



INSTYTUT GENETYKI ROŚLIN  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
W POZNANIU

Zbigniew Zwierzykowski

# Bibliografia

1961-2020

Poznań 2021

*Instytut Genetyki Roślin  
Polskiej Akademii Nauk  
w Poznaniu*

*Bibliografia  
1961-2020*





***Instytut Genetyki Roślin  
Polskiej Akademii Nauk  
w Poznaniu***

*Zbigniew Zwierzykowski*

***Bibliografia  
1961-2020***

*Poznań 2021*

Copyright © by Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk  
Poznań 2021

Recenzenci: dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. dr hab. Maria Surma

Redaktorzy: prof. dr hab. Barbara Naganowska, mgr Joanna Szypulska

Projekt okładki: Mirosława Korbańska

ISBN 978-83-85583-30-1

Instytut Genetyki Roślin PAN  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 34  
tel. centrala: 61-6550200, sekretariat: 61-6550255  
e-mail: [office@igr.poznan.pl](mailto:office@igr.poznan.pl)  
<http://www.igr.poznan.pl>

## Spis treści

Wprowadzenie .....	7
Prace w czasopismach naukowych, książki, monografie naukowe i rozdziały w monografiach, prace w materiałach konferencyjnych i artykuły popularnonaukowe opublikowane w latach 1961-2020 . . .	9
1961 – 1970 .....	9
1971 – 1980 .....	19
1981 – 1990 .....	35
1991 – 2000 .....	56
2001 – 2010 .....	101
2011 – 2020 .....	153
Redakcja monografii i materiałów konferencyjnych .....	206
Indeks osobowy .....	209



## Wprowadzenie

W 1954 roku z inicjatywy profesora Stefana Barbackiego, na podstawie uchwały Sekretariatu Naukowego Polskiej Akademii Nauk, został utworzony Zakład Hodowli Roślin PAN w Poznaniu. W styczniu 1961 roku Zakład Hodowli Roślin PAN został połączony z istniejącym od 1952 roku Zakładem Genetyki Roślin PAN w Skierniewicach, kierowanym przez profesora Edmunda Malinowskiego. Utworzony w wyniku fuzji Zakład Genetyki Roślin PAN z siedzibą w Poznaniu stanowić miał, zgodnie z intencją profesora Barbackiego, centrum badań genetycznych nad roślinami uprawnymi. W latach 1961-1969, Zakład w Skierniewicach działał jako filialny Ośrodek Badań Genetycznych PAN. W styczniu 1979 r., na mocy uchwały Prezydium Polskiej Akademii Nauk, Zakład Genetyki Roślin PAN został przekształcony w Instytut Genetyki Roślin PAN.

W prezentowanym opracowaniu przedstawiono bibliografię i dokumentację Instytutu Genetyki Roślin PAN za lata 1961-2020. Część pierwsza, *Bibliografia*, zawiera łącznie 2911 pozycji bibliograficznych, w tym: prace w czasopismach naukowych, książki, monografie naukowe, rozdziały w monografiach, prace w materiałach konferencyjnych i artykuły popularnonaukowe. Oddzielnie wyodrębniono monografie i materiały konferencyjne (łącznie 31 pozycji), których redaktorami lub współredaktorami byli pracownicy Instytutu. Dopełnieniem jest indeks osobowy obejmujący autorów prac z afiliacją Instytutu Genetyki Roślin PAN. W części drugiej, *Dokumentacja*, zawarto dane dotyczące struktury organizacyjnej oraz działalności naukowo-badawczej Instytutu, w tym: skład Dyrekcji i Rady Naukowej w kolejnych kadencjach, strukturę organizacyjną pionu naukowo-badawczego, tematykę badawczą, rozprawy doktorskie i habilitacyjne, nagrody i wyróżnienia uzyskane przez pracowników, wydarzenia naukowe (konferencje, seminaria i warsztaty naukowe) organizowane lub współorganizowane przez Instytut. Na końcu tej części zamieszczono wykaz pracowników i doktorantów.

Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu zostały pozyskane głównie z rocznych sprawozdań z działalności naukowo-badawczej Zakładu (1961-1978) i Instytutu Genetyki Roślin PAN (1979-2020). Autor zdaje sobie sprawę, że obie części opracowania nie są kompletne. Luki mogą dotyczyć szczególnie lat 1961-1967, gdyż do sprawozdań z działalności naukowo-badawczej z tego okresu nie udało się dotrzeć.

W tym miejscu pragnę złożyć podziękowania wszystkim, którzy wspierali mnie podczas gromadzenia materiałów i pisania niniejszego opracowania. Szczególnie jestem wdzięczny Pani mgr Barbarze Sadowskiej, kierownicze Biblioteki IGR PAN, za życzliwość i pomoc w dotarciu do czasopism i dokumentów znajdujących się w zasobach biblioteki i archiwum Instytutu. Osobne podziękowania kieruję do Koleżanek i Kolegów z IGR PAN, którzy pomogli mi w uzupełnieniu wykazów swych publikacji oraz weryfikacji niektórych danych zawartych w corocznych sprawozdaniach z działalności naukowo-badawczej Instytutu. Wyrażam również podziękowanie Recenzentkom, Pani dr hab. Lidii Błaszczyk i Pani prof. dr hab. Marii Surmie, za cenne rady i uwagi recenzyjne, które wpłynęły na ostateczny kształt opracowania.

Zbigniew Zwierzykowski

Poznań, 10 marca 2021 r.



**Prace w czasopismach naukowych, książki, monografie  
naukowe, rozdziały w monografiach, prace w materiałach kon-  
ferencyjnych i artykuły popularnonaukowe  
opublikowane w latach 1961-2020**

**1961 – 1970**

**1961**

1. **Jaranowski J.** (1961). Haploid-diploid twin embryos in *Melilotus*. *Genetica Polonica* 2(1): 129-137.
2. **Kazimierski T.** (1961). Interspecific hybridization of *Lupinus*. *Genetica Polonica* 2(1): 97-102.
3. **Kazimierski T.** (1961). An interspecific hybrid: *Lupinus mutabilis* Sweet × *Lupinus douglasi* Lindl. *Genetica Polonica* 2(1): 107-118.
4. **Kazimierski T.** (1961). Certain variations in flower structure of interspecific hybrids of lupins. *Genetica Polonica* 2(1): 119-127.
5. **Kazimierski T.** (1961). Anomalie w budowie kwiatów i strąków u *Lupinus luteus*. *Roczniki Nauk Rolniczych* 84-A-4: 811-820.
6. **Kazimierski T., Nowacki E.** (1961). A spontaneous interspecific hybrid in the genus *Lupinus* (*L. arboreus* Sims. × *L. hartwegii* Lindl.). *Genetica Polonica* 2(1): 93-96.
7. **Kazimierski T., Nowacki E.** (1961). Lupins of the Old World. *Genetica Polonica* 2(1): 113-118.
8. **Kazimierski T., Nowacki E.** (1961). Perennial lupin. *Genetica Polonica* 2(2): 75-79.
9. **Kazimierski T., Nowacki E.** (1961). Indigenous species of lupins regarded as the initial forms of the cultivated species *Lupinus albus* and *Lupinus mutabilis*. *Flora* 151: 202-209.
10. **Kazimierski T., Nowacki E.** (1961). Pochodzenie *Lupinus albus* L. i *Lupinus mutabilis* Sweet. *Postępy Nauk Rolniczych* 71(5): 43-51.
11. **Łączyńska-Hulewicz T.** (1961). Some morphological characters and their correlation in di- and tetraploid forms of *Lotus corniculatus* L. *Genetica Polonica* 2(2): 25-33.
12. **Mikołajczyk J., Nowacki E.** (1961). Inheritance of alkaloid content in white lupin (*Lupinus albus* L.). *Genetica Polonica* 2(2): 55-64.
13. **Nowacki E.** (1961). An interspecific hybrid: *Lupinus mutabilis* Sweet. × *L. ornatus* Dougl. × *L. douglasi* Lindl. *Genetica Polonica* 2(1): 1-17.
14. **Nowacki E.** (1961). Aphyllus, a chemical mutant in *Lupinus mutabilis* Sweet. *Genetica Polonica* 2(1): 103-106.
15. **Nowacki E.** (1961). Cechy taksonomiczne a kryterium gatunku. *Wiadomości Botaniczne* 5: 191-196.
16. **Nowacki E., Bragdø M., Duda A., Kazimierski T.** (1961). Genetische Methoden zur Untersuchungen des Alkaloid – Stoffwechsels in Lupinen. *Flora* 151: 120-125.
17. **Nowacki E., Drzewiecka-Rożnowicz E.** (1961). (+)Lupanine regarded as the main alkaloid of *Lupinus hartwegii* Lindl. *Genetica Polonica* 2(2): 35-37.

18. **Nowacki E., Przybylska J.** (1961). Tingitanine, a new free amino-acid from seeds of tanger pea (*Lathyrus tingitanus*). Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques 9: 279-283.
19. **Przybylska J., Hurich J.** (1961). Primary research after various forms of nitrogen in seeds of certain leguminous plants. Genetica Polonica 2(2): 65-73.
20. **Przybylska J., Nowacki E.** (1961). An attempt to apply a chromatographic analysis of free amino-acids in the taxonomy of the genus *Lathyrus*. Genetica Polonica 2(2): 39-53.
21. **Świeżyński K.M.** (1961). Migration of micronuclei in tetrapolar *Basidiomycetes*. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 30: 529-534.
22. **Świeżyński K.M.** (1961). Exchange of nuclei between dikaryons in *Coprinus lagopus*. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 30: 535-552.
23. **Świeżyński K.M.** (1961). Mitotyczny crossing over a genetyczna niejednorodność klonów ziemniaka. Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo 5: 809-819.

## 1962

24. **Barbacki S., Mikołajczyk J., Przybylska J., Sulinowski S.** (1962). A comparative study of bitter and nonbitter varieties of lupin. Genetica Polonica 3: 61-86.
25. **Błaszczak W.** (1962). Podatność łubinów na fuzariozę, rizoktoniozę i inne choroby w świetle doświadczeń. Roczniki Nauk Rolniczych 85-A-4: 705-720.
26. **Chmielewski T.M.** (1962). Cytogenetical and taxonomical studies on a new tomato form. Part I. Genetica Polonica 3: 253-264.
27. **Chmielewski T.M., Berger S.** (1962). Inheritance of  $\beta$ -carotene content in tomatoes. Genetica Polonica 3: 155-159.
28. **Chmielewski T.M., Rick C.M.** (1962). *Lycopersicon minutum*. Report of the Tomato Genetics Cooperative 12: 21-22.
29. **Czosnowski J.** (1962). Metabolism of excised embryos of *Lupinus luteus* L. I. Effect of metabolic inhibitors and growth substances on the water uptake. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 31: 136-152.
30. **Czosnowski J.** (1962). Metabolism of excised embryos of *Lupinus luteus* L. II. The water uptake as influenced by external concentration. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 31: 683-691.
31. **Czosnowski J.** (1962). Metabolism of excised embryos of *Lupinus luteus* L. III. Comparative study of cultured embryos and normal seedling axes. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 31: 693-702.
32. **Jaranowski J.** (1962). Chlorophyll deficiency and variegations as a result of inter-specific crosses in *Melilotus*. Genetica Polonica 3: 1-18.
33. **Jaranowski J.** (1962). Development of embryos and seeds in certain species and species crosses in *Melilotus*. Genetica Polonica 3: 45-59.
34. **Jaranowski J.** (1962). Fertilization and embryo development in the genus *Lupinus*. Part I. Seed development in cases of autogamy. Genetica Polonica 3: 209-246.
35. **Jaranowski J.** (1962). Fertilization and embryo development in the genus *Lupinus*. Part II. Fertilization and embryo development following reciprocal species hybridization. Genetica Polonica 3: 333-368.
36. **Kazimierski T.** (1962). Certain abnormalities in the hybrid: Russel's lupin  $\times$  *Lupinus hartwegii* Lindl. Genetica Polonica 3: 19-25.
37. **Kubicki B.** (1962). Polyploidy in muskmelons (*Cucumis melo* L.) and cucumbers (*Cucumis sativus* L.). Genetica Polonica 3: 161-179.

38. **Kubicki B.** (1962). Investigations on pollen germination *in vitro* in diploid and tetraploid muskmelons (*Cucumis melo* L.). *Genetica Polonica* 3: 182-188.
39. **Kubicki B.** (1962). Inheritance of some characters in muskmelons (*Cucumis melo* L.). *Genetica Polonica* 3: 265-274.
40. **Młyniec W.** (1962). The mechanism of pollination and generative reproduction in *Vicia villosa* Roth. *Genetica Polonica* 3: 285-299.
41. **Nowacki E.** (1962). Zastosowanie izotopów w botanice. *Wiadomości Botaniczne* 6: 305-314.
42. **Nowacki E.**, Byerrum R.U. (1962). Biosynthesis of lupanine from lysine and other labeled compounds. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 7: 58-61.
43. **Nowacki E.**, Byerrum R.U. (1962). A study on the biosynthesis *Crotalaria* alkaloids. *Life Sciences* 1: 157-161.
44. **Nowacki E.**, **Przybylska J.** (1962). The inutility of arginine-[<sup>14</sup>C] in the biosynthesis of lupin alkaloids. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 10: 1-3.
45. **Przybylska J.** (1962). Tingitanine in etiolated plants of *Lathyrus tingitanus*. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 31: 471-488.
46. **Przybylska J.** (1962). Tingitanine in etiolated *Lathyrus tingitanus*. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 10: 157-160.
47. **Przybylska J.**, **Hurich J.** (1962). Free amino acids in bitter and nonbitter varieties of *Lupinus angustifolius* during the growing season. *Genetica Polonica* 3: 87-109.
48. **Ryńska A.** (1962). Influence of the day length on growth and development of di- and polyploid clovers. *Genetica Polonica* 3: 27-44.
49. Schütte H.R., **Nowacki E.**, Schäfer Ch. (1962). Die Bildung von Lupanin und Hydroxylupanin aus Cadaverin-[1.5<sup>14</sup>C]-dihydrochlorid in *Lupinus angustifolius*. *Archiv der Pharmazie* 295: 20-23.
50. **Świeżyński K.M.** (1962). Analysis of an incompatible di-mon mating in *Coprinus lagopus*. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 31: 169-184.
51. **Świeżyński K.M.** (1962). Somatyczna rekombinacja u grzybów z uwzględnieniem znaczenia tego zjawiska w hodowli roślin. *Postępy Nauk Rolniczych* 74(2): 97-108.

## 1963

52. **Barbacki S.**, Caliński T. (1963). Wyniki doświadczeń odmianowych z grochem, peluszką i bobikiem wykonanych w latach 1952-1956. *Wyniki Doświadczeń Odmianowych, seria B, tom 18.* Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 111 s.
53. **Błaszczak W.** (1963). Seed transmission of narrowleavedness of yellow lupin (NYL). *Genetica Polonica* 4: 65-77.
54. **Błaszczak W.** (1963). Badania nad wąskolistnością łubinu żółtego w warunkach Polski Zachodniej. *Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu* 15: 3-78.
55. **Chmielewski T.M.** (1963). A factor from *L. minutum* affecting the  $\beta$ -carotene content. *Report of the Tomato Genetics Cooperative* 13: 10-11.
56. Jaranowski J., **Wojciechowska B.** (1963). Cytological studies in the genus *Lotus*. Part II. Embryology of the specific cross *L. corniculatus* L.  $\times$  *L. tenuifolius* L. *Genetica Polonica* 4: 277-292.
57. **Kazimierski T.** (1963). Studies on the hybrid *Lupinus hartwegii* Lindl.  $\times$  *Lupinus hybridus* Now. Genetic affinity of fourteen American species of lupins. *Genetica Polonica* 4: 233-267.

58. **Kazimierski T.** (1963). Studies on the hybrid *Lupinus graecus* Boiss. × *Lupinus jugoslavicus* Kazim. et Now. *Genetica Polonica* 4: 269-275.
59. **Kazimierski T.** (1963). Zagadnienia hodowli odpornościowej łubinu. *Postępy Nauk Rolniczych* 80(2): 61-70.
60. Krzyżan J., **Radziszewska-Kazimierska E.**, Orłowska M., **Wojciechowska B.** (1963). Badania cytologiczne i embriologiczne nad przyczynami sterylności u czterech odmian wiśni. *Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk. Prace Komisji Biologicznej* 28: 1-28.
61. **Łączyńska-Hulewicz T.** (1963). Self-fertility and inbreeding in tetraploid red clover. *Genetica Polonica* 4: 97-119.
62. **Łączyńska-Hulewicz T.**, **Mackiewicz T.** (1963). Pollenfertilität und Pollenschlauchwachstum bei di- und tetraploidem Rotklee. *Der Züchter* 33: 11-17.
63. **Mackiewicz H.O.** (1963). Studies on di- and tetraploid alsike clover (*Trifolium hybridum* L.). Part I. Morphology and anatomy of vegetative organs. *Genetica Polonica* 4: 121-138.
64. **Malinowski E.** (1963). *Genetyka*. Wydanie II. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 698 s.
65. **Młyniec W.** (1963). Promienie jonizujące i ich zastosowanie w genetyce i hodowli roślin. *Postępy Nauk Rolniczych* 82(4): 85-97.
66. **Nowacki E.** (1963). Inheritance and biosynthesis of alkaloids in lupin. *Genetica Polonica* 4: 161-202.
67. **Nowacki E.**, Nowacka D. (1963). A Study on biosynthesis of tingitanine. A free amino acid from tanger pea. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 11: 361-363.
68. **Przybylska J.** (1963). Homoserine in various species of the genus *Lathyrus*. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 11: 317-319.
69. **Przybylska J.** (1963). Specyficzne wolne aminokwasy u rodzaju *Lathyrus*. *Postępy Nauk Rolniczych* 79(1): 41-45.
70. **Przybylska J.** (1963). Wolne aminokwasy, ich rola w metabolizmie i znaczenie w taksonomii roślin. *Postępy Biochemii* 9: 105-127.
71. **Przybylska J.** (1963). Nowe wolne amino- i iminokwasy roślin. *Wiadomości Botaniczne* 7: 185-206.
72. Schütte H.R., **Nowacki E.**, Kovacs P., Liebisch H.W. (1963). Zur Biosynthese von Lupanin und Hydroxylupanin. *Archiv der Pharmazie* 296: 438-441.
73. **Świeżyński K.M.** (1963). Somatic recombination of two linkage groups in *Coprinus lagopus*. *Genetica Polonica* 4: 21-36.
74. **Świeżyński K.M.** (1963). Geny w świetle ostatnich osiągnięć nauki o dziedziczności. *Postępy Nauk Rolniczych* 3(81): 65-78.
75. **Świeżyński K.M.** (1963). Rozmnażanie płciowe i procesy paraseksualne jako źródło zmienności organizmów. *Wiadomości Botaniczne* 7: 53-62.
76. **Wojciechowska B.** (1963). Embryological studies in the genus *Lotus*. Part I. Fertilization and seed development following open- and self-pollination of *Lotus corniculatus* L. *Genetica Polonica* 4: 53-63.

## 1964

77. **Barbacki S.** (1964). Rośliny motylkowate gruboziarniste (strączkowe). W: *Hodowla roślin*. Podręcznik dla studentów szkół wyższych, red. T. Ruebenbauer i in. Wydanie I. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, s. 495-579.
78. **Bojanowski J.** (1964). A comparative study on two systems of testing inbred lines of corn (*Zea mays*). *Genetica Polonica* 5: 1-23.
79. **Chlebowski B.E.** (1964). Genetic studies on *Petunia*. I. Pleiotropic effect of the gene for large flowers in *Petunia hybrida grandiflora superbissima* Hort. *Genetica Polonica* 5: 223-237.
80. **Chmielewski T.**, Gronowska A., Prończuk A. (1964). Studies on the character of increased concentration of vitamin C in tomato fruit obtained from the wild *Lycopersicon minutum* species. *Genetica Polonica* 5: 371-375.
81. Jaranowski J., **Wojciechowska B.**, **Wojciechowska W.** (1964). Comparative analysis of pollen grain viability *in vitro* in several diploid and tetraploid melilot (*Melilotus* sp.) species and forms. *Genetica Polonica* 5: 327-361.
82. **Kaszubiak H.** (1964). Attempts to determine desoxyribonuclease in *Rhizobium*. *Genetica Polonica* 5: 239-244.
83. **Kazimierski T.** (1964). Inheritance of certain characters in the *Lupinus albus* L. × *L. graecus* Boiss. hybrid. *Genetica Polonica* 5: 309-326.
84. **Kazimierski T.**, **Nowacki E.** (1964). Dziedziczenie kompleksu alkaloidów u mieszańców form uprawnych środkowoeuropejskich łubinu żółtego z prymitywnymi iberyjskimi. *Biuletyn ZHAR* 3-4: 1-14.
85. **Nowacki E.** (1964). Biosynthetic pathways of quinolysidine alkaloids and the action of genes for low alkaloidity in lupine. *Genetica Polonica* 5: 189-222.
86. **Nowacki E.**, Byerrum R.U. (1964). Studies on the conversion of the C<sub>14</sub> to C<sub>15</sub> lupine alkaloids. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 12: 483-487.
87. **Nowacki E.**, Byerrum R.U. (1964). Studies on the biogenesis of lupanine. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 12: 489-494.
88. **Nowacki E.**, Dunn D.B. (1964). Shrubby California lupines and relationships suggested by alkaloid content. *Genetica Polonica* 5: 47-56.
89. **Nowacki E.**, Wężyk S., **Okulicz-Kozaryn A.** (1964). Wstępne badania nad własnościami fizjologicznymi tingitaniny. *Roczniki Nauk Rolniczych* 98-A-1: 167-174.
90. **Przybylska J.** (1964). The role of tingitanine in nitrogen metabolism of *Lathyrus tingitanus*. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 33: 211-241.
91. **Wojciechowska B.** (1964). Fertilization, embryo and seed development in species hybrids between tetraploid *Melilotus alba* Desr. and *M. officinalis* (L.) Desr. *Genetica Polonica* 5: 245-254.

## 1965

92. **Błaszczak W.** (1965). Severe strain of yellow bean mosaic virus found on *Trifolium pratense* L. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 13: 381-384.
93. Bratek-Wiewiórowska M.D., Wiewiórowski M., Reifer I., Golankiewicz K., **Nowacki E.**, Boczoń W., Dezor M. (1965). Synthesis and degradation of alkaloids in lupin ontogenesis (*Lupinus angustifolius*). *Acta Biochimica Polonica* 12: 395-412.

94. **Chlebowski B.E.** (1965). Genetic studies on *Petunia*. II. Inheritance of the super-bissima character in crosses between *Petunia hybrida multiflora* and *Petunia hybrida grandiflora superbissima*. *Genetica Polonica* 6: 141-152.
95. **Chmielewski T.M.** (1965). *Lycopersicon minutum* contains the gene *B*. Report of the Tomato Genetics Cooperative 15: 28-29.
96. **Elandt-Johnson R.C.** (1965). Biomathematical model for the frequency distribution of euploids in a diploid and tetraploid population of sugar beets under random mating. *Genetica Polonica* 6: 227-240.
97. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1965). Studies on a species hybrid *Lupinus rothmaleri* Klink. × *Lupinus luteus* L. *Genetica Polonica* 6: 125-140.
98. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1965). The impact of virus diseases on the viability of pollen and the development of embryo sac in *Lupinus luteus* L. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 34: 363-374.
99. **Kubicki B.** (1965). New possibilities of applying different sex types in cucumber breeding. *Genetica Polonica* 6: 241-250.
100. **Kubicki B.** (1965). Investigations on the sex determination in cucumbers (*Cucumis sativus* L.). I. The influence of 1-naphtaleneacetic acid and gibberellin on sex differentiation of the flowers in monoecious cucumbers. *Genetica Polonica* 6: 153-176.
101. **Kubicki B.** (1965). Investigations on the sex determination in cucumbers (*Cucumis sativus* L.). II. The effects of polyploidy on sex expression in monoecious and gynoeious cucumbers. *Genetica Polonica* 6: 251-265.
102. **Kubicki B.** (1965). A new method for the production of heterozygous cucumbers. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 9: 693-702.
103. **Kubicki B., Borkowski J.** (1965). Wpływ różnych czynników zewnętrznych na wzrost, kwitnienie i owocowanie u roślin dyniowatych. *Postępy Nauk Rolniczych* 96(6): 51-79.
104. **Mackiewicz H.O.** (1965). Studies on di- and tetraploid alsike clover (*Trifolium hybridum* L.). Part II. Flower morphology and the problem of fertility. *Genetica Polonica* 6: 41-77.
105. **Nowacki E., Nowacka D.** (1965). Biogenetyczna klasyfikacja alkaloidów. *Wiado-mości Botaniczne* 9: 209-216.
106. **Przybylska J.** (1965). Niebiałkowe aminokwasy w pokrewnych rodzajach *Lathyrus* i *Vicia* oraz ich działanie na organizm zwierzęcy. *Postępy Nauk Rolniczych* 93(3): 51-66.
107. **Przybylska J., Pawelkiewicz J.** (1965). O-oxalylhomoserine, a new homoserine derivative in young pods of *Lathyrus sativus*. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 13: 327-329.
108. **Przybylska J., Rymowicz T.** (1965). Free amino acids in different organs of 16 *Lathyrus* species. *Genetica Polonica* 6: 91-124.
109. **Wojciechowska W.** (1965). Embryological studies on the development of triploid seeds in *Melilotus officinalis* L. *Genetica Polonica* 6: 79-89.

## 1966

110. **Babis H.** (1966). Embryo development in *Delphinium cardiopetalum* D.C. *Genetica Polonica* 7: 137-151.
111. **Barbacki S.** (1966). Biologiczne i agrotechniczne możliwości podniesienia produk-cji białka. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 59: 23-32.

112. Berger S., **Chmielewski T.**, Gronowska-Senger A. (1966). Studies on the inheritance of high ascorbic acid level in tomatoes. *Qualitas Plantarum et Materiae Vegetabiles* 13: 214-218.
113. **Błaszczak W.** (1966). Zjadliwy szczep wirusa żółtej mozaiki fasoli (*Phaseolus virus 2* Smith) z koniczyny czerwonej. *Acta Agrobotanica* 18: 37-51.
114. **Błaszczak W.**, **Kowalska Cz.** (1966). Wpływ niektórych czynników na występowanie i przenoszenie wirusa wąskolistności łubinu żółtego przez nasiona. *Acta Agrobotanica* 19: 93-104.
115. **Chmielewski T.** (1966). An exception to the unidirectional crossability pattern in the genus *Lycopersicon*. *Genetica Polonica* 7: 31-39.
116. **Chmielewski T.**, Berger S. (1966). Genetic aspects of some carotenoids synthesis in tomatoes. *Qualitas Plantarum et Materiae Vegetabiles* 13: 219-227.
117. **Kaszubiak H.** (1966). The effect of herbicides on *Rhizobium*. I. Susceptibility of *Rhizobium* to herbicides. *Acta Microbiologica Polonica* 15: 357-364.
118. **Kubicki B.** (1966). Genetic basis for obtaining gynocious muskmelon lines and the possibility of their use for hybrid seed production. *Genetica Polonica* 7: 27-30.
119. **Kubicki B.** (1966). Zagadnienie płci w hodowli roślin. *Postępy Nauk Rolniczych* 100(4): 55-68.
120. Künzel G., **Małuszyński M.** (1966). Über die unterschiedliche Reaktion der Chromosomen des Sproß- und Wurzelmeristems von Gerste gegenüber mutagener Behandlung. *Die Kulturpflanze* 14: 83-96.
121. **Malinowski E.** (1966). The occurrence of a certain regularity in the behaviour of F<sub>1</sub> plants in cases of heterosis. *Genetica Polonica* 7: 69-80.
122. **Malinowski E.** (1966). Anatomia roślin. Wydanie I. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 583 s.
123. **Nowacki E.** (1966). Dziedziczenie cech biochemicznych. *Postępy Nauk Rolniczych* 98(2): 17-34.
124. **Nowacki E.**, Nowacka D. (1966). Über die Mitwirkung des Älkaloidarmen Sprosses bei der Ausbildung des Alkaloidspektrums in Lupinen. *Metabolische Ähnlichkeit nach Pfropfung und Kreuzung. Flora* 156: 457-463.
125. **Nowacki E.**, Nowacka D., Byerrum R.U. (1966). Investigation on the *in vivo* transformation of lupanine and related alkaloids. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 14: 25-30.
126. **Nowacki E.**, Nowacka D., Byerrum R.U. (1966). Some intermediate steps in the transformation of lysine to lupanine. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 14: 97-102.

## 1967

127. Błaszczak W., **Kowalska Cz.** (1967). Występowanie wirusa wąskolistności w nasionach łubinu żółtego. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 70: 115-126.
128. **Chlebowski B.E.** (1967). Genetic studies on *Petunia*. III. Inheritance of the grandiflora characters in a cross between *P. hybrida grandiflora* and *P. axillaris*. *Genetica Polonica* 8: 57-73.
129. **Chlebowski B.E.** (1967). Genetic studies on *Petunia*. IV. Inheritance of green margins of petals in *P. hybrida grandiflora* and *P. hybrida vulgaris*. *Genetica Polonica* 8: 75-97.
130. Gołębiowska J., **Kaszubiak H.**, Pajewska M. (1967). Adaption of *Rhizobium* to thiuram. *Acta Microbiologica Polonica* 16: 153-158.

131. **Kaszubiak H.** (1967). Zastosowanie metod mikrobiologicznych do oznaczania izoleucyny, metioniny i tyrozyny w materiale roślinnym. *Roczniki Nauk Rolniczych* 93-A-3: 499-509.
132. **Malinowski E.** (1967). Genetyka. Podręcznik dla studentów szkół wyższych. Wydanie III, poprawione i uzupełnione. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 719 s.
133. **Maluszyński M.** (1967). Determination of the causes of reduction of root growth under the action of a mutagenic agent. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 15: 545-550.
134. **Przybylska J., Barbacki S., Hurich J., Kapala A., Kaszubiak H.** (1967). Badania nad wartością biologiczną białka roślin pastewnych. I. Zawartość białka surowego oraz egzogennych aminokwasów w sianie jednorocznych roślin motylkowych. *Roczniki Nauk Rolniczych* 93-A-3: 403-438.
135. **Przybylska J., Barbacki S., Hurich J., Kapala A., Kaszubiak H.** (1967). Badania nad wartością biologiczną białka roślin pastewnych. II. Zawartość białka surowego oraz egzogennych aminokwasów w sianie wieloletnich roślin motylkowych. *Roczniki Nauk Rolniczych* 93-A-3: 439-462.
136. **Przybylska J., Barbacki S., Hurich J., Kapala A., Kaszubiak H.** (1967). Badania nad wartością biologiczną białka roślin pastewnych. III. Zawartość białka surowego oraz egzogennych aminokwasów w sianie traw. *Roczniki Nauk Rolniczych* 93-A-3: 463-497.

## 1968

137. Anioł A., **Kazimierski T.**, Nowacki E. (1968). Further studies on a species hybrid *Lupinus albus* L. × *L. jugoslavicus* Kazim. et Now. *Zeitschrift für Pflanzenzüchtung* 59: 317-326.
138. **Barcikowska B.** (1968). Zagadnienie hodowli koniczyny białej. *Postępy Nauk Rolniczych* 111(3): 3-11.
139. **Barcikowska B.**, Łączyńska-Hulewicz T. (1968). Bestäubungsverhältnisse und das Problem der Heterosiszüchtung bei tetraploidem Rotklee. *Der Züchter* 38: 103-108.
140. Caliński T., **Kaczmarek Z.** (1968). Application of bivariate analysis of variance to some problems in phonetic research. *Speech Analysis and Synthesis*, vol. 1: 43-52.
141. **Chmielewski T.** (1968). New dominant factor with recessive lethal effect in tomato. *Genetica Polonica* 9: 39-48.
142. **Chmielewski T.** (1968). Cytogenetical and taxonomical studies on a new tomato form. Part II. *Genetica Polonica* 9: 97-124.
143. Jaranowski J., **Kalasa M.** (1968). Induction of polyploidy in several *Trifolium*, *Melilotus*, *Medicago* and *Trigonella* species. *Genetica Polonica* 9: 21-37.
144. **Kaszubiak H.** (1968). The effect of herbicides on *Rhizobium*. II. Adaptation of *Rhizobium* to afalon, aretit, and liro-betares. *Acta Microbiologica Polonica* 17: 41-49.
145. **Kaszubiak H.** (1968). The effect of herbicides on *Rhizobium*. III. Influence of herbicides on mutation. *Acta Microbiologica Polonica* 17: 51-58.
146. **Kazimierski T.**, Anioł A., Nowacki E. (1968). Further studies on a species hybrid *Lupinus albus* L. × *L. jugoslavicus* Kazim. et Now. *Zeitschrift für Pflanzenzüchtung* 59: 317-326.

147. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1968). Investigations of hybrids of the genus *Trifolium* L. I. Sterile hybrid *Trifolium repens* L. × *T. xerocephalum* Frenzl. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 37: 549-560.
148. **Malinowski E.** (1968). Anatomia roślin. Wydanie II. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 589 s.
149. **Malinowski E., Wiśniewska J., Kisła O.** (1968). On the origin of *Sorbopirus*. Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques 16: 353-358.
150. **Młyniec W.** (1968). Krajowe populacje wyki ozimej (*Vicia villosa* Roth.). Roczniki Nauk Rolniczych 94-A-2: 117-153.
151. **Przybylska J., Kaniewski W.** (1968).  $\gamma$ -L-glutamyl- $\beta$ -alanine and  $\gamma$ -L-glutamyl- $\gamma$ -aminobutyric acid in young pods of *Vicia sativa* L. Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques 16: 615-618.
152. **Przybylska J., Strong F.M.** (1968). Identification of  $\gamma$ -methylglutamic acid in *Lathyrus maritimus*. Phytochemistry 7: 471-475.

### 1969

153. Błaszczak W., **Kowalska Cz.** (1969). Z badań nad wirusami koniczyny czerwonej. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 94: 167-168.
154. Caliński T., **Kaczmarek Z.** (1969). A note on the calculation and use of the generalized distance between multivariate samples. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, seria: Geografia 8: 7-13.
155. **Kazimierski T.** (1969). O kolekcji, zbiorze nasion i próbie wyceny. Postępy Nauk Rolniczych 3-4/69: 11-17.
156. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1969). Haploids in yellow lupine. Genetica Polonica 10: 82-84.
157. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1969). Meiosis in diseased plants of a few species belonging to the *Papilionaceae* family. Genetica Polonica 10: 71-75.
158. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1969). Mejoza u wirusowo chorych roślin łąbinu żółtego (*Lupinus luteus* L.). Acta Agrobotanica 22: 201-212.
159. **Kubicki B.** (1969). Investigations on sex determination in cucumber (*Cucumis sativus* L.). III. Variability of sex expression in the monoecious and gynoeceious lines. Genetica Polonica 10: 3-22.
160. **Kubicki B.** (1969). Investigations on sex determination in cucumber (*Cucumis sativus* L.). IV. Multiple alleles of locus *ACR*. Genetica Polonica 10: 23-68.
161. **Kubicki B.** (1969). Investigations on sex determination in cucumber (*Cucumis sativus* L.). V. Genes controlling intensity of femaleness. Genetica Polonica 10: 69-86.
162. **Kubicki B.** (1969). Investigations on sex determination in cucumber (*Cucumis sativus* L.). VI. Androecism. Genetica Polonica 10: 87-99.
163. **Kubicki B.** (1969). Investigations on sex determination in cucumber (*Cucumis sativus* L.). VII. Andromonoecism. Genetica Polonica 10: 101-121.
164. **Kubicki B.** (1969). Investigations on sex determination in cucumber (*Cucumis sativus* L.). VIII. Trimonoecism. Genetica Polonica 10: 123-143.
165. **Kubicki B.** (1969). Sex determination in muskmelon (*Cucumis melo* L.). Genetica Polonica 10: 145-165.
166. **Kubicki B.** (1969). Comparative studies on sex determination in cucumber (*Cucumis sativus* L.) and muskmelon (*Cucumis melo* L.). Genetica Polonica 10: 167-184.

167. **Mackiewicz H.O.** (1969). Studies on self-pollination in di- and polyploid forms of forage kale. *Genetica Polonica* 10: 119-123.

### 1970

168. **Barcikowska B.** (1970). Metody oznaczania odziedziczalności u koniczyny. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 17-22.
169. Błaszczak W., **Kowalska Cz.** (1970). Łagodny szczep wirusa zwykłej mozaiki grochu i jego wpływ na wzrost inkarnatki. *Roczniki Nauk Rolniczych, seria E, tom 1, z. 1.*
170. Caliński T., Jassem W., **Kaczmarek Z.** (1970). Investigation of vowel formant frequencies as personal voice characteristic by means of multivariate analysis of variance. *Speech Analysis and Synthesis, vol. 2: 7-39.*
171. **Chwałek B., Przybylska J.** (1970). L-homoarginine in *Lotus helleri*. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 18: 603-605.
172. **Dąbrowska T., Przybylska J.** (1970). Free amino acids in leaves and inflorescences of 34 grass species. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 39: 445-452.
173. Jassem W., Caliński T., **Kaczmarek Z.** (1970). Częstotliwości formantowe samogłosek jako cechy osobnicze. *Prace Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN* 5: 1-70.
174. **Kazimierska E.M.** (1970). Sporogenesis and gametogenesis in the hybrid *Lupinus hartwegii* Lindl. × *L. pubescens* Benth. I. Morphological traits and microsporogenesis. *Genetica Polonica* 11: 83-111.
175. **Kazimierska E.M.** (1970). Sporogenesis and gametogenesis in the hybrid *Lupinus hartwegii* Lindl. × *L. pubescens* Benth. II. Megasporeogenesis and megagametogenesis. *Genetica Polonica* 11: 113-129.
176. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1970). Twin and haploid forms in yellow lupine (*Lupinus luteus* L.). *Genetica Polonica* 11: 63-81.
177. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1970). Megasporeogenesis and embryo sac development in haploids of yellow lupine (*Lupinus luteus*). *Genetica Polonica* 11: 149-154.
178. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1970). Further studies on the hybrid *Lupinus rothmaleri* Klink. × *Lupinus luteus* L. *Genetica Polonica* 11: 187-205.
179. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1970). Cytology of the hybrid *Lupinus varius* L. × *Lupinus pilosus* Murr. *Genetica Polonica* 11: 207-218.
180. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1970). Investigations on hybrids in the genus *Trifolium* L. II. Morphology and cytogenetics of the *T. neglectum* C.A.M. × *T. fragiferum* L. hybrids. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 39: 297-320.
181. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1970). Investigations of the hybrids of the genus *Trifolium* L. III. Morphological traits and cytogenetics of the hybrid *Trifolium repens* L. × *T. nigrescens* Viv. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 39: 565-592.
182. **Kubicki B.** (1970). Androecious strains of *Cucurbita pepo* L. *Genetica Polonica* 11: 45-51.
183. **Kubicki B.** (1970). Cucumber hybrid seed production based on gynoeceous lines multiplied with the aid of complementary hermaphroditic lines. *Genetica Polonica* 11: 181-186.
184. **Kubicki B., Kłossowska W.** (1970). Breeding of scab-resistant cucumbers in Poland. *Genetica Polonica* 11: 53-62.
185. Nowacki E., **Kazimierski T.** (1970). Geny recesywne w hodowli łubinu. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 5: 1-8.

186. **Przybylska J., Chwalek B.** (1970).  $\gamma$ -L-glutamyl-L-tyrosine and  $\gamma$ -L-glutamyl-L-phenylalanine in *Lotus corniculatus*. Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques 18: 249-252.
187. **Przybylska J., Rymowicz-Dąbrowska T.** (1970). Wolne aminokwasy w roślinach pastewnych. I. Wolne aminokwasy w różnych organach niektórych gatunków jednorocznych roślin motylkowatych. Roczniki Nauk Rolniczych 96-A-3: 189-201.
188. **Przybylska J., Rymowicz-Dąbrowska T.** (1970). Wolne aminokwasy w roślinach pastewnych. II. Wolne aminokwasy w różnych organach niektórych gatunków wieloletnich roślin motylkowatych. Roczniki Nauk Rolniczych 96-A-4: 25-33.
189. **Rymowicz-Dąbrowska T., Przybylska J.** (1970). Wolne aminokwasy w roślinach pastewnych. III. Wolne aminokwasy w różnych organach wybranych gatunków traw. Roczniki Nauk Rolniczych 97-A-1: 15-19.
190. **Wojciechowska W.** (1970). Response of two varieties of red clover (*Trifolium pratense*) to X-raying. Genetica Polonica 11: 385-386.

## 1971 – 1980

### 1971

191. **Barbacki S.** (1971). Rośliny strączkowe. W: *Szczegółowa hodowla roślin*. Podręcznik dla studentów wyższych szkół rolniczych, red. T. Ruebenbauer i in. Wydanie II. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, s. 231-303.
192. **Błaszczak W., Kowalska Cz.** (1971). Wstępne badania nad odpornością koniczyny czerwonej (*Trifolium pratense* L.) na porażenie przez niektóre wirusy roślin motylkowatych. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 115: 139-143.
193. **Błaszczak W., Kurhańska G.** (1971). Przenoszenie wirusa właściwej mozaiki bobiku (*Vicia virus varians* Quantz) przez mszycę trzmielinowo-burakową (*Aphis fabae* Scop.). Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 115: 145-148.
194. **Dąbrowska T.** (1971). The isolation and identification of  $\gamma$ -L-glutamyl-L-glutamine from tillering nodes with roots of *Dactylis glomerata*. Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques 19: 95-101.
195. **Jaranowski J., Kalasa M.** (1971). Comparative analysis of fertility in several *Trifolium*, *Melilotus*, *Medicago* and *Trigonella* species and forms on a di- and tetraploid level. Genetica Polonica 12: 1-16.
196. **Kazimierska E.M.** (1971). Meiosis in white clover (*Trifolium repens* L.) hybrids. Genetica Polonica 12: 227-239.
197. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1971). Meiosis in virus-diseased *Trifolium hybridum* L. Genetica Polonica 12: 17-29.
198. **Kazimierski T., Nowacki E.** (1971). Selective value of *dulcis* gene in hybrid and mixed populations of yellow lupine. Genetica Polonica 12: 347-358.
199. **Kowalska Cz.** (1971). Viruses occurring in red clover (*Trifolium repens* L.) in some regions of Poland. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 111: 93-101.
200. **Nowacki E., Kazimierski T.** (1971). The selective disadvantage of some biochemical mutations in the genus *Lupinus*. Zeitschrift für Pflanzenzüchtung 66: 249-259.
201. **Przybylska J., Chwalek B.** (1971). Free amino acids in different *Lotus* species. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 40: 439-450.

202. **Przybylska J., Hurich J.** (1971). The use of basic and acidic gel systems in disc electrophoretic studies of seed proteins of some *Medicago* species. Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques 19: 31-36.
203. **Przybylska J., Hurich J.** (1971). Disc electrophoretic study of seed proteins of various *Medicago* species, *Melilotus albus*, *Trifolium pratense* and *T. repens*. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 40: 681-695.
204. **Puchalski J., Molski B.** (1971). Badania taksonomiczne roślin w oparciu o ich skład chemiczny i właściwości fizykochemiczne. Kosmos, seria A 20: 539-556.
205. **Wojciechowska B.** (1971). Embryogenesis in *Ornithopus* sp. Genetica Polonica 12: 61-75.
206. **Wojciechowska B.** (1971). Biologia kwitnienia *Ornithopus* species w świetle badań cytoembriologicznych. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 5: 35-38.

## 1972

207. **Barbacki S.** (1972). Łubin. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 206 s.
208. **Bartkowiak S., Pawelkiewicz J.** (1972). The purification of aminoacyl-tRNA synthetases by affinity chromatography. Biochimica et Biophysica Acta 272: 137-140.
209. Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1972). Analiza wariancji dla klasyfikacji pojedynczej. Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne 1: 37-43.
210. Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1972). Zastosowanie wielozmiennej analizy wariancji dla nieortogonalnych układów blokowych. Listy Biometryczne 34-36: 1-15.
211. Harabasz J.S., Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1972). Odwracanie macierzy symetrycznej. Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne 1: 5-16.
212. Harabasz J.S., Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1972). Obliczanie charakterystyk zmiennych i współczynników korelacji. Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne 1: 18-26.
213. **Kaczmarek Z., Caliński T.** (1972). Regresja liniowa wielokrotna. Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne 1: 101-115.
214. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1972). Hybrids in *Hiantia* Bobr. section *Trifolium* L. genus. I. Morphological characters and fertility. Genetica Polonica 13: 67-90.
215. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1972). Investigations on hybrids of the genus *Trifolium* L. IV. Cytogenetics of the cross *T. repens* L. × *T. isthomocarpum* Brot. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 41: 129-147.
216. **Kazimierski T., Kazimierska E.M., Strzyżewska Cz.** (1972). Species crossing in the genus *Trifolium* L. Genetica Polonica 13: 11-32.
217. **Kowska Cz.** (1972). Reakcja odmian fasoli – *Phaseolus vulgaris* L. i *Phaseolus multiflorus* Lam. na porażenie wirusem nekrotycznej mozaiki koniczyny czerwonej. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 133: 75-80.
218. **Kowska Cz.** (1972). Brak zdolności przenoszenia się niektórych wirusów z nasionami koniczyny czerwonej. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 133: 81-84.

219. **Maluszyński M.** (1972). Effect of barley seed treatment with X-rays on growth dynamics of seedlings roots and stems. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 20: 91-96.
220. **Maluszyński M., Gackowska Z.** (1972). Optimalization of NMH dosis by means of laboratory tests, for mutation induction in tomato, *Petunia* and *Silene*. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 20: 699-703.
221. **Młyniec W.** (1972). Przegląd ważniejszych badań nad użytkowaniem, uprawą i hodowlą wyki ozimej (*Vicia villosa* Roth.). *Postępy Nauk Rolniczych* 6/72: 81-100.
222. **Przybylska J.** (1972). Studies on amino acid metabolism in *Lathyrus sativus*. Biosynthesis of homoserine and O-oxalylhomoserine. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 41: 71-95.
223. **Przybylska J.** (1972). Elektroforetyczna analiza białek jako metoda eksperymentalnej taksonomii roślin. *Postępy Nauk Rolniczych* 3/72: 23-41.
224. **Puchalski J.** (1972). Badania chemotaksonomiczne zbóż. *Postępy Nauk Rolniczych* 1/72: 3-21.
225. **Sulinowski S.** (1972). Induced allopolyploids in grasses of *Festuca* and *Lolium* genera. Part I. *Festuca pratensis* Huds. ( $2n=14$ )  $\times$  *Festuca arundinacea* Schreb. ( $2n=42$ ) hybrid derivatives. *Genetica Polonica* 13: 91-106.
226. **Sulinowski S.** (1972). Induced allopolyploids in grasses of *Festuca* and *Lolium* genera. Part II. *Festuca pratensis* Huds. ( $2n=14$ )  $\times$  *Festuca gigantea* (L.) Vill. ( $2n=42$ ) hybrid derivatives. *Genetica Polonica* 13: 153-167.
227. **Sulinowski S.** (1972). Induced allopolyploids in grasses of *Festuca* nad *Lolium* genera. Part III. *Festuca gigantea* (L.) Vill. ( $2n=42$ )  $\times$  *Festuca arundinacea* Schreb. ( $2n=42$ ) hybrid derivatives. *Genetica Polonica* 13: 91-107.
228. **Sulinowski S.** (1972). Zdolność produkcyjna stokłosa uniolowatej (*Bromus unioloides* H.B.K.) uprawianej w warunkach wysokiego nawożenia azotem. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych (IMUZ), Falenty. Materiały seminaryjne 9: 88-97.
229. **Sulinowski S., Stuczyński E., Bochniarz J.** (1972). Uprawa polowa traw na paszę w siewach czystych. W: *Zalecenia agrotechniczne*, red. S. Nawrocki. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, s. 381-389.
230. **Wojciechowska B.** (1972). Gametogenesis in *Ornithopus* sp. *Genetica Polonica* 13: 13-35.
231. **Wojciechowska B.** (1972). Pollination and fertilization in *Ornithopus* sp. *Genetica Polonica* 13: 37-52.
232. **Wojciechowska B.** (1972). Embryo development in some tetraploid interspecific crosses of mellilot. *Genetica Polonica* 13: 169-180.

### 1973

233. Caliński T., **Kaczmarek Z.** (1973). Metody kompleksowej analizy doświadczenia wielocechowego. Trzecie Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 258-320.
234. Caliński T., Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1973). Analiza wariancji i konwariancji dla doświadczalnych układów zrównoważonych o blokach niekompletnych. *Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 2: 65-93.
235. **Kaczmarek Z., Caliński T.** (1973). Wielozmienna analiza wariancji dla układu losowanych bloków. *Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 2: 31-63.

236. **Kaczmarek Z.**, Krzyśko M. (1973). An attempt to use Anderson and Bahadur's separating hyperplane to identify a population among many normal populations. W: *Speech Analysis and Synthesis*, red. W. Jassem, vol. 3: 159-169.
237. **Kalasa-Balicka M.** (1973). Microsporogenesis in di- and tetraploid species of *Melilotus*, *Trifolium*, *Medicago* and *Trigonella* genera. *Genetica Polonica* 14: 305-320.
238. **Kalasa-Balicka M.** (1973). Development of microsporangia in di- and tetraploid *Trifolium*, *Melilotus*, *Medicago* and *Trigonella* species and forms. *Genetica Polonica* 14: 389-395.
239. **Kazimierski T.**, **Kazimierska E.M.** (1973). Investigations on hybrids in the genus *Trifolium* L. V. Fertility and cytogenetics of the hybrid *Trifolium nigrescens* Viv. × *T. isthomocarpum* Brot. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 42: 567-589.
240. **Kazimierski T.**, **Kazimierska E.M.**, **Strzyżewska Cz.** (1973). Cytological researches on the cause of plant sterility combined with symptoms of flower greening in three species of clover. *Genetica Polonica* 14: 397-411.
241. **Malepszy S.** (1973). Callus formation from anthers of *Secale cereale* L. *Haploid Information Service* 7: 10-11.
242. **Malepszy S.**, **Eberhardt J.**, **Maluszyński M.** (1973). Mutagenic effects of NMH, NEH and HM in barley. *Genetica Polonica* 14: 47-59.
243. **Malinowski E.** (1973). Anatomia roślin. Podręcznik dla studentów szkół wyższych. Wydanie III, poprawione i uzupełnione. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 632 s.
244. **Maluszyński M.** (1973). Modyfikacja mutagennego efektu NMH jonami metali i EDTA. Rozprawy Naukowe Akademii Rolniczej (SGGW) w Warszawie, nr 35.
245. Młynarek Z., **Kaczmarek Z.** (1973). Wykorzystanie elektronicznych maszyn cyfrowych do obliczania osiadań fundamentów. *Inżynieria i Budownictwo* 5: 197-198.
246. Nowacki E., **Kazimierski T.**, Golonkiewicz K., Dezor-Mazur M., Boczoń W. (1973). Wpływ światła na syntezę alkaloidów w łubinie wąskolistnym (*Lupinus angustifolius*). I. Akumulacja alkaloidów. *Acta Agrobotanica* 26: 123-138.
247. **Przybylska J.**, Mikołajczyk J., **Zimniak-Przybylska Z.** (1973). Inheritance of electrophoretic seed protein patterns in *Pisum*. *Genetica Polonica* 14: 383-388.
248. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.**, **Dąbrowska T.** (1973). Isoenzyme patterns in several cultivated varieties of barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 14: 61-69.
249. **Sulinowski S.** (1973). Induced allopolyploids in grasses of *Festuca* and *Lolium* genera. Part IV. *Lolium perenne* L. (2n=14) × *Festuca gigantea* (L.) Vill. (2n=42) hybrid derivatives. *Genetica Polonica* 14: 37-46.
250. **Wojciechowska W.** (1973). Mutagenic effect of X-raying and N-nitroso-N-methylurea (NMH) treatment on serradella (*Ornithopus sativus* Brot.). *Genetica Polonica* 14: 269-294.

## 1974

251. **Barbacki S.** (1974). Studies on transgression and heterosis in plants. 1. Transgression in lupin. *Genetica Polonica* 15: 55-62.
252. **Barbacki S.** (1974). Transgresja genetyczna i heterozja w ewolucji naturalnej i kierowanej przez człowieka. *Postępy Nauk Rolniczych* 1/74: 3-6.
253. **Barbacki S.**, **Kurhańska G.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (1974). Studies on transgression and heterosis in plants. 2. Response of transgressive hybrids and varieties of

- pea, field pea, white and yellow lupin, barley and spring wheat to an increased humidity and additional nitrogen fertilization. *Genetica Polonica* 15: 367-391.
254. **Bartkowiak S.**, Radłowski M., Augustyniak J. (1974). Covalent coupling of aminoacyl-tRNA to modified cellulose as a method of purification of specific tRNAs. *FEBS Letters* 43: 112-115.
  255. Bos L., **Kowalska Cz.**, Maat D.Z. (1974). The identification of bean mosaic, pea yellow mosaic and pea necrosis strains of bean yellow mosaic virus. *Netherlands Journal of Plant Pathology* 80: 173-191.
  256. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1974). Wielozmienna analiza wariancji w zastosowaniu wyników serii doświadczeń. *Listy Biometryczne* 42-43: 9-41.
  257. Caliński T., Dyczkowski A., **Kaczmarek Z.** (1974). Wybór zmiennych do analizy doświadczenia wielocechowego. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 3: 117-142.
  258. **Cudny H.**, **Molski B.** (1974). Niektóre zagadnienia syntezy RNA u prokariotów. *Kosmos, seria A* 128: 233-247.
  259. **Dąbrowska T.** (1974). Free amino acids in the panicles of *Dactylis glomerata* in the course of their development. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 43: 15-25.
  260. **Dąbrowska T.** (1974). Soluble nitrogen compounds in tillering nodes and roots of *Dactylis glomerata*. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 43: 45-57.
  261. **Hurich J.** (1974). Electrophoretic characterization of several enzymes in breeding forms of serradella (*Ornithopus sativus* Brot.). *Genetica Polonica* 15: 245-254.
  262. Jochemsen G., **Młyniec W.** (1974). An effective squash technique for root tips of cultivated cruciferes. *Genetica Polonica* 15: 443-447.
  263. **Kazimierski T.**, **Kazimierska E.M.** (1974). Structure of anther heads in some *Trifolium* L. species. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 43: 321-329.
  264. **Kowalska Cz.** (1974). Występowanie i szkodliwość wirusów koniczyny czerwonej w Polsce. II. Identyfikacja i częstotliwość występowania wirusów na koniczynie czerwonej. *Roczniki Nauk Rolniczych, seria E* 4: 89-122.
  265. **Kubiczek R.**, Rakowska M. (1974). Characteristic of the nutritive value of the protein from rye caryopses. I. Amino acid composition of protein and the nitrogen forms in the caryopses of ten rye varieties from the breeding collection. *Acta Agrobotanica* 27: 105-114.
  266. **Malepszy S.**, Grunewaldt J. (1974). Ein Beitrag zur Erzeugung von Hapliden bei *Hordeum vulgare* L. *Zeitschrift für Pflanzenzüchtung* 72: 206-211.
  267. **Malepszy S.**, **Maluszyński M.** (1974). Perspektywy wykorzystania technik *in vitro* w genetyce i hodowli roślin. *Biuletyn IHAR* 122-123: 149-156.
  268. **Malinowski E.** (1974). Genetyka. Podręcznik dla studentów szkół wyższych. Wydanie IV, poprawione i uzupełnione. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 718 s.
  269. **Maluszyński M.**, **Eberhardt J.**, **Cudny H.** (1974). Effect of NMH on the extend of somatic damages on the number of cells subject to division and on DNA synthesis in barley seedings. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 22: 667-673.
  270. **Mostowik K.** (1974). New data concerning the labile characters in *Petunia*. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 22: 479-484.
  271. **Przybylska J.**, **Kapała A.** (1974). Variability of disc electrophoretic patterns of salt-soluble seed proteins in barley (*Hordeum vulgare* L. s. l.). *Genetica Polonica* 15: 231-244.

272. **Radłowski M., Kalinowski A., Siedlewska A., Adamczyk J., Królikowski Z., Bartkowiak S.** (1974). The regulating activity of native protease in maize pollen grains. *Flowering Newsletter* 17: 49-52.
273. **Strzyżewska Cz.** (1974). Sib-mating in *Trifolium pratense* L. I. Some morphological traits and properties of euploids, aneuploids and polyploids. *Genetica Polonica* 15: 255-293.
274. **Surma M., Adamski T., Kurhańska G.** (1974). Inheritance of the rachis brittleness in barley (*Hordeum* sp.). *Genetica Polonica* 15: 429-433.
275. **Zimniak-Przybylska A., Przybylska J.** (1974). Relationships between electrophoretic seed protein patterns and zymograms of amylases and acid phosphatases in *Pisum*. *Genetica Polonica* 15: 435-442.

## 1975

276. **Barbacki S.** (1975). O współczesnym użytkowaniu łubinu na zieloną masę. *Przegląd Hodowlany* 3: 12-13.
277. **Barbacki S.** (1975). Współczesny łubin w uprawie i użytkowaniu na nasiona. *Przegląd Hodowlany* 4: 15-16.
278. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1975). Analiza składowych głównych i jej zastosowania. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 4: 157-185.
279. Caliński T., Dyczkowski A., **Kaczmarek Z.**, Krzyśko M. (1975). Identyfikacja obserwacji za pomocą hiperpłaszczyzn rozdzielających. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 4: 207-219.
280. Caliński T., **Kaczmarek Z.** (1975). W sprawie obliczania i stosowania uogólnionej odległości między próbami wielozmiennymi. *Zeszyty Nauk Geograficznych* 8: 7-13.
281. Ceranka B., Chudzik H., **Kaczmarek Z.**, Krzyśko M. (1975). Wielozmienna analiza wyników doświadczeń w układach blokowych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 4: 111-158.
282. Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1975). Wielozmienna analiza kowariancji dla układów blokowych. *Roczniki Polskiego Towarzystwa Matematycznego, seria III, 4:* 65-75.
283. **Cudny H., Pietrzak M., Bartkowiak S.** (1975). t-RNA-nucleotidyltransferase activity in *Lupinus luteus* seeds. *Phytochemistry* 14: 85-87.
284. **Górny A.G., Maluszyński M.** (1975). Charakterystyka rozwoju systemu korzeniowego wybranych chemomutantów *Petunia axillaris* (Lam.) Juss. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 19: 349-362.
285. Grunewaldt J., **Malepszy S.** (1975). Beobachtungen an Antherenkallus von *Hordeum vulgare* L. *Zeitschrift für Pflanzenzüchtung* 75: 55-61.
286. Grunewaldt J., **Malepszy S.** (1975). Observations on anther callus from *Hordeum vulgare* L. W: *Barley Genetics III*, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Barley Genetic Symposium, Garching bei München, Germany F.R., s. 367-373.
287. Grunewaldt J., **Malepszy S.** (1975). Induction of haploids from anthers *in vitro*. *Barley Genetics Newsletter* 5: 15-16.
288. Jaworski A., **Sulinowski S.**, Nowacki E. (1975). Seed proteins of the *Lolium* and *Festuca* genera and the ability to produce allopolyploid hybrids. *Genetica Polonica* 16: 271-275.
289. **Kaczmarek Z.** (1975). Wielozmienna analiza kowariancji i jej niektóre zastosowania. *Roczniki Polskiego Towarzystwa Matematycznego, seria III, 5:* 139-156.
290. **Kalinowski A., Bartkowiak S.** (1975). Uproszczony aparat do elektroforezy na płytach poliakrylamidowych. *Wiadomości Botaniczne* 19: 125-128.

291. **Kapala A., Wiatroszak I., Przybylska J.** (1975). Comparative serological studies in barley (*Hordeum vulgare* L. s. l.). *Genetica Polonica* 16: 53-60.
292. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1975). Genetic studies of *Trifolium hybridum* L. I. Cytogenetics of dwarfs. *Genetica Polonica* 16: 277-294.
293. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1975). Cytogenetics of the hybrid between a cultivar variety and a wild form of yellow lupin. *Genetika (Moscow)* 11: 55-68 (w j. rosyjskim, streszczenie w j. angielskim).
294. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1975). Morphological and cytological differences within the species *Lupinus luteus* L. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 44: 265-287.
295. **Malepszy S.** (1975). A contribution to the production of haploids in rye, *Secale cereale* L. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 23: 167-172.
296. **Przybylska J.** (1975). Problemy hodowli wysokolizynowych jęczmieni w świetle badań genetycznych, biochemicznych i żywieniowych. *Postępy Nauk Rolniczych* 2/75: 17-40.
297. **Przybylska J., Blixt S., Hurich J.** (1975). Variability of electrophoretic seed protein patterns within the genus *Pisum*. *The Pisum Newsletter* 7: 48-49.
298. **Pullo E., Ślusarkiewicz A.** (1975). Development of ovules on the stamens in flowers of *Solanum tuberosum* variety Flisak. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 44: 519-527.
299. **Rybczyński J.J.** (1975). Callus formation and organogenesis of mature cotyledons of *Linum usitatissimum* L. var. Szokijskij *in vitro* culture. *Genetica Polonica* 16: 161-166.
300. Siwecki R., Chwaliński Z., **Kaczmarek Z.** (1975). An attempt to determine the characters that differentiate provenances of scots pine in resistance to *Lophodermium pinastri* (Schrad.). *Mitteilungen der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft, Hamburg-Reinbek* 108: 121-129.
301. **Sulinowski S.** (1975). Trawy pastewne. W: *Uprawa roślin*, podręcznik dla studentów akademii rolniczych. Wydanie II, uzupełnione. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, s. 637-679.
302. **Wojciechowska W.** (1975). Gametogenesis and pollination processes in *Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce in reference to flower-bud development. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 44: 203-215.
303. Zenkteler M., Misiura E., **Ponitka A.** (1975). Induction of androgenetic embryoids in the *in vitro* cultured anthers of several species. *Experientia* 31: 289-291.
304. **Zwierzykowski Z.** (1975). Międzyrodzajowy mieszaniec *Lolium multiflorum* Lam. × *Festuca arundinacea* Schreb. w świetle danych z literatury. *Postępy Nauk Rolniczych* 5/75: 33-46.

## 1976

305. **Barbacki S.** (1976). Transgressions in barley (*Hordeum sativum* Jess.). 4. Crosses between European, Hanna type varieties and Himalayan varieties of barley. *Genetica Polonica* 17: 41-65.
306. **Barbacki S., Kapsa E., Schulz W.** (1976). Studies on transgression and heterosis. Part IV. Transgressions in potato. *Genetica Polonica* 17: 453-464.
307. **Barbacki S., Kurhańska G., Adamski T., Surma M.** (1976). Transgressions in barley (*Hordeum sativum* Jess.). 2. Transgressions of crude protein in the grain of hybrids Burea × Brown. *Genetica Polonica* 17: 15-33.

308. **Barbacki S., Kurhańska G., Adamski T., Surma M.** (1976). Transgressions in barley (*Hordeum sativum* Jess.). 6. Transgression and heterosis – their importance for plant evolution and breeding. *Genetica Polonica* 17: 77-82.
309. **Barbacki S., Kurhańska G., Surma M., Adamski T.** (1976). Transgressions in barley (*Hordeum sativum* Jess.). 1. Description of varieties and performed crosses. Information on methods. *Genetica Polonica* 17: 3-13.
310. **Barbacki S., Kurhańska G., Surma M., Adamski T.** (1976). Transgressions in barley (*Hordeum sativum* Jess.). 3. Transgressions of crude protein in the grain of hybrids Impala × Himalaya. *Genetica Polonica* 17: 35-40.
311. **Barbacki S., Kurhańska G., Surma M., Adamski T.** (1976). Transgressions in barley (*Hordeum sativum* Jess.). 5. Observations on the effect of different factors confusing the estimation of biotypes and transgressions. *Genetica Polonica* 17: 67-75.
312. **Barcikowska B.** (1976). Studies on some utility features of the crosses *Trifolium repens* L. form *ladino* × *Trifolium repens* L. form *cultum* and on relationships between clones and their generative progeny. *Genetica Polonica* 17: 191-210.
313. Caliński T., Dyczkowski A., **Kaczmarek Z.** (1976). Testowanie hipotez w wielozmiennej analizie wariancji i kowariancji. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 5: 77-114.
314. Ceranka B., Chudzik H., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1976). Wielozmienna analiza wariancji dla klasyfikacji pojedynczej. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 5: 3-21.
315. Ceranka B., Chudzik H., Czajka St., **Kaczmarek Z.** (1976). Wielozmienna analiza wariancji dla układów bloków zrandomizowanych kompletnych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 5: 23-37.
316. Ceranka B., Chudzik H., Czajka St., **Kaczmarek Z.** (1976). Wielozmienna analiza wariancji dla układów bloków niekompletnych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 5: 39-58.
317. Ceranka B., Chudzik H., Czajka St., **Kaczmarek Z.** (1976). Wielozmienna analiza wariancji dla kwadratu łacińskiego. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 5: 59-75.
318. **Kalasa-Balicka M.** (1976). The triple hybrid (*Solanum tuberosum* L. × *S. vernei* Bitt. et Wittm.) × *S. bulbocastanum* Dun. *Genetica Polonica* 17: 165-169.
319. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1976). Hereditary dwarfism in yellow lupin (*Lupinus luteus* L.). *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 45: 189-205.
320. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1976). Inheritance and cytogenetics of sterility in yellow lupin (*Lupinus luteus* L.). *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 45: 207-223.
321. Lange W., **Wojciechowska B.** (1976). The crossing of common wheat (*Triticum aestivum* L.) with cultivated rye (*Secale cereale* L.). I. Crossability, pollen grain germination and pollen tube growth. *Euphytica* 25: 609-620.
322. **Malinowski E.** (1976). Structural and regulatory genes controlling mosaic pattern development on flowers and leaves of *Petunia*. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 24: 579-585.
323. Małuszyński M., **Adamska E.** (1976). Długotrwała stymulacja wzrostu roślin *Nicotiana langsdorffii* (Weinm.) wywołana działaniem NMH. *Acta Biologica* 2: 48-53.

324. **Przybylska J.** (1976). Problems involved in breeding high-lysine barleys considered in the light of genetic, biochemical and nutritional studies. *Genetica Polonica* 17: 83-109.
325. Rick C.M., **Kęsicki E.**, Fobes J.P., Holle M. (1976). Genetic and biosystematic studies on two new sibling species of *Lycopersicon* from interandean Peru. *Theoretical and Applied Genetics* 47: 55-68.
326. **Sodkiewicz W.** (1976). Problem zapyłania linii męskosterylnych pszenicy w świetle badań biologii kwitnienia. *Postępy Nauk Rolniczych* 4/76: 3-23.
327. **Strzyżewska Cz.** (1976). Sib-mating in *Trifolium pratense* L. II. Cytogenetics of euploids, aneuploids and polyploids. *Genetica Polonica* 17: 497-516.
328. **Wojciechowska W.** (1976). The development rhythm of the flower-bud in some *Papilionaceae* species. I. Gametogenesis in *Lupinus elegans* (H.B.K.) and *Lupinus mutabilis* (Sweet.) in reference to flower-bud development. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 45: 251-262.
329. **Zimniak-Przybylska Z., Przybylska J.** (1976). Interference of *Pisum* seed albumins with detecting amylase activity on electrophoregrams: an apparent relationships between protein patterns and amylase zymograms. *Genetica Polonica* 17: 133-138.

### 1977

330. **Balicka M., Barcikowska B., Młyniec W., Szyld L.** (1977). Synteza nowych genotypów rzepaku w obrębie rodzaju *Brassica*. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, lata 1975-1976. *Zeszyty Problemowe IHAR* 2: 73-95.
331. **Bartkowiak S., Radłowski M.** (1977). A factor affecting stimulation of aminoacylation in plants. *Biochimica et Biophysica Acta* 474: 619-628.
332. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1977). Analiza interakcji genotypowo-środowiskowej. I. Model analizy wariancji dla serii doświadczeń. *Siódme Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 138-157.
333. Caliński T., **Kaczmarek Z.** (1977). A step-down procedure of eliminating variables in multivariate analysis of variance. *Biometrical Journal* 19: 449-453.
334. Ceranka B., Chudzik H., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1977). Wielozmienna analiza wariancji doświadczeń czynnikowych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 6: 33-52.
335. Ceranka B., Chudzik H., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1977). Wielozmienna analiza wariancji dla zrównoważonych układów bloków niekompletnych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 6: 53-79.
336. **Dąbrowska T., Jakubiec J.** (1977). Inheritance of  $\beta$ -amylases in wheat (*Triticum aestivum*). *Genetica Polonica* 18: 135-139.
337. Dobek A., **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1977). Podstawy i założenia analizy statystycznej krzyżówek diallelicznych. I. Analiza wariancji. *Siódme Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 332-353.
338. **Frencel I., Pospieszny H.** (1977). Viruses in natural infections of yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) in Poland. I. Bean yellow mosaic virus. *Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 12: 169-175.
339. **Hurich J., Parzysz H., Przybylska J.** (1977). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. II. Amino acid composition of different protein fractions. *Genetica Polonica* 18: 241-252.
340. **Hurich J., Parzysz H., Przybylska J.** (1977). Amino acid patterns of albumin and globulin fractions in seeds of wild and primitive forms of *Pisum*. *The Pisum Newsletter* 9: 10-12.

341. **Kaczmarek Z.**, Parysek J.J. (1977). Zastosowanie analizy wielowymiarowej w badaniach geograficzno-ekonomicznych. W: *Metody ilościowe i modele w geografii*, red. Z. Chojnicki, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, s. 94-127.
342. **Kamiński R.** (1977). Variability and heritability of morphological and physiological characters of potato. *Genetica Polonica* 18: 115-123.
343. **Kamiński R.** (1977). Phenotypic and genotypic correlations of morphological and physiological characters of potato. *Genetica Polonica* 18: 125-133.
344. Małuszyński M., **Górny A.**, **Gackowska Z.** (1977). Zmienność u *Petunia violacea* Lindl. po działaniu N-nitrozo-N-metylomocznika (NHM). *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 175: 33-39.
345. Małuszyński M., **Sodkiewicz T.** (1977). Different frequencies of point mutations in barley ears after treatment with N-nitroso-N-methylurea. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 24: 647-653.
346. **Przybylska J.**, Blixt S., **Hurich J.**, **Zimniak-Przybylska Z.** (1977). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. I. Electrophoretic patterns of different protein fractions. *Genetica Polonica* 18: 27-38.
347. **Wojciechowska B.**, Lange W. (1977). The crossing of common wheat (*Triticum aestivum* L.) with cultivated rye (*Secale cereale* L.). II. Fertilization and early post-fertilization developments. *Euphytica* 26: 287-297.

## 1978

348. **Barbacki S.**, Caliński T., **Surma M.**, **Kurhańska G.**, **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, Dobek A., **Karczewska A.**, **Jeżowski S.** (1978). Transgressions in barley (*Hordeum sativum* Jess.). 7a. Transgression of F<sub>6</sub> and F<sub>7</sub> hybrids from the cross Burea × Brown. *Genetica Polonica* 19: 403-421.
349. **Barbacki S.**, Caliński T., **Surma M.**, **Kurhańska G.**, **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, Dobek A., **Karczewska A.**, **Jeżowski S.** (1978). Transgressions in barley (*Hordeum sativum* Jess.). 7b. Transgression of F<sub>6</sub> and F<sub>7</sub> hybrids from the crosses *Alsa × Burea*, *Impala × Himalaya*, *Lubuski × Lonhi*, *Lubuski × Brage Körn* and *Kazimierski × Brage Körn*. *Genetica Polonica* 19: 423-436.
350. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1978). Analiza interakcji genotypowo-środowiskowej. II. Metody testowania hipotez dotyczących interakcji. *Ósme Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 117-145.
351. Ceranka B., Chudzik H., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1978). Wielozmienna analiza wariancji dla kwadratów ortogonalnych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 7: 115-131.
352. Ceranka B., Chudzik H., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1978). Wielozmienna analiza wariancji dla afinicznie rozkładalnych układów blokowych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 7: 133-150.
353. **Chwilkowska B.**, Zenkteler M. (1978). Cytoembriologiczne badania nad rozwojem gametofitów, żeńskiego i męskiego, u dihaploidalnych, triploidalnych oraz tetraploidalnych klonów *Solanum tuberosum* L. I. Megasporogeneza i megagametofitogeneza. *Acta Agrobotanica* 31: 7-20.
354. **Cudny H.**, **Pietrzak M.**, Kączkowski J. (1978). Plant tRNA nucleotidyltransferase. I. Isolation and purification of RNA nucleotidyltransferase from *Lupinus luteus* seeds. *Planta* 142: 23-27.
355. **Cudny H.**, **Pietrzak M.**, Kączkowski J. (1978). Plant tRNA nucleotidyltransferase. II. Some properties of the purified enzyme from *Lupinus luteus* seeds. *Planta* 142: 29-36.

356. **Dąbrowska T.** (1978). Z badań nad molekularnym podłożem zjawiska heterozji u roślin. *Postępy Nauk Rolniczych* 6/78: 51-72.
357. Dobek A., **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1978). Podstawy i założenia analizy statystycznej krzyżówek diallelicznych. II. Analiza genetyczna. *Ósme Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 146-168.
358. **Frencel I., Pospieszny H., Święcicki W.** (1978). Viruses in natural infections of yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) in Poland. II. Susceptibility of varieties of yellow mosaic virus. *Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 13: 45-49.
359. **Górny A.G.** (1978). Studies on genetic variation of the root system character of mutants of the spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 19: 447-456.
360. **Górny A.G.** (1978). Mutacje systemu korzeniowego jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.). W: *Mutagenesa roślin wyższych*, część I, red. S.M. Klimaszewski, M. Małuszyński. *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 222: 68-74.
361. **Górny A.G., Szarejko I., Małuszyński M.** (1978). Zmienność i analiza genetyczna mutantów. W: *Mutagenesa roślin wyższych*, część I, red. S.M. Klimaszewski, M. Małuszyński. *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 222: 31-41.
362. **Jeżowski S.** (1978). Variation, correlation and heritability of characters determining lodging of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). I. Analysis of relationship between lodging grades and plant tillering, root diameter and root spread in the top layers of soil. *Genetica Polonica* 19: 457-465.
363. **Kazimierska E.M.** (1978). Embryological studies of cross compatibility in the genus *Trifolium* L. I. Hybridization of *T. pratense* L. with some species in the subgenus *Lagopus* Bernh. *Genetica Polonica* 19: 1-14.
364. **Kazimierska E.M.** (1978). Embryological studies of cross compatibility in the genus *Trifolium* L. II. Fertilization, development of embryo and endosperm in crossing *T. repens* L. with *T. medium* L. *Genetica Polonica* 19: 15-24.
365. **Kurhańska G.** (1978). Transgresje u grochu. *Biuletyn IHAR* 128-129: 33-38.
366. **Łukaszewska K., Szweykowski J., Kaczmarek Z.** (1978). Analysis of the variability of nine natural *Anthyllis vulneraria* s. l. populations. I. Biometry of vegetative parts. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 47: 325-342.
367. **Łukaszewska K., Szweykowski J., Kaczmarek Z.** (1978). Analysis of the variability of nine natural *Anthyllis vulneraria* s. l. populations. II. Biometry of flowers. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 47: 343-357.
368. **Malinowski E.** (1978). Simultaneous mutations of mosaic flower patterns and plant branching in a garden variety of *Petunia*. *Bulletin de L'Académie Polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques* 24: 599-606.
369. **Malinowski E.** (1978). Anatomia roślin. Podręcznik dla studentów szkół wyższych. Wydanie IV, zmienione. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 633 s.
370. **Malinowski E.** (1978). Genetyka. Podręcznik dla studentów szkół wyższych. Wydanie V, poprawione i uzupełnione. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 665 s.
371. Małuszyńska J., **Woźna J.** (1978). Cytologiczne przejawy działania MNUA i MH u jęczmienia. W: *Mutagenesa roślin wyższych*, część I, red. S.M. Klimaszewski, M. Małuszyński. *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 222: 170-175.
372. **Olejniczak J., Singh Ch.** (1978). The influence of treatment conditions on the 1-3 propane sultone induced damage in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 19: 285-289.
373. **Patyna H., Grochowski L.** (1978). Inheritance of selected quantitative traits in rye (*Secale cereale* L.). *Genetica Polonica* 19: 487-493.

374. **Pospieszny H., Frencl I.** (1978). Występowanie wirusów w naturalnych infekcjach łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.) w Polsce. Biuletyn IHAR 131: 79-82.
375. **Pospieszny H., Frencl I., Święcicki W.** (1978). Podatność odmian, niektórych rodów hodowlanych i niektórych populacji pastewnego łubinu żółtego na choroby wirusowe. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 198: 243-249.
376. Prus-Głowacki W., Szweykowski J., **Sadowski J.** (1978). Studies on serological similarity of *Pinus sylvestris* L., *Pinus mugo* Turra and individuals from a hybrid swarm populations. Genetica Polonica 19: 321-338.
377. **Przybylska J., Hurich J., Zimniak-Przybylska Z.** (1978). Electrophoretic subunit patterns of seed globulins in different *Pisum* taxa. The Pisum Newsletter 10: 66-67.
378. **Rataj-Guranowska M., Mańka K., Frencl I.** (1978). Wpływ odpornej i podatnej na fuzariozę odmiany łubinu żółtego na mikroflorę środowiska glebowego. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 198: 119-125.
379. **Rybczyński J.J.** (1978). *In vitro* culture of the embryo fragments of di- and tetraploid rye (*Secale cereale* L.). Genetica Polonica 19: 241-251.
380. **Rybczyński J.J.** (1978). The effect of the 2,4-D acid on callus formation and rhizogenesis of the immature embryo scutellum of di- and tetraploid rye (*Secale cereale* L.). Genetica Polonica 19: 467-485.
381. **Sulinowski S.** (1978). Fertility of induced allopolyploids in grasses of genera *Festuca* and *Lolium*. W: *Interspecific Hybridization in Plant Breeding*. Proceedings of the 8<sup>th</sup> EUCARPIA General Congress, Madrid, Spain, 23-25 May 1977. Published by Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Agronomos, Universidad Politecnica de Madrid, s. 151-154.
382. **Sulinowski S.** (1978). Płodowitost inducirowannych allopolyploidow u złakowych traw rodow *Festuca* i *Lolium*. Trudy Międzynarodowego Simpozjuma *Problemy oddalenoj gibrizacji rastienij*, Sofia, 3-4 nojabria 1975. Izdatielstwo Bołgarskoj Akademii Nauk, s. 274-280 (w j. rosyjskim).
383. **Surma M.** (1978). Diallel analysis of the number of spikes, number of spikelets per spike, 1000-kernel weight and protein content in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). Genetica Polonica 19: 377-402.
384. **Surma M., Borys M., Kaczmarek Z., Krzywański Z., Wójcik-Wojtkowiak D.** (1978). An attempt to determine genetic basis of the root system morphological characters in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). Genetica Polonica 19: 437-445.
385. Sywula T., **Bartkowiak S.** (1978). Preliminary study of the isoenzymes of Ostracoda. Crustaceana 35: 265-272.
386. **Wojciechowska B.** (1978). Hybrid between *Hordeum jubatum* L. × *Secale cereale* L. and its backcross generations with rye. I. Morphology, fertility and chromosome numer of F<sub>1</sub> and BC<sub>1</sub> hybrids. Genetica Polonica 19: 265-284.
387. **Wojciechowska W.** (1978). The development rhythm of the flower-bud in some *Papilionaceae* species. II. Microsporogenesis, macrosporogenesis and early gametogenesis in *Pisum* sp. forms against the background of bud development. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 47: 191-202.
388. **Wojciechowska W.** (1978). Mutanty i mieszańce seradeli (*Ornithopus* sp.). Postępy Nauk Rolniczych 5-6/78: 63-65.

## 1979

389. **Adamski T.** (1979). The obtaining of autodiploid barley lines using haploids from the cross *Hordeum vulgare* L. × *Hordeum bulbosum* L. Genetica Polonica 20: 31-42.

390. **Adamski T.** (1979). Morphological and physiological characters of autodiploid lines in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 20: 179-198.
391. **Apolinarska B., Lapiński B., Łukaszewski A.J., Sodkiewicz W.** (1979). Postęp prac nad otrzymaniem pszenżyta tetraploidalnego. Wyniki badań nad *Triticale* w latach 1977-1978. *Zeszyty Problemowe IHAR* 4: 47-57.
392. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1979). Analiza interakcji genotypowo-środowiskowej. III. Zastosowanie analizy regresji oraz analizy składowych głównych. *Dziwięte Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 8-39.
393. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1979). On some methods for studying the genotype-environment interaction. W: *Applicazione di Metodi Statistici Uni e Multivariati a Problemi Biologici e Medici*, red. Marubini, A. Marinoni. *Quaderni di Epidemiologia* (suppl. 1), s. 10-29.
394. **Frencel I., Mendelewski P., Sulinowski S., Zwierzykowski Z.** (1979). Preliminary study on alkaloids in some fodder grasses in Poland. *Biuletyn IHAR* 135 (suppl. 1): 281-293.
395. **Frencel I., Pospieszny H.** (1979). Viruses in natural infections of yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) in Poland. III. Alfalfa mosaic virus (AMV). *Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 14: 269-278.
396. **Frencel I., Pospieszny H.** (1979). Viruses in natural infections of yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) in Poland. IV. Bean common mosaic virus (BCMV). *Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 14: 279-284.
397. **Jakubek M., Przybylska J.** (1979). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. III. Electrophoretic patterns and amino acid composition of albumin fractions separated by gel filtration. *Genetica Polonica* 20: 369-380.
398. **Kaczmarek Z., Parysek J.J.** (1979). O pewnej metodzie doboru cech w badaniach geograficzno-ekonomicznych. *Przegląd Geograficzny* 51: 65-76.
399. **Kalinowski A., Bartkowiak S.** (1979). Chromatographic analysis of phenol compounds in six natural populations of *Anthyllis vulneraria* L. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 47: 205-215.
400. **Kalinowski A., Kaczmarek Z., Bartkowiak S.** (1979). Variability of enzymatic systems in natural populations of *Anthyllis vulneraria* s. l. from three geographic regions of Poland. Part I. Ontogenetic variability of enzymatic systems in three woundwort populations during plant development. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 48: 559-574.
401. **Kalinowski A., Kaczmarek Z., Bartkowiak S.** (1979). Variability of enzymatic systems in natural populations of *Anthyllis vulneraria* s. l. from three geographic regions of Poland. Part II. Geographic variability of enzymatic systems in six woundwort populations. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 48: 575-593.
402. **Kapala A.** (1979). Characterization of composition of salt-soluble seed proteins in different barley forms (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 20: 49-55.
403. **Kapala A.** (1979). Characterization of composition of hordeins in normal- and highlysine barleys. *Barley Genetics Newsletter* 9: 39-41.
404. **Kapala A.** (1979). Variability of electrophoretic subunit patterns of seed hordeins in barley, *Hordeum vulgare*. *Barley Genetics Newsletter* 9: 41-45.
405. **Kazimierski T.** (1979). Male infertility in *Trifolium pratense* L., its inheritance and cytogenetics. *Biuletyn IHAR* 135 (suppl. 1): 374-383.
406. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1979). Inheritance of changes conditioned by leaf-reducing gene in Swedish clover (*Trifolium hybridum* L.). *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 48: 239-253.

407. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1979). Structure of the embryo sac, fertilization and development of embryo in Swedish clover (*Trifolium hybridum* L.) plants with reduced leaves. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 48: 365-376.
408. **Kowalska Cz.** (1979). Viruses infecting pea (*Pisum* L.) in Poland. *Genetica Polonica* 20: 211-215.
409. **Kowalska Cz.** (1979). Choroby wirusowe grochu. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 19-21.
410. **Łukaszewski A.J., Apolinarska B.** (1979). Częstość eliminacji chromosomów w F<sub>1</sub> mieszańców (*Triticum persicum* × *T. dicoccoides*) × *S. cereale*. Wyniki badań nad *Triticale* w latach 1977-1978. *Zeszyty Problemowe IHAR* 4: 39-47.
411. **Młyniec W., Balicka M., Barcikowska B., Chwałek B., Wiatroszak I.** (1979). Identification of new allohaploids within the *Brassica* genus. *Genetica Polonica* 20: 499-506.
412. Nowacki E., Blaim H., **Kazimierski T.** (1979). Changes in the frequency of 'wild type' and of mutants free of toxic components in a population. *Biuletyn IHAR* 135 (suppl. 1): 302-315.
413. **Patyna H., Kaczmarek Z.** (1979). Wykorzystanie metod analizy wielu zmiennych do oceny skuteczności biologicznej N-nitroso-N-metylomocznika (NMH) i prędkich neutronów (Nf) u *Triticale* Nr 2061 w pokoleniu M<sub>1</sub>. Wyniki badań nad *Triticale* w latach 1977-1978. *Zeszyty Problemowe IHAR* 4: 105-114.
414. **Przybylska J., Hurich J., Zimniak-Przybylska Z.** (1979). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. IV. Electrophoretic patterns of legumin and vicilin components. *Genetica Polonica* 20: 517-528.
415. **Przybylska J., Hurich J., Zimniak-Przybylska Z.** (1979). Variation in electrophoretic patterns of urea treated legumin fraction in *Pisum*. *The Pisum Newsletter* 11: 31-32.
416. **Rybczyński J.J.** (1979). The influence of cytokonins (BAP, KIN, ZEAT) on the processes of callusing and caulogenesis of the immature embryo scutellum of di- and tetraploid rye (*Secale cereale* L.). *Genetica Polonica* 20: 11-24.
417. Singh Ch., **Olejniczak J.** (1979). The influence of growth regulators on the biological effectiveness of 1-3 propane sultone in barley. *Genetica Polonica* 20: 43-47.
418. Singh C., **Olejniczak J., Hoppe P.** (1979). Effect of dimethyl sulfoxide on mutagenic effectiveness and efficiency of sodium azide in barley *Hordeum vulgare* L. *Indian Journal of Experimental Biology* 17: 994-995.
419. Singh C., **Olejniczak J., Patyna H.** (1979). Influence of pH on propane sultone induced biological effects in barley *Hordeum vulgare* L. *Indian Journal of Experimental Biology* 17: 1157-1158.
420. **Sulinowski S.** (1979). Breeding of tetraploid varieties of *Lolium* sp. and *Festuca pratensis* in Poland. *Biuletyn IHAR* 135 (suppl. 1): 281-293.
421. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Zenkteler M.** (1979). Cytological and embryological studies on haploids (n=3) of *Crepis capillaris* L. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań, Série D, science biologiques* 19: 65-73.
422. Wenzel G., Schieder O., **Przewoźny T., Sopory S.K., Melchers G.** (1979). Comparison of single cell culture derived *Solanum tuberosum* L. plants and model for application in breeding programs. *Theoretical and Applied Genetics* 55: 49-55.
423. **Wojciechowska B.** (1979). Hybrid between *Hordeum jubatum* L. × *Secale cereale* L. and its backcross generations with rye. II. Meiosis in F<sub>1</sub>. *Genetica Polonica* 20: 321-332.

## 1980

424. Blixt S., **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.** (1980). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. V. Genetics of the electrophoretic patterns I and III. *Genetica Polonica* 21: 153-161.
425. **Bujarski J.J.** (1980). Mechanizmy odporności roślin na zakażenie wirusowe. *Postępy Biochemii* 26: 477-497.
426. **Bujarski J.J.**, **Janicka-Czarnecka I.**, **Wiatroszak I.** (1980). Some biochemical studies on Bean-Yellow-Mosaic-Virus and its multiplication in pea leaves. *Tagungsbericht Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR (Berlin)* 184: 257-265.
427. **Bujarski J.J.**, **Wiatroszak I.** (1980). Infection related proteins in pea leaves infected with bean yellow mosaic virus. W: *Biological Implications of Protein-Nucleic Acid Interactions*, red. J. Augustyniak. Adam Mickiewicz University Press, Poznań and Elsevier North-Holland Biomedical Press, Amsterdam, New York, Oxford, s. 298-299.
428. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1980). Analiza jednorocznej serii ortogonalnej doświadczeń odmianowych, ze szczególnym uwzględnieniem interakcji odmianowo-środowiskowej. I. Analiza ogólna. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 12: 67-81.
429. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1980). Analiza interakcji genotypowo-środowiskowej. IV. Przykład zastosowania dla  $I < J$ . *Dziesiąte Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 301-331.
430. Chroboczek J., Witt M., **Ostrówka K.**, Bassüner R., Püchel M., Zagórski W. (1980). Seed transmissibility of plant viruses may be modulated by competition between viral and cellular messengers. A proposal. *Plant Science Letters* 19: 263-270.
431. Dobek A., **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1980). Analiza pełnej tablicy diallelicznej wyników doświadczenia o blokach kompletnych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 9: 3-20.
432. Dobek A., **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1980). Podstawy i założenia analizy statystycznej krzyżówek diallelicznych. IV. Analiza krzyżówek diallelicznych dla doświadczeń zakładanych w układach niekompletnych. *Dziesiąte Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 332-348.
433. **Kaczmarek Z.**, Parysek J.J. (1980). Analiza wariancji i jej zastosowanie w geografii. W: *Analiza regresji w geografii*, red. Z. Chojnicki. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Seria Geografia 3: 83-112.
434. **Kaczmarek Z.**, Parysek J.J. (1980). Metody analizy wielozmiennej w zastosowaniu do badań z czynnikami profilowymi. W: *Metody taksonomiczne w geografii*, red. Z. Chojnicki. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Seria Geografia 5: 25-40.
435. **Kalasa-Balicka M.** (1980). Meiosis and microspore formation in the triple hybrid of (*Solanum tuberosum* L.  $\times$  *S. vernei* Bitt. et Wittm.)  $\times$  *S. bulbocastanum* Dun. *Genetica Polonica* 21: 425-431.
436. **Kazmierska E.M.** (1980). Embryological studies of cross compatibility of species within the genus *Trifolium* L. III. Development of the embryo and endosperm in crossing *T. repens* L. with *T. hybridum* L. and *T. fragiferum* L. *Genetica Polonica* 21: 37-61.
437. **Kazmierski T.**, **Kazmierska E.M.** (1980). Polygyny in white clover (*Trifolium repens* L.). *Genetica Polonica* 21: 433-445.

438. **Kowalska Cz.**, Beczner L. (1980). Characterization of a seed-borne virus in *Pisum sativum*. Tagungsberichte der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR (Berlin) 184: 353-359.
439. **Lehmann P.**, **Wiatroszak I.** (1980). Attempts to induce changes in the genome of spring wheat using exogenous DNA. W: *DNA – Recombination, Interactions, and Repair*, red. S. Zadrazil, J. Sponar. Proceedings of the FEBS Symposium on DNA, Libice, Czechoslovakia, 24-29 September 1979. Oxford, England: Pergamon Press, s. 24-29.
440. **Łapiński B.**, **Łukaszewski A.J.**, **Apolinarska B.**, **Sodkiewicz W.** (1980). Selektion von tetraploidem *Triticale* aus Bastarden zwischen (*Triticum persicum* × *Triticum dicoccoides*) × *Secale cereale*. Tagungsberichte der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR (Berlin) 171: 51-53.
441. **Łapiński B.**, **Łukaszewski A.J.**, **Sodkiewicz W.**, **Apolinarska B.** (1980). The recombinants of two distant 4x wheats in crosses with rye. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 24: 543-550.
442. **Łukaszewski A.J.**, **Apolinarska B.**, **Łapiński B.**, **Sodkiewicz W.** (1980). Chromosome elimination in (*Triticum persicum* × *T. dicoccoides*) × *Secale cereale* F<sub>1</sub> hybrids. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 24: 365-372.
443. **Młyniec W.** (1980). Cruciferae – 1979. Zjazd Sekcji Roślin Krzyżowych EUCARPII, Wageningen, Holandia, 1-3 października 1979. *Postępy Nauk Rolniczych* 4-5/80: 133-145.
444. **Młyniec W.** (1980). Stan i perspektywy badań nad mieszańcami oddalonymi w rodzaju *Brassica*. *Postępy Nauk Rolniczych* 6/80: 55-70.
445. **Pietrzak M.**, **Cudny H.**, Małuszyński M. (1980). Purification and properties of two ribonucleases and a nuclease from barley seeds. *Biochimica et Biophysica Acta* 614: 102-112.
446. **Przewoźny T.**, Schieder O., Wenzel G. (1980). Induced mutants from dihaploid potatoes after pollen mother cell treatment. *Theoretical and Applied Genetics* 58: 145-148.
447. **Rybczyński J.J.** (1980). *In vitro* culture of *Secale cereale* L. explants – callus formation and organ differentiation. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 49: 155-160.
448. **Rybczyński J.J.**, Stolarz A., **Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1980). Differentiation of shoot elements from the rachis of *Secale cereale* L. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 49: 161-168.
449. Singh C., **Olejniczak J.**, **Hoppe P.**, **Patyna H.** (1980). The effect of growth regulators on sodium azide induced genetic damage in barley. *Biologia Plantarum* 22: 91-96.
450. Singh C., **Olejniczak J.**, **Patyna H.** (1980). Effect of combined treatments with propane sulfone and sodium azide on biological damage in barley. *The Nucleus* 23: 63-65.
451. **Sodkiewicz W.**, **Kęsicki E.**, **Rybczyński J.J.** (1980). Successful crossing of diploid wheat and rye. *Incompatibility Newsletter* 12: 7-10.
452. Stuczyńska J., Kamieniecka E., **Frencel I.**, **Mendelewski P.** (1980). Zawartość aminokwasów w niektórych trawach oznaczona dwiema metodami analitycznymi. *Biuletyn IHAR* 141: 145-160.
453. Święcicki W.K., **Kaczmarek Z.**, **Surma M.** (1980). Inheritance of protein content in pea. II. Heritability of protein content in Ranger × Stral and Paloma × Stral crosses. *The Pisum Newsletter* 12: 68-69.

454. **Zwierzynkowski Z.** (1980). Hybrid of *Lolium multiflorum* Lam. ( $2n=14$ )  $\times$  *Festuca arundinacea* Schreb. ( $2n=42$ ) and its allopolyploid derivatives. I. Morphology, fertility and chromosome number of  $F_1$  hybrids and  $C_0$  and  $C_1$  allopolyploid derivatives. *Genetica Polonica* 21: 259-273.
455. **Zwierzynkowski Z.** (1980). Hybrid of *Lolium multiflorum* Lam. ( $2n=14$ )  $\times$  *Festuca arundinacea* Schreb. ( $2n=42$ ) and its allopolyploid derivatives. II. Meiosis of  $F_1$  hybrids and  $C_0$  and  $C_1$  allopolyploid derivatives. *Genetica Polonica* 21: 395-407.

## 1981 – 1990

### 1981

456. **Apolinarska B., Łapiński B., Łukaszewski A.J., Sodkiewicz W.** (1981). Selekcjonujący wpływ zapylacza na funkcjonalność żeńskich gamet tworzonych przez semisterylne mieszańce  $F_1$  i  $BC_1$  pszenicy z żytem. *Biuletyn IHAR* 144: 51-56.
457. **Bujarski J.J., Wiatroszak I.** (1981). Infection-related proteins in pea infected with bean yellow mosaic virus. *Plant Science Letters* 21: 253-262.
458. **Bujarski J.J., Wiatroszak I.** (1981). Immunochromatographic purification of bean yellow mosaic virus. *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis* 29: 115-123.
459. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1981). Analiza interakcji genotypowo-środowiskowej: V. Przykład zastosowania dla  $I > J$ . Jedenaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 336-372.
460. Daussant J., **Zbąszyniak B., Sadowski J., Wiatroszak I.** (1981). Cereal  $\beta$ -amylase: immunochemical study on two enzyme-deficient inbred lines of rye. *Planta* 151: 176-179.
461. Davis R.F., Weber Z., **Pospieszny H., Silbernagel M., Hampton R.O.** (1981). Seedborne cucumber mosaic virus in selected *Phaseolus vulgaris* germplasm and breeding lines in Idaho, Washington, and Oregon. *Diseases* 65: 492-494.
462. **Górny A.G., Małuszyński M.** (1981). Genetyczno-hodowlane aspekty badań systemu korzeniowego roślin uprawnych. W: *Mutageniza roślin wyższych*, cz. II, red. M. Małuszyński. *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 447: 39-53.
463. **Górny A.G., Patyna H.** (1981). Genetic variation of the seedling shoot and root system and its relationship with adult plant characters in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 22: 419-428.
464. **Górny A.G., Patyna H.** (1981). Rozwój systemu korzeniowego sześciu odmian jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). *Biuletyn IHAR* 143: 93-100.
465. Idzikowska K., **Ponitka A., Zenkteler M., Młodzianowski F.** (1981). The first stage of microspore division in anthers of *Hordeum vulgare* cultured *in vitro*. *Flora* 171: 11-22.
466. **Janicka I., Nienhaus F.** (1981). Investigations on an extractable induced antiviral principle (AVP) in systematically diseased *Phaseolus vulgaris* upon tobacco mosaic virus infection. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz* 88: 577-583.
467. **Jeżowski S.** (1981). Variation, correlation and heritability of characters determining lodging of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). II. Analysis of relationship between lodging grade and some morphological characters of spring barley varieties. *Genetica Polonica* 22: 45-61.

468. **Jeżowski S.** (1981). Variation, correlation and heritability of characters determining lodging of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). III. Analysis of relationship between lodging grade and selected morphological and physiological indices of the stem. *Genetica Polonica* 22: 149-162.
469. **Kapała A.** (1981). Variability of electrophoretic subunit patterns of hordein proteins in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 22: 163-177.
470. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1981). Polyploids in *Lupinus rothmaleri* Klink. *Genetica Polonica* 22: 429-436.
471. **Kazimierski T., Tsikov D.** (1981). On the similarity of genetically controlled transformations of male reproductive organs into female organs in *Trifolium repens* L. and *Nicotiana tabacum* L. *Genetics and Plant Breeding (Sofia)* 14: 46-48 (w języku rosyjskim, streszczenie w j. angielskim).
472. **Lukaszewski A.J., Apolinarska B.** (1981). The chromosome constitution of hexaploid winter triticales. *Canadian Journal of Genetics and Cytology* 23: 281-285.
473. **Młyniec W., Barcikowska B., Balicka M., Zwierzykowska E.** (1981). New *Brassica* oil and fodder hybrids obtained by interspecific crossings. Proceedings of the EUCARPIA Brassica Conference, Ås, Norway, 15-18 September 1981, s. 145-148.
474. **Olejniczak J., Patyna H.** (1981). Mutagenic effect of N-methyl-N-nitrosourea (MNUA) and sodium azide (SA) in maize line S-75 (*Zea mays*). *Genetica Polonica* 22: 289-294.
475. **Ponitka A., Rybczyński J., Ślusarkiewicz-Jarzina A., Woźna J.** (1981). Zastosowanie kultur *in vitro* w tworzeniu nowych genotypów roślin uprawnych. *Biuletyn IHAR* 145: 169-172.
476. **Prus-Głowacki W., Sadowski J., Szweykowski J., Wiatroszak I.** (1981). Quantitative and qualitative analysis of needle antigens of *Pinus sylvestris*, *Pinus mugo*, *Pinus uliginosa* and *Pinus nigra* and of some individuals from a hybrid swarm population. *Genetica Polonica* 22: 447-454.
477. **Rataj-Guranowska M.** (1981). Communities of fungi from the soil, rhizosphere and rhizosphere surrounding roots of two varieties of yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) – susceptible and resistant to *Fusarium* wilt disease. *Genetica Polonica* 22: 11-23.
478. **Rataj-Guranowska M.** (1981). The influence of yellow lupin on the *Fusarium oxysporum* f. sp. *lupini* mediated by the soil microflora. *Genetica Polonica* 22: 179-187.
479. **Rybiński W.** (1981). Short-straw forms of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) obtained as a result of MNUA-induced mutations. *Genetica Polonica* 22: 271-287.
480. **Surma M., Kaczmarek Z., Święcicki W.** (1981). Wyniki wstępnych badań nad dziedziczeniem zawartości białka w nasionach grochu. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 20-24.
481. **Święcicki W.K., Kaczmarek Z., Surma M.** (1981). Diallel analysis of protein content in selected lines of pea (*Pisum sativum* L.). *Genetica Polonica* 22: 79-84.
482. **Święcicki W.K., Kaczmarek Z., Surma M.** (1981). Inheritance and heritability of protein content in seeds of selected crosses of pea (*Pisum sativum* L.). *Genetica Polonica* 22: 189-195.
483. **Wojciechowska B.** (1981). Hybrid between *Hordeum jubatum* L. × *Secale cereale* L. and its backcross generations with rye. III. Meiosis in BC<sub>1</sub>. *Genetica Polonica* 22: 26-35.

484. **Wojciechowska B.** (1981). Hybrid between *Hordeum jubatum* L. × *Secale cereale* L. and its backcross generations with rye. IV. Morphology and cytology of BC<sub>2</sub>. *Genetica Polonica* 22: 251-262.
485. **Wojciechowska W.** (1981). 'Carpelloid' stamens in *Lotus* sp. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 50: 405-408.
486. **Wojciechowska W.**, Mackiewicz T. (1981). Megasporocyte formation in *Pisum sativum* L. against the background of bud development. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 50: 169-172.
487. Zenkteler M., **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Woźna J.** (1981). Cytological investigations of hybrid plants of *Nicotiana alata* and *N. debneyi* obtained by *in vitro* pollination of ovules. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań, Série D, sciences biologiques* 21: 79-83.
488. **Zwierzykowska E.** (1981). Interspecific hybridization within the genus *Brassica* by *in vitro* culture. *Cruciferae Newsletter* 6: 36-37.
489. **Zwierzykowski Z.** (1981). Indukowane alloploidy mieszańca życia wielokwiatowej (*Lolium multiflorum* Lam.) z kostrzewą trzcinową (*Festuca arundinacea* Schreb.). *W: Biologia i przydatność kostrzewy trzcinowej w łąkarstwie krajowym. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych (IMUZ), Falenty. Materiały seminaryjne* 15: 53-59.
490. **Zwierzykowski Z.**, **Rybczyński J.J.** (1981). Studies on tetraploid hybrids of *Lolium multiflorum* Lam. ( $2n=28$ ) × *Festuca pratensis* Huds. ( $2n=28$ ). I. Morphological characterization, fertility and chromosome number of hybrids in F<sub>1</sub>-F<sub>4</sub> generations. *Genetica Polonica* 22: 295-303.

## 1982

491. **Barcikowska B.** (1982). Metody obliczania odziedziczalności dla cech ilościowych u roślin obcopylnych. *Postępy Nauk Rolniczych* 5/82: 47-56.
492. **Chwilkowska B.** (1982). Callus formation and regeneration of plants from mono- ( $2n=x=12$ ) and dihaploids ( $2n=2x=24$ ) *Solanum tuberosum* plants. *Cytology and Genetics (Moscow)* 16: 49-55 (w j. rosyjskim, streszczenie w j. angielskim).
493. **Chwilkowska B.**, Zenkteler M. (1982). Development of monohaploids ( $2n=x=12$ ) from dihaploids ( $2n=2x=24$ ) of *Solanum tuberosum*. *Cytology and Genetics (Moscow)* 16: 26-29 (w j. rosyjskim, streszczenie w j. angielskim).
494. **Górny A.G.**, Geiger H.H. (1982). Variation and co-variation among juvenile shoot and root characters of inbred lines and hybrids in rye (*Secale cereale* L.). *Tagungsbericht Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR (Berlin)* 198: 445-454.
495. **Górny A.G.**, Geiger H.H., Morgenstern K., Singh R.K. (1982). Correlations between seedling and adult plant characters in hybrids and inbred lines of rye (*Secale cereale* L.). *Tagungsbericht Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR (Berlin)* 198: 389-399.
496. **Górny A.G.**, **Rybiński W.** (1982). Shoot and root growth in erectoides mutants of spring barley under high and low soil irrigation levels. *Cereal Research Communications* 10: 223-229.
497. **Heydrych E.M.**, **Sodkiewicz T.**, **Wiatroszak I.** (1982). Immunochemiczna analiza białek nasion mutantów soi. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 26: 145-157.
498. Idzikowska K., **Ponitka A.**, Młodzianowski F. (1982). Pollen dimorphism and androgenesis in *Hordeum vulgare*. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 51: 153-156.

499. Juszczyk J., Kryśka A., Klemczak K., **Kaczmarek Z.** (1982). Ocena badania eliminacji zieleni indocyjaninowej (ICG) metodą długotrwałego wlewu dożylnego w rozpoznawaniu uszkodzeń wątroby. *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej* 68: 383-390.
500. **Kaczmarek Z.**, **Surma M.**, **Adamski T.** (1982). Genetyczna i matematyczna interpretacja ważniejszych parametrów genetycznych oraz ich wykorzystanie w analizie pojedynczych kombinacji krzyżówkowych. *Dwunaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 285-305.
501. **Kalinowski A.**, **Górny A.G.**, **Kaczmarek Z.** (1982). Esterase variation and its association with morphological variation of seedling shoot and root systems in spring barley mutants. *Biologia Plantarum* 24: 211-217.
502. **Kazimierska E.M.** (1982). Równi, ale nie jednakowi. Wybrane zagadnienia z genetyki człowieka. Wydanie I. *Polskie Zakłady Wydawnictw Lekarskich*, Warszawa.
503. Krzywińska F., **Przybylska J.**, **Hurich J.** (1982). Zawartość siarki jako wskaźnik poziomu metioniny i cysteiny w nasionach grochu. *Biuletyn IHAR* 147: 25-33.
504. **Lukaszewski A.J.**, Gustafson J.P., **Apolinarska B.** (1982). Transmission of chromosomes through the eggs and pollen of triticale × wheat F<sub>1</sub> hybrids. *Theoretical and Applied Genetics* 63: 49-55.
505. **Lukaszewski A.J.**, **Woźna J.**, **Apolinarska B.**, **Naganowska B.** (1982). The DNA content of the individual chromosomes of rye. *Theoretical and Applied Genetics* 62: 145-148.
506. **Pietrzak M.**, Królikowski Z. (1982). The influence of the direction of crossing between inbred maize lines on the level of ribonuclease activity in the grains of F<sub>1</sub> hybrids. *Genetica Polonica* 23: 189-193.
507. **Przybylska J.**, Blixt S., **Parzysz H.**, **Zimniak-Przybylska Z.** (1982). Isoenzyme variation in the genus *Pisum*. I. Electrophoretic patterns of several enzyme systems. *Genetica Polonica* 23: 103-121.
508. **Sodkiewicz W.** (1982). Hybrids between diploid wheat and rye. I. F<sub>1</sub> hybrids of *Triticum monococcum* L. × *Secale cereale* L. – the character of development, morphology of plants, cytological characteristic and the functionality of gametes. *Genetica Polonica* 23: 123-131.
509. **Sodkiewicz T.**, **Górny A.G.** (1982). Barley mutants with long-shaped and globe-shaped grains. *Barley Genetics Newsletter* 12: 4-8.
510. **Sulinowski S.** (1982). Wybrane zagadnienia z genetyki i hodowli traw. W: *Trawy polskie*, red. Falkowski. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, s. 55-62.
511. **Sulinowski S.** (1982). Trawy. W: *Polowa produkcja pasz*, red. A. Jelinowska. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, s. 58-110.
512. **Surma M.**, **Adamski T.** (1982). Diallel analysis of the yield structure components in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 23: 41-50.
513. **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, Zenkteler M., Podlewska B. (1982). Regeneration of plants from leaves of *Chrysanthemum morifolium* Ram. cv. Bronze Bornholm in *in vitro* cultures. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 51: 173-178.
514. Święcicki W.K., **Kaczmarek Z.**, **Surma M.** (1982). Investigation of the possibilities of the use of half-seed technique in pea breeding. *Legume Research* 5: 1-7.
515. **Wojciechowska B.** (1982). Intergeneric hybrid between *Hordeum jubatum* L. (2n = 28) and *Secale cereale* L. (2n = 28). *Genetica Polonica* 23: 1-7.

516. Villamil C.B., Duell R.W., Fairbrothers D.E., **Sadowski J.** (1982). Isoelectric focusing of esterases for fine fescue identification. *Crop Science* 22: 786-793.
517. **Zwierzykowska E.** (1982). Interspecific hybridization within the genus *Brassica* by *in vitro* culture. I. Artificial *Brassica napus*. *Cruciferae Newsletter* 7: 30-31.

### 1983

518. **Adamska E.**, Małuszyński M. (1983). Stymulacja wzrostu pędu *Nicotiana rustica* i *N. tabacum* po działaniu N-nitroso-N-metylomocznikiem (MNUA). *Acta Biologica* 12: 175-185.
519. **Adamski T.**, **Jeżowski S.**, **Kurhańska G.**, **Surma M.** (1983). Zastosowanie metody bulbosowej w hodowli jęczmienia. Część I. Otrzymanie form haploidalnych oraz linii autodiploidalnych. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 1-5.
520. **Adamski T.**, **Jeżowski S.**, **Kurhańska G.**, **Surma M.** (1983). Zastosowanie metody bulbosowej w hodowli jęczmienia. Część II. Charakterystyka linii autodiploidalnych otrzymanych z mieszańców Emir × Himalaya. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 5-6: 6-8.
521. **Balicka M.** (1983). Charakterystyka pokolenia F<sub>1</sub>-F<sub>3</sub> syntetycznej formy *Brassica napus* L. (2n=28). Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, lata 1980-1982. *Zeszyty Problemowe IHAR* 6: 118-122.
522. **Barcikowska B.** (1983). Niektóre cechy biochemiczne, fizjologiczne i morfologiczne mieszańców otrzymanych w obrębie rodzaju *Brassica*. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, lata 1980-1982. *Zeszyty Problemowe IHAR* 6: 123-132.
523. **Barcikowska B.** (1983). Inheritance of seed coat colour of the hybrids *Brassica campestris* ssp. *pekinensis* × *Brassica campestris* ssp. *trilocularis* Yellow Sarson. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Paris, France, 13-16 May 1983, s. 458-462.
524. **Bartkowiak S.**, **Poniatowska M.**, **Radłowski M.** (1983). Stimulating factors for aminoacyl-tRNA synthetases in seeds of various plants. *Phytochemistry* 22: 413-417.
525. **Borzyszkowska E.**, **Cudny H.**, **Pietrzak M.** (1983). Rybonukleazy suchych nasion łubinu żółtego. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 258: 133-141.
526. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1983). Analiza jednorocznej serii ortogonalnej doświadczeń odmianowych, ze szczególnym uwzględnieniem interakcji genotypowo-środowiskowej. II. Analiza szczegółowa. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 15: 39-60.
527. **Chwilkowska B.**, **Woźna J.**, Zenkteler M. (1983). Effect of toluidine blue on pollen germination and division of generative cells *in vitro* in five species of the *Liliaceae*. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 22: 37-42.
528. **Chwilkowska B.**, Zenkteler M. (1983). Action of certain phytohormones on tissues of *Solanum tuberosum* (2n=2x=24) ovules cultivated *in vitro*. *Cytology and Genetics (Moscow)* 17(3): 12-19 (w j. rosyjskim, streszczenie w j. angielskim).
529. **Dąbrowska T.** (1983). Studies on chromosomal location of genes involved in synthesis of β-amylase isoenzymes in wheat kernels (*Triticum aestivum* L.). *Genetica Polonica* 24: 9-19.
530. **Frencel I.** (1983). Investigations of fungal diseases of winter rape cultivated in Poland, in the aspect of breeding for resistance. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Paris, France, 13-16 May 1983, s. 963-968.

531. **Frencel I., Lewartowska E.** (1983). Porównanie metod inokulacji w ocenie podatności i odporności odmian hodowlanych łubinu żółtego na fuzariozę. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 275: 151-161.
532. **Frencel I., Pospieszny H.** (1983). Viruses and natural infections of yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) in Poland. V. Cucumber mosaic virus. *Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 20: 87-90.
533. **Frencel I., Szczepański M.** (1983). Wpływ infekcji wirusowej na niektóre oksydo-reduktazy grochu. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 275: 143-149.
534. **Górny A.G.** (1983). System korzeniowy zbóż jako obiekt badań genetyczno-hodowlanych. *Postępy Nauk Rolniczych* 4/83: 33-46.
535. Gustafson J.P., **Łukaszewski A.J.**, Bennett M.D. (1983). Somatic deletions and redistribution of telomeric heterochromatin in the genus *Secale* and in *Triticale*. *Chromosoma* 88: 293-298.
536. Gustafson J.P., **Łukaszewski A.J.**, Skovmand B. (1983). Heterochromatin content and early endosperm development in 42-chromosome spring triticale. *Canadian Journal of Genetics and Cytology* 26: 85-90.
537. Hein T., **Przewoźny T.**, Schieder O. (1983). Culture and selection of somatic hybrids using an auxotrophic cell line. *Theoretical and Applied Genetics* 64: 119-122.
538. **Jakubek M., Przybylska J.** (1983). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. VII. Specific albumins in developing and germinating seeds. *Genetica Polonica* 24: 305-311.
539. **Janicka I.**, Nienhaus F. (1983). Inhibition of antiviral activity by actynomicin D in systemically diseased bean plants infected with tobacco mosaic virus. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz* 90: 18-21.
540. **Janicka I.**, Nienhaus F. (1983). Association of induced antiviral activity with changes in the protein pattern of systemically diseased bean plants infected with tobacco mosaic virus. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz* 90: 178-184.
541. **Kaczmarek Z.** (1983). Model analizy interakcji genotypowo-środowiskowej dla serii doświadczeń jednorocznych zakładanych w układach zrównoważonych o blokach niekompletnych. Trzynaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 381-417.
542. **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1983). Analiza potomstwa otrzymanego z krzyżówek typu linia × tester, porównywanego w ortogonalnie rozszerzonych układach całkowicie zrównoważonych o blokach niekompletnych. Trzynaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 357-380.
543. **Kaczmarek Z., Surma M., Święcicki W.K.** (1983). Wyznaczenie współczynnika odziedziczalności w wąskim sensie w aspekcie addytywno-dominującego modelu działania genów. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 290: 23-41.
544. **Kalinowski A., Szweykowski J., Kaczmarek Z.** (1983). Analysis of the variability of natural *Anthyllis vulneraria* populations from Baltic coast. III. Patterns of three enzyme systems following electrophoretic separation. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 23: 67-78.
545. **Kalinowski A., Szweykowski J., Kaczmarek Z.** (1983). Analysis of the variability of natural *Anthyllis vulneraria* populations from Baltic coast. IV. Patterns of esterases following separation by isoelectrofocusing and general analysis of variation of enzymatic systems. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 23: 79-89.

546. Kaltsikes P.J., **Lukaszewski A.J.**, Gustafson J.P. (1983). The effect of telomeric heterochromatin on chromosome pairing in several wheat-*Secale* hybrids. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Wheat Genetics Symposium, Kyoto, Japan, 28 November – 3 December 1983, s. 885-888.
547. **Kalasa-Balicka M.** (1983). Synthetique *Brassica napus*. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Paris, France, 17-19 May 1983, s. 463-466.
548. **Kapala A.** (1983). Characterization of hordein protein composition in high-lysine mutants and cultivars of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 24: 211-225.
549. **Lukaszewska K.**, Szweykowski J., **Kaczmarek Z.** (1983). Analysis of the variability of natural *Anthyllis vulneraria* populations from Baltic coast. I. Variability of morphological traits on natural stands. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 23: 45-55.
550. **Lukaszewska K.**, Szweykowski J., **Kaczmarek Z.** (1983). Analysis of the variability of natural *Anthyllis vulneraria* populations from Baltic coast. II. Morphological observations in comparative culture. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 23: 57-65.
551. **Lukaszewska K.**, Szweykowski J., **Kaczmarek Z.** (1983). Analysis of the variability of natural *Anthyllis vulneraria* populations from Baltic coast. V. Preliminary characteristics of morphological variability in sea coast and inland populations in successive stages of plant development. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 23: 91-102.
552. **Lukaszewska K.**, Szweykowski J., **Kaczmarek Z.** (1983). Analysis of the variability of natural *Anthyllis vulneraria* populations from Baltic coast. VI. Dynamics of interpopulational differences at sequential stages of vegetative plant development. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 23: 103-119.
553. **Lukaszewska K.**, Szweykowski J., **Kaczmarek Z.** (1983). Analysis of the variability of natural *Anthyllis vulneraria* populations from Baltic coast. VII. Variability of sea coast and inland populations at the flowering stage. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 23: 121-133.
554. **Lukaszewska K.**, **Kalinowski A.**, Szweykowski J., **Kaczmarek Z.** (1983). Analysis of the variability of natural *Anthyllis vulneraria* populations from Baltic coast. VIII. Cumulative analysis of the variability of morphological and biochemical traits. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 23: 135-140.
555. **Lukaszewski A.J.**, **Apolinarska B.** (1983). Recognition of modified chromosomes and a chromosome substitution in winter triticale. *Cereal Research Communications* 11: 285-286.
556. **Lukaszewski A.J.**, Gustafson J.P. (1983). Translocations and modifications in triticale × wheat hybrids. *Theoretical and Applied Genetics* 64: 239-248.
557. **Mendelewski P.** (1983). Alkaloidy występujące w trawach pastewnych z rodzajów *Festuca*, *Lolium* i *Phalaris*. *Postępy Nauk Rolniczych* 5/83: 53-64.
558. **Młyniec W.**, **Röhm-Rodowald E.**, **Zielińska H.** (1983). Analiza wybranych cech fenologicznych własnych form mieszańcowych na tle kolekcji rodzaju *Brassica*. Wyniki badań nad rzepakami, lata 1980-1982. *Zeszyty Problemowe IHAR* 6: 141-152.

559. **Młyniec W., Röhm-Rodowald E., Zielińska H.** (1983). Genetic resources and the breeding of seed producing in leafy forms of *Brassica* species. W: *The Utilization of Genetic Resources in Fodder Crop Breeding*. Proceedings of the 11<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops Section Meeting, Aberystwyth, Wales, U.K., 13-16 September 1982, s. 306-321.
560. Musil M., Valenta V., **Kowalska Cz.,** Beczner L., **Wiatroszak I.** (1983). Serological properties of some comoviruses. *Biologia* 39: 231-236.
561. **Olejniczak J., Kaczmarek Z.** (1983). Morphological characteristics of early mutants in maize (*Zea mays* L.). *Cereal Research Communications* 11: 123-128.
562. **Ponitka A., Rybczyński J.J., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1983). The *in vitro* application in new genotypes formation of agricultural important plants. *Biuletyn IHAR* 145: 169-172.
563. **Pospieszny H., Frencl I.** (1983). Nowa choroba wirusowa łubinu żółtego w Polsce. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 275: 163-165.
564. **Przybylska J.,** Blixt S., **Hurich J.** (1983). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. VI. Electrophoretic analysis of variation in the legumin fraction composition. *Genetica Polonica* 24: 21-39.
565. **Przybylska J., Zimniak-Przybylska Z., Kozubek E.,** Blixt S. (1983). Electrophoretic seed albumin patterns in *Pisum*. *The Pisum Newsletter* 15: 51-53.
566. **Rybczyński J.J., Zwierzykowski Z., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1983). Plant regeneration with doubled chromosome number in tissue culture of F<sub>1</sub> *Lolium-Festuca* hybrids. *Genetica Polonica* 24: 1-8.
567. **Rybiński W., Patyna H.** (1983). Wpływ zróżnicowanych dawek azydku sodu i MNU na poziom uszkodzeń biologicznych i częstotliwość mutacji u jęczmienia jarego. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 27: 59-68.
568. Singh C., **Olejniczak J.** (1983). Modification of mutagenic efficiency of sodium azide. *Cytologia* 48: 437-444.
569. **Sodkiewicz W., Rybczyński J.J.** (1983). Embryo and endosperm development in carypses of hybrids from crosses between tetraploid wheats and their alloplasmic lines with rye. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 52: 121-129.
570. **Sulinowski S., Wiśniewska H., Sękowska K.** (1983). Frequency of spontaneous polyploids in *Lolium perenne* and *Festuca pratensis*. W: *The Utilization of Genetic Resources in Fodder Crop Breeding*. Proceedings of the 11<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops Section Meeting, Aberystwyth, Wales, U.K., 13-16 September 1982, s. 55-59.
571. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z.** (1983). Wyznaczanie ocen parametrów genetycznych na podstawie linii autodiploidalnych. *Trzynaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 346-356.
572. **Ślusarkiewicz-Jarzina A.,** Zenkteler M. (1983). Development of hybrid plants from ovules of *Nicotiana tabacum* pollinated *in vitro* with pollen grains of *Nicotiana knightiana*. *Experientia* 39: 1399-1400.
573. **Werner M.** (1983). Morphological characters, fertility and meiosis course in the intergeneric hybrid of *Lolium multiflorum* Lam. ( $2n=14$ ) × *Festuca pratensis* Huds. ( $2n=14$ ). *Genetica Polonica* 24: 139-149.
574. **Werner M.** (1983). Induced allopolyploid derivatives of intergeneric *Lolium multiflorum* Lam. ( $2n=14$ ) × *Festuca pratensis* Huds. ( $2n=14$ ) hybrid. I. Morphological features, fertility and somatic chromosome number of allopolyploid C<sub>0</sub> plants and their first C<sub>1</sub> generative generation. *Genetica Polonica* 24: 151-162.
575. **Werner M.** (1983). Induced allopolyploid derivatives of intergeneric *Lolium multiflorum* Lam. ( $2n=14$ ) × *Festuca pratensis* Huds. ( $2n=14$ ) hybrid. II. The course of meiotic

- divisions in allopolyploid  $C_0$  plants and their first  $C_1$  generative generation. *Genetica Polonica* 24: 163-173.
576. **Wojciechowska W.** (1983). The development rhythm of the flower-bud in some *Papilionaceae* species. III. Macrosporogenesis, microsporogenesis and early gametogenesis in several species of the *Vicieae* tribe. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 52: 9-21.
577. **Zimniak-Przybylska Z., Przybylska J.** (1983). Electrophoretic analysis of *Pisum* seed amylases. *The Pisum Newsletter* 15: 60-61.
578. **Zwierzykowska E.** (1983). Synteza nowych genotypów rzepaku. II. Zastosowanie hodowli *in vitro* niedojrzałych zarodków mieszańcowych. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, lata 1980-1982. *Zeszyty Problemowe IHAR* 6: 108-117.
579. **Zwierzykowska E.** (1983). Synthesis of new genotypes within the genus *Brassica* by *in vitro* culture. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Paris, France, 17-19 May 1983, s. 467-471.

### 1984

580. **Balicka M., Barcikowska B., Zwierzykowska E.** (1984). Charakterystyka niektórych form mieszańcowych otrzymanych w obrębie rodzaju *Brassica*. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1983. *Zeszyty Problemowe IHAR* 7: 34-40.
581. **Barcikowska B., Brzóstowicz A., Prokowski Z.** (1984). Ocena mrozoodporności rzepaku i rzepiku metodą luminescencyjną i konduktometryczną. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1983. *Zeszyty Problemowe IHAR* 7: 121-124.
582. **Brzeziński W., Mendelewski P.** (1984). Determination of total glucosinolate content in rapeseed meal with thymol reagent. *Zeitschrift für Pflanzenzüchtung* 93: 177-183.
583. **Frencel I., Lewartowska E., Motała K., Borowiak A.** (1984). Próba oceny podatności i odporności niektórych odmian oraz rodów hodowlanych na suchą zgniliznę (*Phoma lingam*) w doświadczeniu polowym. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1983. *Zeszyty Problemowe IHAR* 7: 129-136.
584. **Górny A.G., Patyna H.** (1984). Development of the root system in seven spring barley varieties under high and low soil irrigation levels. *Zeitschrift für Acker- und Pflanzenbau* 153: 264-273.
585. **Kaczmarek Z.** (1984). Analiza serii doświadczeń jednorocznych zakładanych w układach częściowo zrównoważonych o blokach niekompletnych. Czternaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 33-58.
586. **Kaczmarek Z., Kiełczewska H., Łuczkiwicz T.** (1984). Analiza potomstwa otrzymanego z krzyżówek typu linia × tester porównywanego w doświadczeniu jednopowtórzeniowym z wzorcami. *Listy Biometryczne* 21: 35-55.
587. **Kaczmarek Z., Krajewski P.** (1984). Badanie struktury wielowymiarowych tablic kontyngencji poprzez analizę modelu logarytmiczno-liniowego. Czternaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 289-308.
588. **Kaczmarek Z., Surma M., Adamski T.** (1984). Parametry genetyczne – ich interpretacja i sposoby wyznaczania. *Listy Biometryczne* 21: 3-20.
589. **Krzakowa M., Naganowska B., Bobowicz M.A.** (1984). Interspecific morphological differences between Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and dwarf mountain pine (*Pinus mugo* Turra) revealed by wings measurements. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 24: 79-85.
590. **Krzakowa M., Naganowska B., Bobowicz M.A.** (1984). Investigations on taxonomic status of *Pinus uliginosa* Neumann. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques* 24: 87-96.

591. **Lukaszewski A.J., Apolinarska B.,** Gustafson J.P., Krolow K.D. (1984). Chromosome constitution in tetraploid *Triticale*. Zeitschrift für Pflanzenzüchtung 93: 222-236.
592. **Lukaszewski A.J.,** Gustafson J.P. (1984). The effect of rye chromosomes on heading date of triticale × wheat hybrids. Zeitschrift für Pflanzenzüchtung 83: 246-250.
593. **Naganowska B.,** Krzakowa M. (1984). Karyotype analysis of cheatgrass (*Bromus tectorum* L.). Bulletin de la Société des Amis des Sciences et des Lettres de Poznań. Série D, sciences biologiques 24: 105-108.
594. **Olejniczak J., Patyna H.** (1984). Agronomic characteristics of induced mutants of *Triticale*. Wheat Information Service 58: 28-30.
595. **Parzysz H., Przybylska J.** (1984). Isoenzyme variation in the genus *Pisum*. II. Electrophoretic patterns of alcohol dehydrogenase and isocitrate dehydrogenase from cotyledons of ungerminated seeds. Genetica Polonica 25: 255-260.
596. **Przybylska J., Zimniak-Przybylska Z., Kozubek E., Blixt S.** (1984). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. VIII. Further investigation on variation in electrophoretic albumin patterns. Genetica Polonica 25: 139-147.
597. **Rataj-Guranowska M., Wiatroszak I., Hornok L.** (1984). Serological comparison of two races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lupini*. Journal of Phytopathology 110: 221-225.
598. **Rybiński W., Patyna H.** (1984). Variation of the yield structure traits in mutants of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) obtained after treating seeds with N-methyl-N-nitrosourea (MNU). Genetica Polonica 25: 117-124.
599. **Rybiński W., Patyna H.** (1984). Yield structure of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) mutants characterized by increased lysine content in grain. Genetica Polonica 25: 237-246.
600. **Sodkiewicz W.** (1984). Amphiploid *Triticum monoccocum* L. × *Secale cereale* L. (AARR) – a new form of tetraploid *Triticale*. Cereal Research Communications 12: 35-40.
601. **Strzyżewska Cz.** (1984). Spontaneous changes in the genome of the red clover (*Trifolium pratense* L.). I. Trisomy. Genetica Polonica 25: 149-155.
602. **Strzyżewska Cz.** (1984). Spontaneous changes in the genome of the red clover (*Trifolium pratense* L.). II. Tetrasomy. Morphological characters and fertility. Genetica Polonica 25: 367-374.
603. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z.** (1984). The use of doubled haploid lines for estimation of genetic parameters. Genetica Polonica 25: 27-32.
604. **Wojciechowska B.** (1984). Hybrids between *Hordeum vulgare* L. and *Hordeum jubatum* × 4x *Secale cereale*. Genetica Polonica 25: 247-253.
605. **Wojciechowska B.** (1984). Crosses of barley with rye, *Hordeum jubatum* × 4x *Secale cereale* and BC progenies of *Hordeum jubatum* × 2x *Secale cereale*. Cereal Research Communications 12: 67-73.

## 1985

606. **Adamski T., Jeżowski S., Kurhańska G., Surma M.** (1985). Gene effects for yield components and protein content in four spring barley crosses. Genetica Polonica 26: 225-231.
607. **Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M.** (1985). Modelle mit Dominanz und Epistasieeffekten für unabhängige Loci mit zweifacher Allelie und allen Allelwahrscheinlichkeiten gleich 0.5. Probleme der angewandten Statistik 16: 59-64.

608. **Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M.** (1985). Schätzung der Anzahl der ein Merkmal beeinflussenden Loci. Probleme der angewandten Statistik 16: 124-126.
609. **Balicka M.** (1985). Characterization of the synthetic form *Brassica napus* L. (*B. campestris* ssp. *pekinensis* cv. Granaat × *B. oleracea* ssp. *acephala* cv. Normal). Genetica Polonica 26: 447-456.
610. **Barcikowska B., Balicka M.** (1985). Charakterystyka niektórych form mieszańcowych otrzymanych w obrębie rodzaju *Brassica*. Biuletyn IHAR 157: 135-145.
611. **Barcikowska B., Balicka M., Zwierzykowska E.** (1985). Zawartość glukozydnolainów w nasionach oraz zielonej masie form mieszańcowych otrzymanych w obrębie rodzaju *Brassica*. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1984. Zeszyty Problemowe IHAR 8: 69-79.
612. **Barcikowska B., Brzeziński W.** (1985). The occurrence of nitrate nitrogen in the F<sub>5</sub> generation of *Brassica napocampestris*. Cruciferae Newsletter 10: 130-131.
613. **Barcikowska B., Brzóstowicz A., Murkowski A., Prokowski Z.** (1985). Badanie mrozooporności metodami biofizycznymi w obrębie mieszańców wewnątrzgatunkowych *Brassica campestris* i *Brassica napus*. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1984. Zeszyty Problemowe IHAR 8: 125-128.
614. **Barcikowska B., Świącicki W.** (1985). Wpływ wilgotności gleby na organy wegetatywne i generatywne odmian i form łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.) o różnym rytmie wzrostu. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 294: 167-177.
615. Behl R.K., Singh V.P., **Spalony L.** (1985). Genetics of some grain characters in hexaploid *Triticale*. Genetica Polonica 26: 479-485.
616. Camussi A., Ottavaino E., Caliński T., **Kaczmarek Z.** (1985). Genetic distances based on quantitative traits. Genetics 111: 945-962.
617. **Frencel I., Lewartowska E., Borowiak A.** (1985). Badania nad chorobami grzybowymi rzepaku ozimego w aspekcie genetycznych podstaw odporności. Biuletyn IHAR 157: 31-34.
618. **Frencel I., Lewartowska E., Motała G.** (1985). Próba oceny stopnia porażenia zgnilizną krzyżowych (*Phoma lingam*) niektórych odmian i rodów hodowlanych rzepaku ozimego w doświadczeniu polowym. Biuletyn IHAR 157: 35-40.
619. **Frencel I., Lewartowska E., Motała G.** (1985). Dotychczasowe wyniki z kontynuacji badań nad metodyką oceny podatności i odporności rzepaku ozimego na suchą zgniliznę krzyżowych (*Phoma lingam* (Desm.) Tode ex Fr., *Leptosphaeria maculans* (Desm.) Ces et de Not.). Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1984. Zeszyty Problemowe IHAR 8: 220-227.
620. **Frencel I., Pospieszny H.** (1985). Viruses in natural infections of yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) in Poland. V. Cucumber mosaic virus. Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae 20: 87-90.
621. **Górny A.G.** (1985). Stan i perspektywy prac genetyczno-hodowlanych nad systemem korzeniowym zbóż. W: *Podstawy produktywności roślin*, red. A. Listowski. Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Puławy, s. 49-56.
622. Gustafson J.P., **Łukaszewski A.J., Robertson K.** (1985). Chromosome substitutions and modifications in hexaploid triticale: a reevaluation. W: *Genetics and Breeding of Triticale*, red. M. Bernard, S. Bernard. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> EUCARPIA Meeting of the Cereal Section on Triticale, Clermont-Ferrand, France, 2-5 July 1984, s. 15-27.
623. **Jeżowski S., El Bassam N.** (1985). A study of relationship between the lodging and some morphological characters with regard to early selection for lodging resistance of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). I. An analysis of relationship between the

- lodging grade and some morphological characters at early stages of plant development. *Genetica Polonica* 26: 223-241.
624. **Jeżowski S.**, El Bassam N. (1985). A study of relationship between the lodging and some morphological characters with regard to early selection for lodging resistance of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). II. An analysis of relationship between the lodging grade and some morphological stem and spike characters at beginning of heading. *Genetica Polonica* 26: 471-478.
625. **Kachlicki P.**, **Wiatroszak I.** (1985). Badania nad zawartością glukozyolanów w pojedynczych roślinach różnych odmian rzepaku. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1984. *Zeszyty Problemowe IHAR* 8: 80-90.
626. **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1985). Analiza statystyczno-genetyczna doświadczeń jednopowtórzeniowych z wzorcami na przykładzie doświadczeń z rodami pszenicy jarej. Piętnaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 183-194.
627. **Kaczmarek Z.**, Parysek J.J. (1985). Zastosowanie wielozmiennej analizy wariancji do weryfikacji struktury regionalnej województwa poznańskiego. W: *Metody badania struktury regionalnej*. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Seria Geografia 32: 21-36.
628. **Kazimierska E.M.**, **Kazimierski T.** (1985). Crossing of species in the genus *Trifolium* L. I. *T. repens* L. × *T. montanum* L. – fertilization and development of the embryo and endosperm. *Genetica Polonica* 26: 327-339.
629. **Kazimierski T.**, **Kazimierska E.M.** (1985). An attempt to cross *Trifolium repens* L. with *Medicago media* Pers. *Genetica Polonica* 26: 341-349.
630. **Kurhańska G.**, **Adamski T.**, **Jeżowski S.**, **Surma M.** (1985). Dziedziczenie masy 1000 ziaren, plonu ziarna i zawartości białka w krzyżówkach odmian plennych z rodami wysokobiałkowymi jęczmienia jarego. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 16-20.
631. **Łapiński B.**, **Apolinarska B.** (1985). Polish work upon 4x *Triticale*. W: *Genetics and Breeding of Triticale*, red. M. Bernard, S. Bernard. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> EU-CARPIA Meeting of the Cereal Section on Triticale, Clermont-Ferrand, France, 2-5 July 1984, s. 261-265.
632. **Łukaszewski A.J.**, Gustafson J.P., **Apolinarska B.** (1985). Segregation of rye chromosomes in unselected populations of triticale × wheat hybrids. W: *Genetics and Breeding of Triticale*, red. M. Bernard, S. Bernard. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> EU-CARPIA Meeting of the Cereal Section on Triticale, Clermont-Ferrand, France, 2-5 July 1984, s. 239-246.
633. **Mendelewski P.**, **Frencel I.** (1985). Perloine occurrence in fodder grass green matter of some cultivars and breeding lines of the genera *Lolium* and *Festuca*. *Genetica Polonica* 26: 307-316.
634. Neumann M., **Sodkiewicz W.**, Skiebe K. (1985). On possibilities of genetic information transfer from *Triticum monococcum* to *Triticale*. *Genetica Polonica* 26: 209-215.
635. **Parzysz H.**, **Gruchala L.**, **Przybylska J.** (1985). Isoenzyme variation in the genus *Pisum*. III. Electrophoretic patterns of esterases from cotyledons of ungerminated seeds. *Genetica Polonica* 26: 297-301.
636. Pospieszny H., **Frencel I.** (1985). Viruses in natural infections of yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) in Poland. VI. Pea early-browning virus. *Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 20: 91-95.

637. **Przybylska J., Kozubek E., Blixt S.** (1985). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. IX. Electrophoretic albumin variant characteristic of *P. fulvum*. *Genetica Polonica* 26: 197-201.
638. **Przybylska J., Zimniak-Przybylska Z.** (1985). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. X. Observations on geographic distribution of electrophoretic albumin patterns Ep III and EP VII. *Genetica Polonica* 26: 203-207.
639. **Sodkiewicz W.** (1985). Probleme und Möglichkeiten der Übertragung genetischer Information von *Triticum monococcum* aus *Triticale* unter Verwendung von Allopoloidem aus diploidem Weizen und Roggen. *Archive Züchtungsforschung (Berlin)* 15: 79-82.
640. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z.** (1985). Wyznaczanie liczby czynników efektywnych na podstawie addytywnych i dominujących efektów działania genów. Piętnaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 205-216.
641. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z.** (1985). Modellierung des genotypischen Wertes. Der Spezialfall  $p = q = r = s = 0.5$ . *Probleme der Angewandten Statistik* 16: 41-49.
642. **Szczepański M., Redolfi P.** (1985). Changes in the proteins of bean leaves infected with tobacco necrosis or alfalfa mosaic viruses. *Journal of Phytopathology* 113: 57-65.
643. **Wojciechowska B.** (1985). Hybrids between barley and alloplasmic rye. *Genetica Polonica* 26: 317-326.
644. **Wojciechowska B.** (1985). Hybrids between *Hordeum vulgare* L. and *Triticum aestivum* L. *Genetica Polonica* 26: 457-469.
645. **Wojciechowska B., Ponitka A., Woźna J.** (1985). Hybrid between *Hordeum jubatum* L. × *Secale cereale* L. and its backcross generations with rye. V. *Cytology of BC<sub>3</sub>*. *Genetica Polonica* 26: 217-224.
646. **Zimniak-Przybylska Z., Blixt S., Przybylska J.** (1985). Isoenzyme variation in the genus *Pisum*. IV. Further electrophoretic analyses of amylases from cotyledons of ungerminated seeds. *Genetica Polonica* 26: 303-306.
647. **Zimniak-Przybylska Z., Hempel J., Przybylska J., Jornvall H.** (1985). Structural characteristics of a major seed albumin of *Pisum sativum*. *Bioscience Reports* 5: 799-805.
648. **Zwierzykowski Z., Rybczyński J.J., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1985). The use of tissue culture for chromosome doubling in intergeneric hybrids of forage grasses. *W: Development, Construction and Multiplication of Fodder Crop Varieties*, red. U. Simon. Proceedings of the 12<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops Section Meeting, Freising-Weißenstephan, Germany F.R., 17-20 September 1984, s. 71-77.
649. **Zwierzykowski Z., Ślusarkiewicz-Jarzina A., Rybczyński J.J.** (1985). Regeneration of plants and chromosome doubling in callus culture of *Lolium multiflorum* Lam. ( $2n=14$ ) × *Festuca pratensis* Huds. ( $2n=14$ ) hybrid. *Genetica Polonica* 26: 187-195.

## 1986

650. **Balicka M., Zwierzykowska E., Barcikowska B.** (1986). Nowe genotypy otrzymane w obrębie rodzaju *Brassica*. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1985. *Zeszyty Problemowe IHAR* 9: 75-84.
651. **Barcikowska B., Mendelewski P.** (1986). Formy pastewne otrzymane w obrębie mieszańców wewnątrzgatunkowych *Brassica campestris*. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Rolnictwo* 31: 61-67

652. **Chwilkowska B., Kapusta J.** (1986). *In vitro* tuberization in monohaploid ( $2n=x=12$ ) and dihaploid ( $2n=2x=24$ ) plants of *Solanum tuberosum* L. Acta Universitatis Lodzianensis, Folia Physiologica, Cytologica et Genetica 1: 167-175.
653. Dobek A., **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1986). Przegląd metod krzyżowań umożliwiających uzyskanie informacji genetycznych o materiale hodowlanym. Listy Biometryczne XXIII, 1, s. 57-74.
654. **Frencel I., Lewartowska E., Jędryczka M., Sergot A.** (1986). Postęp badań nad chorobami grzybowymi rzepaku ozimego. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1985. Zeszyty Problemowe IHAR 9: 214-218.
655. **Kaczmarek Z.** (1986). Analiza doświadczeń wielokrotnych zakładanych w blokach niekompletnych. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu 155: 1-117.
656. **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1986). Analysis of line  $\times$  tester compared in orthogonally supplemented efficiency balanced incomplete block design. Biometrical Journal 28: 45-58.
657. **Kaczmarek Z., Surma M., Adamski T.** (1986). Estimation of genetic parameters. Probleme der angewandten Statistik 19: 23-32.
658. **Kapała A., Patyna H.** (1986). Characterization of seed protein composition in induced mutants of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). Genetica Polonica 27: 45-54.
659. **Kazimierska E.** (1986). Fizjologia rozwoju koniczyny czerwonej i białej. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 4-6: 7-10.
660. **Kazimierski T.** (1986). Krzyżowanie oddalone w hodowli roślin. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Rolnictwo 31: 27-36.
661. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1986). Crossing of *Trifolium repens* L. with *Medicago falcata* L. Genetica Polonica 27: 65-71.
662. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1986). Badania embriologiczne rozwoju zarodka i bielma przy krzyżowaniu *Trifolium repens* L. z *Trifolium meneghinianum* G.C. Clementi. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Rolnictwo 31: 109-130.
663. **Krajewski P.** (1986). Analiza doświadczeń czynnikowych z obserwowaną cechą jakościową. Szesnaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 56-64.
664. **Młyniec W.** (1986). Poliploidalne rośliny pastewne ze szczególnym uwzględnieniem motylkowych (przegląd badań). Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Rolnictwo 31: 37-50.
665. **Olejniczak J.** (1986). Genetic variability in maize (*Zea mays* L.) induced by mutagens. I. The effect of combined doses of N-methyl-N-nitrosourea, sodium azide and gamma rays. Genetica Polonica 27: 55-64.
666. **Przybylska J.** (1986). Identification and classification of the *Pisum* genetic resources with the use of electrophoretic protein analysis. Seed Science & Technology 14: 529-543.
667. **Rybczyński J., Wojciechowska B., Ponitka A.** (1986). Somatic embryogenesis and plant regeneration from barley  $\times$  alloplasmatic rye embryo derived callus. Genetica Polonica 27: 13-18.
668. **Sadowski J., Mac Gregor A.W., Daussant J.** (1986).  $\alpha$ -amylase inhibitor in cereals: comparison of the protein in different rye, wheat and triticale seeds by using immunoblotting. Electrophoresis 7: 176-179.
669. **Wojciechowska B.** (1986). Hybrid plants from crosses between *Hordeum vulgare* L. and *Triticum persicum* L. Genetica Polonica 27: 19-23.
670. **Wojciechowska W.** (1986). Wstępne rozpoznanie sposobu zapylenia u roślin motylkowych. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Rolnictwo 31: 157-174.

671. Zenkteler M., Ślusarkiewicz-Jarzina A. (1986). Sexual reproduction in plants by applying the method of tests tube fertilization of ovules. W: *Genetic Manipulation in Plant Breeding*, red. W. Horn, C.J. Jensen, W. Odenbach, O. Schieder. Walter de Gruyter & Co., Berlin, New York, s. 415-423.

## 1987

672. **Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M.** (1987). Gene effects for yield components and protein content estimated on the basis of doubled lines from the cross Emir × Himalaja (*Hordeum vulgare* L.). *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 32: 177-178.
673. **Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M.** (1987). Ocena liczby czynników efektywnych na podstawie linii autodiploidalnych. *Siedemnaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 247-256.
674. Andrzejewski R.P., **Kaczmarek Z.** (1987). Evaluation of genetic parameters of selected features of sweet pepper fruit (*Capsicum annuum* L., cross cul. Tomaticot Giallo and Poznanska Słodka). *Capsicum Newsletter* 6: 58-59.
675. Bereszyńska I., Juszczak J., Kryśka A., **Kaczmarek Z., Krajewski P.** (1987). Przeciwciała HbeAg i anty-Hbe w przewlekłych chorobach wątroby. *Polski Tygodnik Lekarski* 42: 409-412.
676. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1987). A model for the analysis of a series of experiments repeated at several places over a period of years. I. Theory. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 17-18: 7-34.
677. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1987). A model for the analysis of a series of experiments repeated at several places over a period of years. II. Example. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 17-18: 35-71.
678. Czajka S., **Krajewski P.** (1987). Testowanie zgodności modelu logarytmiczno-liniowego wielowymiarowej tablicy kontyngencji. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 13: 99-109.
679. Dobek A., **Kaczmarek Z., Kielczewska H., Łuczkiwicz T.** (1987). Analiza krzyżówek typu linia × tester porównywanych w doświadczeniach jednopowtórzeniowych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 13: 29-46.
680. Helbing D., Manteuffel R., **Przybylska J.** (1987). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. XII. Antigenic similarities of the S2 albumin fractions as revealed by a competitive enzyme-linked immunosorbent assay Elisa. *Genetica Polonica* 28: 243-250.
681. **Janicka I.** (1987). Changes in protein pattern of bean plants systematically infected with tobacco mosaic virus. I. Extraction of pH 7-soluble proteins. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz* 94: 520-526.
682. **Jeżowski S., Adamski T., Surma M.** (1987). Diallel analysis of characters determining lodging resistance of barley (*Hordeum vulgare* L.). I. An estimate of parental forms and F<sub>1</sub> hybrids regarding morphological and physical characters of the stem. *Genetica Polonica* 28: 333-340.
683. **Jeżowski S., Adamski T., Surma M.** (1987). Diallel analysis of characters determining lodging resistance of barley (*Hordeum vulgare* L.). II. A genetic analysis of morphological characters of the stem. *Genetica Polonica* 28: 341-350.
684. **Kapala A., Patyna H.** (1987). Inheritance of electrophoretic patterns of hordein in barley seeds (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 28: 225-230.

685. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1987). Cytogenetic studies of *Lupinus mutabilis* Sweet. I. Infertility determined by desynapsis. *Genetica Polonica* 28: 359-375.
686. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1987). Cytological studies of sterility and poor fertility in the yellow melilot (*Melilotus officinalis* L.). *Genetica Polonica* 28: 65-74.
687. **Krajewski P., Siatkowski I.** (1987). Analiza tablic kontyngencji w ocenie odmian roślin ozdobnych. Siedemnaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 257-281.
688. **Krajewski P., Siatkowski I.** (1987). Wyznaczanie liczby stopni swobody dla testu zgodności modelu logarytmiczno-liniowego. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 13: 111-121.
689. Łukaszewski A.J., **Apolinarska B., Gustafson P.J.** (1987). Introduction of the D-genome chromosomes from bread wheat into hexaploid triticale with a complete rye genome. *Genome* 29: 425-430.
690. Łukaszewski A.J., **Apolinarska B., Gustafson P., Krolow K.D.** (1987). Chromosome pairing and aneuploidy in tetraploid triticale. I. Stabilized karyotypes. *Genome* 29: 554-562.
691. Łukaszewski A.J., **Apolinarska B., Gustafson P., Krolow K.D.** (1987). Chromosome pairing and aneuploidy in tetraploid triticale. II. Unstabilized karyotypes. *Genome* 29: 563-569.
692. Manteuffel R., **Przybylska J.** (1987). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. XI. Immunological relationships of the S2 albumin fractions. *Genetica Polonica* 28: 81-88.
693. **Młyniec W.** (1987). Poliploidalne rośliny pastewne ze szczególnym uwzględnieniem motylkowych. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu* 168: 37-50.
694. **Olejniczak J.** (1987). Genetic variability in maize (*Zea mays* L.) induced by mutagens. II. Variability of morphological characteristics and yield structure components in the M<sub>2</sub> and M<sub>3</sub> plants of the maize line S-615 induced by combined treatments of sodium azide, N-methyl-N-nitrosourea and gamma rays. *Genetica Polonica* 28: 43-51.
695. **Olejniczak J.** (1987). Genetic variability in maize (*Zea mays* L.) induced by mutagens. III. Genetic variation of traits of maize line induced by the action of sodium azide and N-methyl-N-nitrosourea. *Genetica Polonica* 28: 53-64.
696. **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1987). Induction of gynogenesis in selected plant species from the family *Papilionaceae*. *Genetica Polonica* 28: 239-242.
697. **Przybylska J., Blixt S., Zimniak-Przybylska Z., George J.** (1987). Observations on the relative electrophoretic mobility of *Pisum* seed amylase. *The Pisum Newsletter* 19: 50-51.
698. Skoczek H., Krzywański Z., **Surma M.** (1987). Inheritance of nitrate reductase activity in seedlings of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 28: 35-42.
699. Stuczyńska J., Jakubowski S., **Stuczyński M.** (1987). Ocena jakości żywieniowej traw na podstawie analiz chemicznych. *Biuletyn IHAR* 162: 33-40.
700. Stuczyńska J., **Stuczyński M., Jakubowski S.** (1987). Reakcja czterech gatunków traw na nawożenie sodem przy zróżnicowanych dawkach potasu. *Biuletyn IHAR* 162: 15-25.
701. **Wojciechowska B.** (1987). Barley haploids and hybrids regenerated from callus tissue of *Hordeum vulgare* L. × *Secale cereale* L. embryos. *Genetica Polonica* 28: 217-223.

702. **Zwierzykowski Z.** (1987). Interspecific and intergeneric hybridization in the *Lolium-Festuca* complex. W: *Tvorba a Picinářské Využití Mezdruchových Hybridů Trav*. Syllabus ze Školení, Hladké Životice, Czechoslovakia, 27 May 1987, s. 29-34.

## 1988

703. **Adamska E., Patyna H.** (1988). The influence of combined treatments of nitroso-N-methylourea (MNU), sodium azide (SA) and oxygen (O<sub>2</sub>) on physiological injury and genetic effect in winter barley. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Experimental Mutagenesis in Plants, Plovdiv, 26-30 October 1987, s. 60-65.
704. **Balicka M., Barcikowska B., Zwierzykowska E.** (1988). Interspecific crosses in *Brassica* genus. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 32: 183-184.
705. **Balicka-Janowska M.** (1988). Charakterystyka pokolenia F<sub>5</sub> i F<sub>6</sub> własnej formy syntetycznej *Brassica napus* (2n=38). Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1987. *Zeszyty Problemowe IHAR* 10: 192-200.
706. **Barcikowska B.** (1988). Wykorzystanie apomiksji w hodowli roślin. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4-5: 65-68.
707. **Barcikowska B., Zwierzykowska E.** (1988). Charakterystyka pokolenia BC<sub>1</sub>S<sub>3</sub> mieszańców *B. oleracea* (2n=18) × *B. carinata* (2n=34) forma żółtonasienna. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1987. *Zeszyty Problemowe IHAR* 10: 183-191.
708. **Barcikowska B., Zwierzykowska E., Balicka M.** (1988). On the way to yellow seeded *Brassica napus* L. – hybrids of *B. campestris* × *B. oleracea* and *B. oleracea* × *B. carinata* yellow seeded. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Poznań, 11-14 May 1987, s. 492-495.
709. Bjerg B., **Kachlicki P.**, Larsen L.M., Sørensen H. (1988). Metabolism of glucosinolates. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Poznań, 11-14 May 1987, s. 496-506.
710. Blixt S., **Przybylska J.** (1988). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. XIII. Further investigations on inheritance of electrophoretic albumin patterns. *Genetica Polonica* 29: 33-39.
711. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1988). Analiza jednorocznej serii ortogonalnej doświadczeń odmianowych ze szczególnym uwzględnieniem interakcji odmianowo-środowiskowej. III. Interpretacja wyników. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 19: 67-84.
712. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1988). Analiza wyników serii doświadczeń z odmianami pszenicy ozimej wykonanych w Polsce w latach 1982-1985. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 20: 63-90.
713. **Chwilkowska B.** (1988). Regeneration of callus from mesophyll protoplasts of mono- (2n=x=12) and dihaploid (2n=2x=24) plants of *Solanum tuberosum* L. *Genetica Polonica* 29: 27-32.
714. **Chwilkowska B.** (1988). Isolation of cell lines with decreased or deficient nitrate-reductase activity from cell-suspension culture of mono- (2n=x=12) and dihaploid (2n=2x=24) *Solanum tuberosum* plants. *Genetica Polonica* 29: 301-314.
715. **Dąbrowska T.** (1988). Results of the further studies on genetic control of β-amylase isozyme synthesis in the kernels of hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.). *Genetica Polonica* 29: 121-137.
716. **Frencel I.** (1988). Infectious diseases of lupins in Poland, with special reference to the yellow lupin (*Lupinus luteus* L.). *Lupin Newsletter* 11: 13-19.

717. **Frencel I.** (1988). Genetyczne podstawy odporności roślin na choroby i ich wykorzystanie w hodowli roślin uprawnych. Materiały XXVII Sesji Naukowej Instytutu Ochrony Roślin, część I, s. 25-39.
718. **Frencel I., Lewartowska E., Jędrzycka M., Górski A.** (1988). Występowanie chorób grzybowych na niektórych uprawach rzepaku ozimego na Żuławach w sezonie wegetacyjnym 1986/87. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1987. *Zeszyty Problemowe IHAR* 10: 222-227.
719. **Frencel I., Lewartowska E., Jędrzycka M., Sergot A.** (1988). Estimation of infection degree of winter rape cultivars by *Sclerotinia sclerotiorum* under condition of experimental infection in field trials. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Poznań, 11-14 May 1987, s. 1235-1240.
720. **Frencel I., Lewartowska E., Jędrzycka M., Sergot A., Motała G.** (1988). Estimation methods and resistance of winter rape cultivars to the dry rot and stem canker (*Phoma lingam*; *Leptosphaeria maculans*) in greenhouse test and in field trials resembling natural infection conditions. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Poznań, 11-14 May 1987, s. 1210-1215.
721. **Jeżowski S., Surma M., Adamski T.** (1988). Diallel analysis of characters determining lodging resistance of barley (*Hordeum vulgare* L.). III. A genetic analysis of lodging grade and physical properties of the stem. *Genetica Polonica* 29: 275-280.
722. **Kachlicki P.** (1988). Wysokosprawną chromatografią cieczą glukozynolanów. Porównanie efektywności metod oznaczania desulfoglukozynolanów i natywnych związków w nasionach rzepaku. Wyniki badań nad rzepakiem ozimym, rok 1987. *Zeszyty Problemowe IHAR* 10: 113-122.
723. **Kachlicki P.** (1988). Glucosinolate contents analysis in Polish breeding forms of rape (*Brassica napus*). Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Poznań, 11-14 May 1987, s. 1554-1558.
724. **Kachlicki P., Mendelewski P.** (1988). Rapeseed myrosinase izoenzymes studies using isoelectric focusing on ultra thin gels. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Poznań, 11-14 May 1987, s. 1503-1508.
725. **Kaczmarek Z., Surma M., Adamski T.** (1988). Epistatic effects in estimation of the number of genes on the basis of doubled haploid lines. *Genetica Polonica* 29: 353-359.
726. **Kazimierska E.M.** (1988). Równi, ale nie jednakowi. Wybrane zagadnienia z genetyki człowieka. Wydanie II, poprawione i uzupełnione. Polskie Zakłady Wydawnictw Lekarskich, Warszawa, 125 s.
727. **Kazimierski T.** (1988). An attempt to present lupin evolution of the Old World (materials and impressions). Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Lupin Conference, red. T. Twardowski, Poznań, 5-8 July 1988, s. 103-109.
728. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1988). Yielding of early plants of the F<sub>2</sub> and F<sub>3</sub> generations of the hybrid [F<sub>9</sub> (*Lupinus albus* × *Lupinus graecus*) × cv. Wat]. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Lupin Conference, red. T. Twardowski, Poznań, 5-8 July 1988, s. 452-455.
729. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1988). Meiosis and fertility of a spontaneous triploid of white sweet clover (*Melilotus albus* Med.). *Genetica Polonica* 29: 287-299.
730. **Kison H.U., Sodkiewicz W., Neumann M.** (1988). On the behaviour of some progenies obtained by the transfer of *Triticum monococcum* information in triticale. Tagungsbericht der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR (Berlin) 266: 269-276.

731. Larsson S., **Górny A.G.** (1988). Grain yield and drought resistance indices of oat cultivars in field rain shelter and laboratory experiments. *Journal of Agronomy and Crop Science* 161: 277-286.
732. **Lewartowska E., Frencl I., Jędryczka M.** (1988). Predyspozycja środowiskowa w reakcji podatności i odporności grochu siewnego (*Pisum sativum* L.) na fuzariozę (*Fusarium* spp.). *Materiały XXVII Sesji Naukowej Instytutu Ochrony Roślin, część II*, s. 11-16.
733. **Młyniec W., Blaim H., Płoszyński M.** (1988). Genotypic differences of some green matter quality features in selected *Brassica* species. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 32: 243-245.
734. **Olejniczak J., Przybecki Z.** (1988). Development of new crop – *Cuphea* as a domestic source of medium chain fatty acid by means of mutagenesis. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Experimental Mutagenesis in Plants, Plovdiv, 26-30 October 1987*, s. 168-175.
735. Poisson Ch., **Zwierzykowski Z., Jadas-Hécart J., Quilliec P.** (1988). Hybridation interspécifique chez les Festuca: Étude de la descendance d'amphiploïdes et emploi d'espèces ponts. *Compte-rendu de la Réunion de la Section Plantes Fourragères de l'Association des Sélectionneurs Français, Versailles, France, Novembre 1988*, s. 16-32 (w j. francuskim).
736. **Rataj-Guranowska M.** (1988). Serological differentiation of *Fusarium oxysporum* Schl. f. sp. *lupini* Snyd. et Hans. races by means of mouse antisera. *Genetica Polonica* 29: 1-10.
737. **Rataj-Guranowska M.** (1988). Serological differentiation of *Fusarium oxysporum* Schl. f. sp. *lupini* Snyd. et Hans. races by means of rabbit antisera. *Genetica Polonica* 29: 11-20.
738. **Rataj-Guranowska M.** (1988). Immunochemical comparison of the physiological races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lupini*. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Lupin Conference, red. T. Twardowski, Poznań, 5-8 July 1988*, s. 189-200.
739. **Rataj-Guranowska M., Wiatroszak I.** (1988). Niekonwencjonalne metody identyfikacji grzybów z rodzaju *Fusarium*. *Roczniki Nauk Rolniczych. Seria E, Ochrona roślin* 18: 51-61.
740. **Rybiński W., Rek-Ciepła G., Patyna H.** (1988). Barley mutants with improved protein content and alternation of amino-acid composition. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Experimental Mutagenesis in Plants, Plovdiv, 26-30 October 1987*, s. 378-381.
741. **Sadowski J., Daussant J.** (1988). Application of immunoblotting for chromosomal localization of non-enzymatic protein structural genes:  $\alpha$ -amylase inhibitor gene of rye. *Genetica Polonica* 29: 281-285.
742. **Sadowski J., Wiatroszak I., Daussant J.** (1988). Variability of  $\beta$ -amylase isoenzymes within a collection of inbred lines of rye (*Secale cereale* L.). *Experientia* 44: 352-354.
743. **Salmanowicz B.P., Nylund J.-E.** (1988). High performance liquid chromatography determination of ergosterol as a measure of ectomycorrhiza infection in Scots pine. *Forest Pathology* 18: 291-298.
744. **Sodkiewicz W.** (1988). Hybrids between diploid wheat and rye. II. Amphiploid *Triticum monococcum* L.  $\times$  *Secale cereale* L. – morphology of plants, fertility and functionality of gametes. *Genetica Polonica* 29: 237-248.

745. **Sodkiewicz W.** (1988). Hybrids between diploid wheat and rye. III. Amphiploid *Triticum monococcum* L. × *Secale cereale* L. – meiosis. *Genetica Polonica* 29: 249-255.

### 1989

746. **Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M., Stuligrosz-Urbańska S.** (1989). Genetyczna determinacja cech struktury plonu i zawartości białka u mieszańców odmian plennych z rodami wysokobiałkowymi jęczmienia. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 382: 245-250.
747. **Barcikowska B., Maćkowiak M., Zwierzykowska E.** (1989). Rezultaty krzyżowań międzygatunkowych form żółtonasiennych w obrębie rodzaju *Brassica*. *Rośliny Oleiste* 11: 39-43.
748. Bureau D., Laurière C., Mayer C., **Sadowski J.**, Daussant J. (1989). Post-translational modifications of  $\beta$ -amylases during germination of wheat and rye seeds. *Journal of Plant Physiology* 134: 678-684.
749. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1989). A model for the analysis of a series of variety trials repeated at places subject to grouping. I. Theory. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 21-22: 27-43.
750. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1989). A model for the analysis of a series of variety trials repeated at places subject to grouping. II. Example. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 21-22: 45-64.
751. **Chwilkowska B.**, Lehmann T., Ratajczak L. (1989). Preliminary characteristics of enzyme activity of the primary nitrogen-assimilating in mutated chlorate-resistant cell lines of *Solanum tuberosum* L. *Genetica Polonica* 30: 145-153.
752. Dobek A., **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H. (1989). Genetic analysis of line × tester progenies compared in orthogonally supplemented efficiency balanced incomplete block designs. *Biometrical Journal* 31: 753-757.
753. Dobek A., **Kaczmarek Z.**, Kielczewska H., Łuczkiwicz T. (1989). Genetic analysis of half diallels. *Listy Biometryczne XXVI*: 21-28.
754. **Górny A.G.** (1989). Study on the significance of seminal and adventitious roots for the shoot performance in spring barley and oats. *Cereal Research Communications* 17: 187-193.
755. **Górny A.G.**, Larsson S. (1989). New aspects in root breeding. *Vortrage für Pflanzenzüchtung* 16: 339-356.
756. **Kachlicki P.** (1989). Analiza zawartości glukozyolanów w zielonych częściach roślin oraz w korzeniach rzepaku. *Rośliny Oleiste* 11: 50-62.
757. **Kaczmarek Z., Krajewski P.** (1989). Analiza zdolności kombinacyjnej mieszańców z krzyżowania diallelicznego w doświadczeniach wielokrotnych. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 382: 21-34.
758. **Kaczmarek Z., Krajewski P.** (1989). Analiza doświadczeń wielokrotnych z mieszańcami uzyskanymi w wyniku krzyżowania typu linia × tester. *Dziewiętnaste Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 256-267.
759. **Kapala A.** (1989). Wizualna metoda szybkiej oceny zawartości lizyny w połówkach ziarniaków jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 169: 95-102.
760. **Kazimierski T., Kazimierska E.M.** (1989). Meiosis in spontaneous haploids of white lupin (*Lupinus albus* L. s. l.). *Genetica Polonica* 30: 47-60.
761. **Młyniec W.** (1989). Zjazd Sekcji Roślin Pastewnych EUCARPIA w Lusignan (Francja, 22-24 września 1987) i trochę informacji o zjazdach poprzednich. *Postępy Nauk Rolniczych* 3/89: 55-69.

762. **Przybylska J.** (1989). Registration and evaluation of the *Pisum* genetic resources with the use of electrophoretic enzyme analysis. W: *Biochemical Identification of Varieties*. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Symposium ISTA, Leningrad, USSR, 1988, s. 82-88.
763. **Przybylska J., Pałowska E., George J.** (1989). Isoenzyme variation in the genus *Pisum*. VI. Further electrophoretic analysis of different enzyme systems. *Genetica Polonica* 30: 128-138.
764. **Radłowski M., Bartkowiak S.** (1989). Differential influence of stimulating factors on cytoplasmic and chloroplastic aminoacyl-tRNA synthetase activity. *Phytochemistry* 28: 2927-2929.
765. **Sadowski J., Daussant J.** (1989). Genetic study on  $\beta$ -amylase in rye (*Secale cereale* L.). *Genetica Polonica* 30: 32-38.
766. Siatkowski I., **Krajewski P.** (1989). Grouping multinominal objects according to minimal within-group variability. *Statistica Applicata* 1: 33-43.
767. **Sodkiewicz W.,** Neumann M., Kison H.U. (1989). Erweiterung des genetischen Information der *Triticale* durch Introgression von *Triticum monococcum*. *Archive für Züchtungsforschung* (Berlin) 19: 51-57.
768. Tarkowski Cz., Gruszecka D., Łukaszewski A.J., **Apolinarska B.** (1989). Cytogenetyka i płodność roślin. W: *Biologia pszenżyta*, red. Cz. Tarkowski. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, s. 111-171.
769. **Wojciechowska W.** (1989). Receptywna powierzchnia znamienia słupka kwiatowego. *Wszechświat* 90: 157-160.
770. **Zimniak-Przybylska Z., Przybylska J.** (1989). Isoenzyme variation in the genus *Pisum*. V. Electrophoretic phenotypes of seed amylases in the primitive forms of *P. sativum* from Caucasia and the lower Volga area. *Genetica Polonica* 30: 61-66.

## 1990

771. **Adamski T., Jeżowski S., Madajewski R., Majewska T., Surma M.** (1990). Efektywność metody bulbosowej w zależności od genotypu *Hordeum vulgare* i *H. bulbosum*. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 5-8.
772. **Apolinarska B.** (1990). Substytucje D/A i D/B w pszenżycie heksaploidalnym. *Zeszyty Problemowe IHAR, Hodowla Zbóż*, s. 57-64.
773. **Chwilkowska B.,** Lehmann T., Ratajczak L. (1990). The influence of nitrogen source on the activity of nitrogen-assimilating enzymes in chlorate-resistant cell lines of *Solanum tuberosum* L. *Genetica Polonica* 31: 37-46.
774. **Chwilkowska B.,** Mendel R. (1990). Restoration of nitrate reductase activity in cell mutants (NR) on the basis of the method of heterological genetic complementation. *Genetica Polonica* 31: 161-167.
775. Devaux P., **Adamski T., Surma M.** (1990). Studies on low crossabilities encountered with the *Hordeum bulbosum* method for haploid production of barley, *Hordeum vulgare* L. *Plant Breeding* 104: 305-311.
776. **Frencel I., Lewartowska E., Jędryczka M.,** Górski P. (1990). Zdrowotność upraw wybranych odmian i rodów hodowlanych rzepaku ozimego w rejonie Żuław w latach 1987-89. *Rośliny Oleiste* 12: 325-332.
777. **Górny A.G.** (1990). Zmienność genetyczna cech systemu korzeniowego owsa. I. Zależność między rozmiarami systemu korzeniowego a wysokością roślin i wcześnieścią. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 34: 55-65.

778. **Kachlicki P.** (1990). Glukozytolany i inne związki niskocząsteczkowe specyficzne dla rodzaju *Brassica*. Występowanie, właściwości i rola w metabolizmie. *Rośliny Oleiste* 12: 65-74.
779. **Kałasa M.** (1990). Oznaczanie chromosomów w metafazach mitozy i mejozy. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2-3: 6-8.
780. **Kapusta J.**, Mól R., Kończak-Islam I., Burza W. (1990). Transformacja roślin za pośrednictwem *Agrobacterium tumefaciens* i *Agrobacterium rhizogenes*. W: *Transformowanie i regeneracja roślin*. Poradnik laboratoryjny, red. A.B. Legocki. Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, s. IV3-IV23.
781. **Krajewski P.** (1990). Heterogeneity of variance in field experiments: some causes and practical implications. *Journal of Agricultural Science (Cambridge)* 115: 83-93.
782. **Krajewski P.**, Siatkowski I. (1990). Generating classes for log-linear models. *Journal of the Royal Statistical Society. Series C, Applied Statistics* 39: 143-151.
783. **Lehmann P.**, Barnes S. (1990). Preliminary characterization of the repeated DNA sequence from *Vicia sativa*. *Acta Biochimica Polonica* 37: 21-30.
784. **Maćkowiak M.**, **Barcikowska B.** (1990). Charakterystyka pokolenia I<sub>1</sub> syntetycznej formy rzepaku (*Brassica napus* L.). *Rośliny Oleiste* 12: 32-37.
785. **Młyniec W.** (1990). Difficult breeding problem of fodder brassicas: too high nitrates content. W: *Fodder crops breeding: achievements, novel strategies and biotechnology*, red. A.P.M. den Nijs, A. Elgersma. Proceedings of the 16<sup>th</sup> Meeting of the Fodder Crops Section of EUCARPIA, Wageningen, The Netherlands, 18-22 November 1990, s. 45-46.
786. **Młyniec W.** (1990). EUCARPIA – Europejskie Stowarzyszenie do Badań i Hodowli Roślin – niektóre fakty z historii i przebieg Kongresu w Polsce (23-25 czerwca 1986). *Postępy Nauk Rolniczych* 3/90: 87-96.
787. **Młyniec W.** (1990). Rzepak pastewny (*Brassica napus* L.) w uprawie i w żywieniu zwierząt. *Rośliny Oleiste* 12: 54-63.
788. Rasch D., Herrendörfer G., **Adamski T.**, Basovski N.Z., Biebler K.E., Ceranka B., **Kaczmarek Z.**, **Surma M.** i in. (1990). Handbuch der Populationsgenetik und Züchtungsmethodik: Ein wissenschaftliches Grundlagenwerk für Pflanzen- und Tierzüchter. Deutscher Landwirtschaftsverlag, Berlin, 760 s.
789. Skoczek H., **Surma M.**, **Adamski T.** (1990). Inheritance of nitrate reductase activity in seedling leaves and roots of doubled haploid barley lines (*Hordeum vulgare* L.). I. Characteristics of doubled haploid lines with regard to nitrate reductase activity and grain protein yield. *Genetica Polonica* 31: 29-36.
790. Skoczek H., **Surma M.**, **Adamski T.** (1990). Inheritance of nitrate reductase activity in seedling leaves and roots of doubled haploid barley lines (*Hordeum vulgare* L.). II. Estimation of gene effects. *Genetica Polonica* 31: 83-88.

## 1991 – 2000

### 1991

791. **Barcikowska B.**, **Kałasa-Janowska M.**, **Maćkowiak M.**, **Zwierzynska E.** (1991). Synteza pożądanych form rzepaku z gatunków podstawowych. *Rośliny Oleiste* 13: 101-108.
792. Chalcarz W., Klemczak L., **Krajewski P.** (1991). Wpływ wiedzy uczniów zespołu szkół gastronomicznych i ich miejsca zamieszkania na sposób żywienia i stan odżywienia. *Roczniki Państwowego Zakładu Higieny* 42: 325-332.

793. **Chwilkowska B.** (1991). Nitrate reductase deficient plant mutants of *Solanum tuberosum* obtained via meristem selection for chlorate resistance. *Genetica Polonica* 32: 17-26.
794. Daussant J., **Sadowski J., Rorat T.,** Mayer C., Laurire C. (1991). Independent regulatory aspects and posttranslational modifications of two  $\beta$ -amylases of rye. Use of a mutant inbreed line. *Plant Physiology* 96: 84-90.
795. **Frencel I., Lewartowska E., Jędrzycka M.** (1991). The spectrum and severity of fungal diseases in field infections of winter oilseed rape in Poland. A review of the 1980s. *IOBC/WPRS Bulletin* 14: 137-140.
796. **Frencel I., Lewartowska E., Jędrzycka M.,** Górski P. (1991). Ocena zdrowotności i plonowania rzepaku ozimego po zastosowaniu fungicydów Folicur, Ronilan i Rovral. *Materiały XXXI Sesji Naukowej Instytutu Ochrony Roślin, cz. II*: 109-113.
797. **Górny A.G., Patyna H.** (1991). System korzeniowy pszenicy w badaniach genetyczno-hodowlanych. *Zeszyty Problemowe IHAR, Hodowla Zbóż, cz. I: pszenica*, s. 41-56.
798. Hanna A.D., **Kaczmarek Z.,** Kielczewska H. (1991). Genetic analysis of line  $\times$  tester progenies compared in orthogonally supplemented efficiency balanced incomplete block designs. *Biometrical Journal* 31: 753-757.
799. **Jeżowski S., Adamski T., Surma M.** (1991). Analiza dialleliczna cech determinujących odporność jęczmienia na wyleganie. I. Analiza genetyczna cech morfologicznych źdźbła. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 6-10.
800. **Jędrzycka M., Lewartowska E., Frencel I.** (1991). Evaluation of pea (*Pisum sativum* L.) resistance to fusarioses (*Fusarium* spp.). *Phytopathologia Polonica* 14: 95-101.
801. **Jędrzycka M., Starzycki M., Lewartowska E., Frencel I.** (1991). Studies of *in vitro* toxic effect of *Phoma lingam* (Tode ex Fr.) Desm. culture filtrate on winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) haploid embryos. *IOBC/WPRS Bulletin* 14: 196-204.
802. **Kaczmarek Z., Krajewski P.** (1991). Statistical analysis of experiments with line  $\times$  tester hybrids. Proceedings of the 8<sup>th</sup> Meeting of the EUCARPIA Section Biometrics in Plant Breeding, Brno, Czechoslovakia, 1-6 July 1991, s. 157-165.
803. **Krajewski P.** (1991). Analiza podtablic kontyngencji za pomocą modelu logarytmiczno-liniowego. *Listy Biometryczne* 28: 45-68.
804. **Krajewski P.,** Siatkowski I. (1991). Badanie zależności brzegowych i częściowych w wielowymiarowych tablicach kontyngencji. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 15: 137-146.
805. **Krajewski P.,** Siatkowski I. (1991). Wybór optymalnego modelu logarytmiczno-liniowego wielowymiarowej tablicy kontyngencji. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 15: 147-157.
806. Kryska A., Juszczyk J., Bereszyńska I., **Krajewski P.** (1991). Ocena gospodarki lipidowej u chorych z przewlekłym przetrwałym zapaleniem wątroby (HBsAg dodatnim). *Polski Tygodnik Lekarski* 46: 159-160.
807. **Lewartowska E., Frencel I., Jędrzycka M.** (1991). Problems involved in evaluation of lupin cultivars susceptibility and resistance to *Fusarium* spp. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Lupin Conference, Temuco-Pucon, Chile, 25-30 November 1990, s. 318-321.
808. **Rataj-Guranowska M.,** Paszewski A., **Walkowiak I.** (1991). *Fusarium oxysporum* forms heterokaryons with *Fusarium redolens*. *Journal of Phytopathology* 132: 294-302.

809. **Rataj-Guranowska M., Walkowiak I.** (1991). Niekonwencjonalne metody różnicowania grzybów z rodzaju *Fusarium*: zastosowanie testu wegetatywnej zgodności. Postępy Mikrobiologii 30: 319-328.
810. **Rataj-Guranowska M., Wolko B.** (1991). Comparison of *Fusarium oxysporum* and *Fusarium oxysporum* var. *redolens* by analyzing the izozyme and serological patterns. Journal of Phytopathology 132: 287-292.
811. **Rorat T., Sadowski J., Grellet F., Daussant J., Delseny M.** (1991). Characterization of cDNA clones for rye endosperm  $\beta$ -amylase and analysis of  $\beta$ -amylase deficiency in rye mutant lines. Theoretical and Applied Genetics 83: 257-263.
812. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z.** (1991). Wykrywanie sprzężeń genów dla cech ilościowych na podstawie linii autodiploidalnych. Dwudziestwo Pierwsze Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 209-224.
813. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z.** (1991). Linkage of genes controlling quantitative characters in barley lines. Proceedings of the 8<sup>th</sup> Meeting of the EU-CARPIA Section Biometrics in Plant Breeding, Brno, Czechoslovakia, 1-6 July 1991, s. 367-373.
814. **Święcicki W.K.** (1991). Mutant cultivars of legumes in Poland. Proceedings of the International Symposium on the Contribution of Plant Mutation Breeding to Crop Improvement, vol 2. FAO/IAEA, Vienna, 18-22 June 1991, s. 419-425.
815. **Święcicki W.K.** (1991). Pea gene resources – system and achievements. Plant Genetic Resources Conservation – Polish Gene Bank Reports 1986-1990, s. 99-103.
816. **Święcicki W.K.** (1991). Brown leaf spots (*bls*): a new gene on chromosome 6. Pisum Genetics 23: 38-39.
817. **Święcicki W., Święcicki W.K.** (1991). Postęp w hodowli i nowe ideotypy odmian roślin strączkowych. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 4: 11-19.
818. **Święcicki W.K., Wolko B.** (1991). Additional mapping data for *lum-2* on chromosome 3. Pisum Genetics 23: 40-41.
819. **Wojciechowska B., Pudelska H.** (1991). A trigeneric hybrid of barley  $\times$  triticale ( $\times$ *Triticosecale* Wittmack) regenerated from the embryo callus culture. Genetica Polonica 32: 201-207.
820. **Wolko B., Święcicki W.K.** (1991). Linkages in *Pisum*. VI. Locus for gene *def* (funiculum connected). Genetica Polonica 32: 95-101.

## 1992

821. **Adamski T., Kaczmarek Z., Madajewski R., Surma M.** (1992). Struktura interakcji linii autodiploidalnych i rodów jęczmienia ze środowiskiem na podstawie serii doświadczeń jednopowtórzeniowych z wzorcem. Dwudzieste Drugie Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 250-261.
822. **Apisitwanich S., Święcicki W.K.** (1992). A new allele, *st<sup>bs</sup>*, at the *St* locus. Pisum Genetics 24: 13.
823. **Apisitwanich S., Święcicki W.K., Wolko B.** (1992). A new *ramosus* gene on chromosome 5. Pisum Genetics 24: 14-15.
824. **Apisitwanich S., Święcicki W.K., Wolko B.** (1992). A second gene for *leaf edge necrosis*, *len-2*, located on chromosome 5. Pisum Genetics 24: 16.
825. **Apolinarska B.** (1992). Substytucje D/A i D/B w pszenżycie heksaploidalnym. Zeszyty Problemowe IHAR, Hodowla Zbóż, część II: pszenżyto, s. 57-64.

826. Caliński T., Czajka S., Denis J.B., **Kaczmarek Z.** (1992). EM and ALS algorithms applied to estimation of missing data in series of variety trials. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 24-25: 7-31.
827. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1992). Genotype-environment interaction distances between cultivars. W: *Distanca '92*, red. S. Joly, G. Le Calve. Proceedings of the International Meeting on Distance Analysis, Rennes, France, 22-26 June 1992, s. 243-246.
828. Devaux P., **Adamski T., Surma M.** (1992). Inheritance of seed set in crosses of spring barley and *Hordeum bulbosum* L. *Crop Science* 32: 269-271.
829. Dobek A., **Kaczmarek Z.**, Kiełczewska H. (1992). Analiza genetyczna linii rodzicielskich i mieszańców otrzymanych w wyniku krzyżowania diallelicznego. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 16: 67-78.
830. **Górny A.G.** (1992). Genetic variation of the root system in spring barley and oat. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu. Seria: Rozprawy i Monografie 1, 90 s.
831. Ignaczak S., **Wojciechowska W.** (1992). Rutwica wschodnia (*Galega orientalis* Lam.). Nowa motylkowa roślina pastewna. *Postępy Nauk Rolniczych* 4/92: 21-32.
832. Jadas-Hecart J., Poisson C., Sechovic J., **Zwierzykowski Z.** (1992). Potential of tetraploid hybrids between *Lolium multiflorum* and *Festuca arundinacea* var. *glaucescens*. W: *Ploidy and Chromosome Manipulation in Forage Breeding*, red. F. Veronesi, S. Bullitta, S. Caredda. Proceedings of the 17<sup>th</sup> Meeting of the Fodder Crops Section of EUCARPIA, Alghero, Italy, 14-18 October 1991, s. 145-147.
833. Jensen S.K., Mikaelson S., **Kachlicki P.**, Sørensen H. (1992). 4-hydroxyglucobrassicin and degradation products of glucosinolates in relation to unsolved problems with the quality of double low oilseed rape. W: *Rapeseed in a Changing World*. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Saskatoon, Canada, 9-11 July 1991, s. 621-630.
834. **Jeżowski S., Adamski T., Surma M.** (1992). Analiza dialleliczna cech determinujących odporność jęczmienia na wyleganie. II. Dziedziczenie stopnia wylegania oraz cech fizycznych źdźbła. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 1-3.
835. **Kaczmarek Z.** (1992). Statistical evaluation of data in plant breeding experiments. W: *IAEA/FAO Interregional Training Course on the Induction and Use of Mutations in Plant Breeding*, Seibersdorf, Austria, 22 April-29 May 1992, s. 1-56.
836. **Kaczmarek Z., Krajewski P.** (1992). Wielocechowa analiza zdolności kombinacyjnych linii rodzicielskich na podstawie krzyżowania diallelicznego. *Dwudzieste Drugie Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 238-249.
837. **Kalinowski A., Szweykowski J.** (1992). Variability of three enzymatic systems in populations of *Anthyllis vulneraria* s. l. on the territory of Poland. I. Populations from Pomeranian and Mazur Lake Districts. *Genetica Polonica* 33: 279-286.
838. **Kalinowski A., Szweykowski J.** (1992). Variability of three enzymatic systems in populations of *Anthyllis vulneraria* s. l. on the territory of Poland. II. Populations from the upland range in South Poland. *Genetica Polonica* 33: 287-293.
839. **Kalasa-Janowska M.** (1992). Allopoloidy i ich gatunki elementarne. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 4-15.
840. **Kapala A., Patyna H.** (1992). Inheritance of high lysine content in kernels of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) mutants. *Genetica Polonica* 33: 179-185.
841. **Krajewski P., Siatkowski I.** (1992). Analiza podtablic kontyngencji. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 16: 113-129.

842. **Krajewski P.**, Siatkowski I. (1992). Grupowanie obiektów wielocechowych lub wielomianowych metodami iteracyjnego przemieszczania lub najszybszego spadku. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne 16: 95-111.
843. **Krajewski P.**, Siatkowski I. (1992). Podział zbioru elementów na zadaną liczbę grup. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Seria Algorytmy Biometryczne i Statystyczne 16: 131-137.
844. Leraczyk K., **Święcicki W.K.** (1992). Informacja o europejskich zbiorach danych i katalogu kolekcji odmian *Pisum*. Biuletyn IHAR 181-182: 251-259.
845. **Maćkowiak M.**, **Barcikowska B.** (1992). Chów wsobny oraz depresja u formy syntetycznej rzepaku. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 4: 13-19.
846. **Majewska T.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (1992). Haploids and hybrids from the cross *Hordeum bulbosum* (2x) × *Hordeum vulgare* (2x). Cereal Research Communications 20: 121-123.
847. **Olejniczak J.**, **Adamska E.**, Przybecki Z. (1992). *Cuphea* – a new future oil crop. Oil Crops Newsletter 9: 61-62.
848. Przybecki Z., **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1992). *Cuphea* nowa alternatywna roślina oleista w Polsce. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 6: 8-13.
849. **Przybylska J.**, Manteuffel R., Bisby F. (1992). Immunological investigations on distribution of the S2 albumin in the Leguminosae (Papilionaceae). Biochemical Systematics and Ecology 7: 639-655.
850. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska J.**, **Górecka D.** (1992). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. XIV. Further evidence on the existence of electrophoretic albumin variant characteristic of *P. fulvum* Sibth. et Smith. Genetica Polonica 33: 97-100.
851. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska J.**, **Krajewski P.** (1992). Isoenzyme variation in the genetic resources of *Vicia faba* L. Genetica Polonica 33: 17-25.
852. **Salmanowicz B.P.**, **Krygier D.** (1992). Comparative study of seed albumins in the genus *Vicia*. Genetica Polonica 33: 27-34.
853. **Salmanowicz B.P.**, **Przybylska J.** (1992). Seed albumins from some species of *Lathyrus*, *Lens* and *Cicer* genera: comparative analysis by gel filtration and electrophoresis. Genetica Polonica 33: 107-113.
854. **Salmanowicz B.P.**, Svendsen I. (1992). Primary structure of a major seed albumin from different genera of the tribe *Vicieae* (Leguminosae). Genetica Polonica 33: 187-202.
855. **Sodkiewicz W.** (1992). Próba przeniesienia genów pszenicy diploidalnej do pszenżyta przy zastosowaniu amfiploida *Triticum monococcum* × *Secale cereale*. Biuletyn IHAR 183: 99-106.
856. **Sodkiewicz W.** (1992). Introgression of genetic information from *Triticum monococcum* L. into hexaploid triticales by hybridization with a *T. monococcum* × *S. cereale* amphiploid. I. Development of introgressive hexaploid lines by increasing the chromosome numbers of hypoploid BC<sub>1</sub> plants. Plant Breeding 109: 287-295.
857. **Stuczyński M.** (1992). Ocena przydatności kupkówki Aschersona (*Dactylis aschersoniana* Graebn.) do uprawy polowej. Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo 36: 7-42.
858. Tarkowski Cz., **Apolinarska B.** (1992). The use of chromosome substitutions and translocations in the breeding of triticales, wheat and rye. Hereditas 116: 281-283.
859. **Wiatroszak I.** (1992). Działalność naukowa Instytutu Genetyki Roślin PAN w Poznaniu. Nauka Polska 4: 107-121.

860. **Wojciechowska W.**, Ignaczak S. (1992). Wstępna informacja o rutwicy wschodniej (*Galega orientalis* Lam.) – nowej, pastewnej roślinie motylkowatej. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 26-29.
861. **Wojciechowska B.**, **Pudelska H.** (1992). Intergeneric hybrids of *Hordeum vulgare* L. × *Secale cereale* L. regenerated from embryo callus culture. *Genetica Polonica* 33: 87-96.
862. **Zimniak-Przybylska Z.** (1992). Characterization of catalytic properties of *Pisum* seed  $\beta$ -amylases. *Genetica Polonica* 33: 203-208.
863. **Zimniak-Przybylska Z.** (1992). Inheritance of seed  $\beta$ -amylases in *Pisum*. *Genetica Polonica* 33: 209-212.
864. **Zimniak-Przybylska J.**, **Przybylska J.**, **Górecka D.** (1992). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. XIV. Further evidence on the existence of electrophoretic albumin variant characteristic of *P. fulvum* Sibth. et Smith. *Genetica Polonica* 33: 97-100.
865. **Zimniak-Przybylska J.**, **Przybylska J.**, **Górecka D.** (1992). Comparative study of seed proteins in the genus *Pisum*. XV. Electrophoretic albumin patterns in *P. sativum* L. subsp. *asiaticum* Govorov. *Genetica Polonica* 33: 101-105.

### 1993

866. **Adamska E.**, **Patyna H.** (1993). Wielocechowa ocena wartości hodowlanej mutantów jęczmienia ozimego na podstawie doświadczeń blokowych. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 58: 201-208.
867. **Adamska E.**, **Patyna H.** (1993). Efekty działania genów dla cech ilościowych u wybranych kombinacji krzyżówkowych mutantów jęczmienia ozimego z formą wyjściową. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 58: 209-215.
868. **Adamski T.** (1993). Wykorzystanie linii podwojonych haploidów w analizie statystyczno-genetycznej cech ilościowych. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 2, 61 s.
869. **Apisitwanich S.**, **Święcicki W.K.** (1993). The *chlorotica* mutation shows linkage with group 6 marker *Pl*. *Pisum Genetics* 25: 17-18.
870. **Apolinarska B.** (1993). Stabilization of ploidy and fertility level of tetraploid triticales obtained from four cross combinations. *Genetica Polonica* 34: 121-131.
871. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, Siatkowski I. (1993). Założenia pakietu statystycznego dla analizy serii doświadczeń genetyczno-hodowlanych. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 58: 43-48.
872. Ceranka B., **Kaczmarek Z.**, Mejza I., Majza S. (1993). Wykorzystanie właściwości układów blokowych w analizie doświadczeń diallelicznych. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 58: 13-24.
873. **Chelkowski J.** (1993). Preliminary observations on *Fusarium* head blight of oats in Poland, accompanying species and mycotoxins. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 63-64.
874. **Chelkowski J.** (1993). Actual progress in *Fusarium* taxonomy in relations to progress in *Fusarium* genetics. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 115-121.
875. **Chelkowski J.**, Prończuk M., Prończuk P. (1993). Observations on *Fusarium* ear rot in maize and related *Fusarium* species in Poland. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 41-46.

876. **Chelkowski J.**, Prończuk P., Prończuk M., Bojanowski J. (1993). Podatność wysokolizynowych i normalnych mieszańców kukurydzy na fuzariozę kolb w warunkach polowych. *Biuletyn IHAR* 183: 95-102.
877. **Frencel I.** (1993). Zagadnienia hodowli odpornościowej łubinu w badaniach podstawowych. W: *Łubin w gospodarce i życiu człowieka*. Polskie Towarzystwo Łubiniowe i Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, s. 41-51.
878. Ghesquière M., **Zwierzykowski Z.**, Poisson C., Jadas-Hecart J. (1993). Amphitetraploid festulolium (*Lolium multiflorum* × *Festuca arundinacea* var. *glaucescens*): chromosome stability and female fertility over intercrossing generations. Proceedings of the XVIIth International Grassland Congress, Palmerston North, New Zealand, 8-21 February 1993, s. 451-453.
879. **Górny A.G.** (1993). Differences in root and shoot response to limited N-supply in oat and spring barley. *Journal of Agronomy and Crop Science* 171: 161-167.
880. Grabarkiewicz-Szczęsna J., **Chelkowski J.** (1993). Occurrence of *Alternaria* mycotoxins in wheat and triticale with 'black point' injuries. *Microbiologie, aliments, nutrition* 11: 183-185.
881. **Jeżowski S.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (1993). Parametry genetyczne wybranych cech morfologicznych i fizycznych źdźbła linii podwojonych haploidów jęczmienia. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 58: 216-222.
882. **Jędrzycka M.**, **Kachlicki P.** (1993). Charakterystyka izolatów *Phoma lingam* (Tode ex Fr.) Desm. z terenu Polski. Materiały Sympozjum *Biotyczne środowisko uprawne a zagrożenie chorobowe roślin*, Olsztyn, 7-9 września 1993, s. 207-212.
883. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Frencel I.** (1993). Wpływ środowiska na stopień odporności odmian grochu siewnego i łubinu żółtego na fuzariozę (*Fusarium* spp.). Materiały Sympozjum *Biotyczne środowisko uprawne a zagrożenie chorobowe roślin*, Olsztyn, 7-9 września 1993, s. 213-220.
884. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Frencel I.**, **Kachlicki P.**, **Perkowski J.**, **Goliński P.** (1993). Resistance response of pea (*Pisum sativum* L.) varieties to *Fusarium* spp. in different modifications of biotest. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 153-159.
885. **Kachlicki P.**, **Nałęczyńska A.**, **Zwierzykowska E.** (1993). Zawartość glukozydnolainów w nasionach dihaploidalnych oraz syntetycznych *Brassica napus* L. *Postępy Nauk Rolniczych* 5/93: 145-149.
886. **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, **Czajka S.** (1993). Wielocechowa analiza zdolności kombinacyjnych na przykładzie doświadczenia diallelicznego ze słonecznikiem. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 58: 63-75.
887. **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, **Czajka S.** (1993). Analiza wielocechowej tablicy diallelicznej wyników pełnego doświadczenia ze słonecznikiem. *Dwudzieste Trzecie Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 326-337.
888. **Kaczmarek Z.**, **Surma M.**, **Adamski T.** (1993). Detection of linkage and nonallelic interaction on the basis of doubled haploid lines. *Selection Procedures I. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Schwerin Conference on Mathematical Statistics*, s. 61-65.
889. **Kaczmarek Z.**, **Surma T.**, **Adamski T.** (1993). Szacowanie wariancji i kowariancji genetycznej linii podwojonych haploidów z uwzględnieniem współczynników rekombinacji. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 58: 33-42.
890. **Kalinowski A.**, **Siedlewska A.**, **Radłowski M.**, **Królikowski Z.**, **Bartkowiak S.** (1993). Comparative study of soluble proteins in pollen grains and seedlings of hybrids and their inbred parents in maize. *Proceedings of the XVIth Conference of the*

- Maize and Sorghum Section of EUCARPIA on *Breeding and Molecular Biology: Accomplishments and Future Promises*, 6-9 June 1993, Bergamo, Italy, s. 350-357.
891. **Kalasa-Janowska M.** (1993). Male sterility and twin embryos in synthetic *Brassica napus* L. (*B. campestris* ssp. *pekinensis* cv. Granaat × *B. oleracea* ssp. *acephala* cv. Normal). *Genetica Polonica* 34: 305-316.
  892. **Kapala A., Patyna H.** (1993). Genetic control of hordein polypeptides in kernels of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) high-lysine mutant C-67-7. *Genetica Polonica* 34: 133-138.
  893. Kostecki M., Goliński P., **Chelkowski J.**, Schollenberger M. (1993). Biosynthesis, preparation and physicochemical and biological properties of nectriafurone. *Microbiologie, aliments, nutrition* 11: 203-207.
  894. **Krajewski P.** (1993). A method of optimal categorization of discrete variables. *Genstat Newsletter* 29: 41-47.
  895. **Krajewski P.**, Weber A. (1993). W kwestii wartości poznawczej metody A. Kołki datowania zdobniczego ceramiki kultury pucharów lejkowatych. *Folia Praehistorica Posnaniensia* V: 55-72.
  896. **Lehmann P., Kozubek E.** (1993). Genomic organization and nucleotide sequence of the repetitive DNA from *Vicia sativa* L. *Genetica Polonica* 34: 185-195.
  897. Lew H., **Chelkowski J.**, Wakuliński W., Edinger W. (1993). Moniliformin in wheat and triticale grain. *Mycotoxin Research* 9: 66-71.
  898. Logrieco A., Moretti A., Ritieni A., **Chelkowski J.**, Altomare C., Bottalico A., Randazzo G. (1993). Natural occurrence of beauvericin together with moniliformin in preharvest *Fusarium subglutinans* infected corn ears in Poland. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 41: 2149-2152.
  899. **Maćkowiak M.** (1993). Zagadnienia samo- i obcopolności u rzepaku *Brassica napus* L. z uwzględnieniem problemu heterozji. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 8-10.
  900. **Naganowska B.** (1993). Karyotypes of five *Bromus* species of *Genea* section. *Genetica Polonica* 34: 197-213.
  901. **Naganowska B.** (1993). Cytophotometric analysis of DNA content in cell nuclei of five *Bromus* species of *Genea* section. *Genetica Polonica* 34: 215-221.
  902. **Ostrówka K., Frencel I.** (1993). The effect of bean yellow mosaic virus and peanut stunt virus on poly (A)<sup>+</sup> RNA-mediated protein synthesis in pea. *Pisum Genetics* 25: 34-35.
  903. **Ostrówka K., Lehmann P.**, Walsh J.A., **Kozubek E.** (1993). Susceptibility of Polish winter oilseed rapes to turnip mosaic virus. I. Virus detection in leaves of infected plants by ELISA test. *Genetica Polonica* 34: 153-157.
  904. Perkowski J., **Chelkowski J.** (1993). Porównanie zawartości deoksyniwalenolu oraz 3-acetylo-deoksyniwalenolu w naturalnie porażonej pszenicy w latach 1986-1988. *Postępy Nauk Rolniczych* 2/93: 83-89.
  905. **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1993). Plant regeneration from cultured fertilized ovules and immature embryos of *Triticum aestivum* L. *Genetica Polonica* 34: 109-113.
  906. **Przybylska J., Zimniak-Przybylska J.** (1993). Electrophoretic seed albumin patterns in the cultivated *Phaseolus* species: albumin variants with trypsin inhibitory activity. *Genetica Polonica* 34: 15-25.
  907. **Radłowski M., Bartkowiak S., Królikowski Z.** (1993). Inhibition of the activity of aminoacyl-tRNA synthetases in pollen grains of maize. *Physiologia Plantarum* 88: 391-396.

908. **Rataj-Guranowska M.** (1993). *Fusarium oxysporum* f. sp. *lupini* in Wielkopolska – genetic interrelationships. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 133-139.
909. **Rataj-Guranowska M., Łukaszewska N., Carder J.H., Barbara D.J.** (1993). A rapid method for the selection of vegetatively compatible *nit* mutants of two wilt pathogens. *Phytopathologia Polonica* 17: 83-89.
910. **Rybiński W., Patyna H., Przewoźny T.** (1993). Mutagenic effect of laser and chemical mutagens in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 34: 337-343.
911. **Sadowski J., Rorat T., Cooke R., Delseny M.** (1993). Nucleotide sequence of a cDNA clone encoding ubiquitous  $\beta$ -amylase in rye (*Secale cereale* L.). *Plant Physiology* 102: 315-316.
912. **Sodkiewicz T.** (1993). Expression of duplicated segments of satellited chromosomes in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 34: 223-236.
913. **Sodkiewicz W., Neumann M., Kison H-U., Tomczak M.** (1993). Wykorzystanie oktoploidalnego mieszańca AAA<sup>m</sup>BBRRR do tworzenia introgresywnych linii pszenżyta heksaploidalnego z genami pszenicy diploidalnej *Triticum monococcum*. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 19-28.
914. **Stuczyńska J., Stuczyński M.** (1993). Porównanie systemów korzeniowych oraz masy nadziemnej kostrzewy trzcinowej, kupkówki pospolitej i stokłosa uniolowatej przy różnej częstotliwości koszenia. *Biuletyn IHAR* 188: 139-142.
915. **Tarkowski Cz., Apolinarska B.** (1993). The use of chromosome substitutions and translocations in the breeding of triticale, wheat and rye. *Hereditas* 116: 281-283.
916. **Wakuliński W., Chelkowski J.** (1993). *Fusarium* species transmitted with seed material of wheat, rye, barley, oat and triticale. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 131-136.
917. **Wakuliński W., Chelkowski J.** (1993). *Fusarium* species causing scab of wheat, rye and triticale in Poland. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 137-142.
918. **Walkowiak I., Rataj-Guranowska M.** (1993). Production of auxotrophic mutants in *Fusarium oxysporum* f. sp. *lupini*. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 37: 163-167.
919. **Weeden N.P., Ambrose M., Świącicki W.K.** (1993). *Pisum sativum*, Pea. W: *Genetic Maps*, red. S.J. O'Brien. Cold Spring Harbor, USA, s. 624-634.
920. **Weeden N.F., Świącicki W.K., Ambrose M., Timmermann G.M.** (1993). Linkage groups of pea. *Pisum Genetics* 25: 1-4.
921. **Weeden N.F., Świącicki W.K., Timmermann G.M., Ambrose G.M.** (1993). Guidelines for future mapping studies in *Pisum*. *Pisum Genetics* 25: 13-14.
922. **Wojciechowska W.** (1993). Finezja zapyłania łubinów. *Wszechświat* 94: 271-277.
923. **Wojciechowska B., Pudelska H.** (1993). Hybrids from reciprocal barley-wheat crosses. *Genetica Polonica* 34: 1-13.
924. **Zwierzykowski Z., Jokś W., Naganowska B.** (1993). Mieszańce amfitetraploidalne *Festuca pratensis* Huds.  $\times$  *Lolium multiflorum* Lam. [=  $\times$  *Festulolium braunii* (K. Richter) A. Camus]. *Biuletyn IHAR* 188: 61-69.

#### 1994

925. **Adamski T., Devaux P., Kaczmarek Z., Surma M.** (1994). Multivariate statistical analysis to assess *Hordeum bulbosum* mediated haploid production efficiency in barley. W: *Biometrical in plant breeding: applications of molecular markers*, red. J.W. van Ooijen, J. Jansen. CPRO-DLO, Wageningen, the Netherlands, s. 213-215.

926. **Adamski T., Surma M.** (1994). The influence of genotypes on production of barley haploids with *Hordeum bulbosum* cytoplasm. *Genetica Polonica* 35: 241-248.
927. **Adamski T., Chelkowski J., Surma M., Wiśniewska H.** (1994). The influence of *Hordeum bulbosum* cytoplasm in *H. vulgare* DH lines on susceptibility to *Fusarium culmorum* seedling blight. *Genetica Polonica* 35B: 227-230.
928. **Apolinarska B.** (1994). Analiza cytogenetyczna mieszańców pszenżyta heksaploidalnego z liniami substytucyjnymi w pokoleniu F<sub>3</sub>. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Szczecinie, Rolnictwo* 58: 3-8.
929. Augustyniak H., Karpińska B., Leśniewicz K., **Bartkowiak S.** (1994). Organellowe genomy łubinu. Materiały I Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej *Lubin – Białko – Ekologia*. Poznań, 29 listopada 1993, s. 320-325.
930. Bandurska H., **Chelkowski J., Wiśniewska H.** (1994). Free proline accumulation in wheat seedlings influenced by *Fusarium culmorum* infection and the pathogen metabolite deoxynivalenol. *Acta Physiologiae Plantarum* 16: 111-116.
931. **Barcikowska B.** (1994). Nowe możliwości identyfikacji mieszańców ze szczególnym uwzględnieniem mieszańców międzygatunkowych rodzaju *Brassica*. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 1-3.
932. **Barcikowska B., Kalasa-Janowska M., Maćkowiak M.** (1994). Mieszańce trójgenomowe *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss. × *Brassica carinata* Braun – zmienność fenotypowa i cytogenetyczna pokolenia F<sub>2</sub>. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 15: 67-68.
933. **Bartkowiak S., Grygorowicz W., Augustyniak H.** (1994). Chloramphenicol acetyltransferase activity in *E. coli* and *A. tumefaciens* strains harboring plasmids with the enzyme coding sequences. *Biological Bulletin of Poznań* 31: 5-11.
934. **Brzozowicz M.** (1994). Występowanie i możliwości wykorzystania zmienności somaklonalnej w hodowli pszenicy (*Triticum aestivum* L.). *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4-5: 11-15.
935. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1994). Analiza serii doświadczeń wielopokosowych i wieloletnich na przykładzie kostrzewy trzcinowej (*Festuca arundinacea* Schreb.). *Genetica Polonica* 35A: 179-185.
936. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1994). A multivariate analysis of a series of variety trials with special reference to classification of varieties. W: *New Approaches in Classification and Data Analysis*, red. E. Diday. Springer-Verlag, Berlin, s. 141-148.
937. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I.** (1994). SERGEN – analiza serii doświadczeń odmianowych i genetyczno-hodowlanych. Program komputerowy na IBM-PC. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, 58 s.
938. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I.** (1994). A computer program for the analysis of the genotype × environment interaction in series of plant breeding experiments. W: *Biometrics in Plant Breeding: Application of Molecular Markers*, red. J.W. van Ooijen, J. Jansen. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Meeting of the EUCARPIA Section Biometrics in Plant Breeding, Wageningen, The Netherlands, 6-9 July 1994, s. 217-218.
939. **Chelkowski J.** (1994). Significance of *Fusarium* metabolites in interaction between a cereal plant and pathogen. *Genetica Polonica* 35B: 137-142.
940. **Chelkowski J.** (1994). Ocena porażenia upraw pszenicy chorobami oraz podatności odmian, linii i rodów na choroby grzybowe. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 8-13.

941. **Chelkowski J.**, Lew H., Petersson H. (1994). *Fusarium poae* (Peck) Wolenw. – occurrence in maize ears, nivalenol production and mycotoxin accumulation in cobs. *Mycotoxin Research* 10: 116-120.
942. **Chelkowski J.**, Prończuk M., Visconti A., Doko B. (1994). Fumonisin B<sub>1</sub> and B<sub>2</sub> accumulation in maize kernels inoculated under field conditions with *Fusarium moniliforme* Sheldon and in naturally infected cobs. *Genetica Polonica* 35B: 333-338.
943. **Chwilkowska B.** (1994). New effective method of obtaining chlorate-resistant cell lines of monohaploid potato. *Genetica Polonica* 35: 303-314.
944. **Ciesielczyk P.**, **Bartkowiak S.** (1994). Heat-shock proteins in different maize inbred lines. *Genetica Polonica* 35B: 181-185.
945. Daussant J., **Sadowski J.**, Ziegler P. (1994). Cereal  $\beta$ -amylases: diversity of the  $\beta$ -amylase isozyme status within cereals. *Journal of Plant Physiology* 143: 585-590.
946. **Górny A.G.** (1994). Genetic variation in root development and its associations with N and P use efficiency in spring barley under high and low nutrition. *Genetica Polonica* 35B: 293-298.
947. **Górny A.G.**, **Patyna H.** (1994). Zmienność genetyczna cech systemu korzeniowego owsa. II. Reakcja na obniżone nawodnienie gleby. *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 38: 137-146.
948. **Górny A.G.**, **Patyna H.**, **Sodkiewicz T.** (1994). Evaluation of the genetic variation in root morphology among winter wheat cultivars under various conditions. *Genetica Polonica* 35B: 299-306.
949. Gulewicz K., **Rataj-Guranowska M.**, **Łukaszewska N.**, Michalski Z. (1994). Gibberellic acid production by *Fusarium moniliforme* on lupin seed extract. *Acta Microbiologica Polonica* 43: 73-77.
950. **Jeżowski S.** (1994). *Miscanthus sinensis* ‘Giganteus’ – trawa o przeznaczeniu przemysłowym i energetycznym. *Genetica Polonica* 35A: 371-375.
951. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Frencel I.** (1994). Properties of *Phoma lingam* (Tode ex Fr.) Desm. isolates from Poland. I. Pathogenicity characterisation. *Phytopathologia Polonica* 7: 71-79.
952. **Kachlicki P.**, **Jędrzycka M.** (1994). Properties of *Phoma lingam* (Todes ex Fr.) Desm. isolates from Poland. II. Secondary metabolites production. *Phytopathologia Polonica* 7: 81-86.
953. **Kachlicki P.**, Wakuliński W., Kwaśna H. (1994). *Fusarium avenaceum* (Corda ex Fries) Sacc. – pathogen of cereals and its metabolites. *Genetica Polonica* 35B: 311-315.
954. **Kaczmarek Z.** (1994). Statistical planning and evaluation of data in plant breeding experiments. W: *FAO/IAEA Interregional Training Course on the Advances in Plant Mutation Techniques*. Siebersdorf, Austria, 4 May – 1 July 1994, s. 1-52.
955. **Kaczmarek Z.** (1994). Biometrical genetic analyses of quantitative characters. W: *FAO/IAEA Interregional Training Course on the Advances in Plant Mutation Techniques*. Siebersdorf, Austria, 4 May – 1 July 1994, s. 1-27.
956. **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.** (1994). Wielowymiarowa ocena form rodzicielskich na podstawie doświadczenia z mieszańcami linia  $\times$  tester. *Dwudzieste Czwarte Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii*, s. 309-320.
957. **Kaczmarek Z.**, **Surma M.**, **Adamski T.** (1994). Theoretical bases for detection of linkage of genes between two quantitative characters in the presence of nonallelic interaction. *Genetica Polonica* 35: 53-62.
958. **Kalinowski A.**, **Radłowski M.**, **Siedlewska A.**, **Zwierzykowski Z.** (1994). Porównawcze analizy białek rozpuszczalnych po rozdzielach metodą elektroforezy dwukie-

- runkowej u *Festuca pratensis* (4x), *Lolium multiflorum* (4x) i ich mieszańców. *Genetica Polonica* 35A: 85-90.
959. **Kapala A.** (1994). Genetic suppression of shrunken endosperm and low hordein content in Risö mutant 18 (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 35: 249-254.
960. **Kapala A.**, Yankoulov M. (1994). Biochemical characterization of protein composition of high-lysine mutant ML-109 of winter barley (*Hordeum vulgare* L.). *Genetica Polonica* 35: 63-71.
961. **Kazimierski T.**, **Kazimierska E.M.** (1994). The course of meiosis and microsporogenesis in dihaploid plants of white lupin (*Lupinus albus* L.). *Genetica Polonica* 35: 153-160.
962. **Kazimierski T.**, **Kazimierska E.M.** (1994). Spontaneous tetraploids of white lupin (*Lupinus albus* L. s. l.). I. Origin and some morphological characters. *Genetica Polonica* 35: 271-284.
963. Kostecki M., Logrieco A., Szczęsa J., **Chelkowski J.**, Prończuk M., **Wiśniewska H.**, Goliński P. (1994). Susceptibility of maize hybrids to infection by *Fusarium subglutinans* and accumulation of mycotoxins moniliformin and beauvericin in cobs. *Genetica Polonica* 35B: 213-217.
964. **Krajewski P.**, Molińska A., Moliński K. (1994). Analiza eksploratywna zależności przestrzennych dla danych pochodzących z monitorowania powietrza. Dwudzieste Czwarte Colloquium Metodologiczne z Agrobiometrii, s. 327-340.
965. Leśniewicz K., **Grygorowicz W.**, **Bartkowiak S.**, Augustyniak H. (1994). Nonspecific transfer of *NPTII* gene from *E. coli* helper plasmid to a plasmid of *Agrobacterium tumefaciens*. *Acta Biochimica Polonica* 41: 129-132.
966. Lew H., **Chelkowski J.**, Prończuk M., **Wiśniewska H.** (1994). Nivalenol and fuzarenone X in kernels of maize hybrids inoculated with *Fusarium poae* (Peck) Wollenw. *Genetica Polonica* 35B: 203-206.
967. **Lewartowska E.**, **Frencel I.** (1994). Resistant and susceptible reaction of yellow lupin cultivars to *Fusarium oxysporum* infection. W: *Advances in Lupin Research*, red. J.M. Neves-Martins, M.L. Beirão da Costa. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Lupin Conference, Evora, Portugal, 18-23 April 1993. ISA Press, Lisbon, s. 374-376.
968. **Lewartowska E.**, **Jędryczka M.**, **Frencel I.** (1994). Środowisko uprawy a ocena odporności odmian łubinu żółtego na fuzariozę (*Fusarium* spp.). Materiały I Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Łubin – Białko – Ekologia. Poznań, 29 listopada 1993, s. 219-227.
969. **Lewartowska E.**, **Jędryczka M.**, **Frencel I.**, Górski P., Konopka W. (1994). Występowanie chorób grzybowych na rzepaku ozimym w rejonie Żuław Gdańskich. Materiały XXXIII Sesji Naukowej Instytutu Ochrony Roślin, Poznań, 14-16 lutego 1993, s. 163-168.
970. **Lewartowska E.**, **Jędryczka M.**, **Frencel I.**, Pieczyrak J. (1994). Seed-borne fungi of *Lupinus angustifolius* L. cultivars. *Phytopathologia Polonica* 7: 123-130.
971. **Lewartowska E.**, **Kachlicki P.**, **Jędryczka M.**, **Frencel I.** (1994). The influence of *Fusarium oxysporum* metabolites on lupin plants. W: *Advances in Lupin Research*, red. J.M. Neves-Martins, M.L. Beirão da Costa. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Lupin Conference, Evora, Portugal, 18-23 April 1993. ISA Press, Lisbon, s. 371-373.
972. **Maćkowiak M.** (1994). A synthetic allopolyploid ( $2n = 38$ ) obtained from *Brassica juncea* (L.) Czern. × *Brassica carinata* Braun. *Genetica Polonica* 35: 315-321.
973. Matthews P., **Święcicki W.K.**, Winfield P. (1994). European *Pisum* Catalogue. W: *Evaluation and Exploitation of Genetic Resources – Pre-breeding*, red. F. Balfourier,

- M.R. Perretant. Proceedings of the EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, Clermont-Ferrand, France, 15-18 March 1994, s. 271-275.
974. **Naganowska B.** (1994). Możliwości wykorzystania hybrydyzacji *in situ* do badań genomu mieszańców traw. *Genetica Polonica* 35A: 19-24.
975. **Olejniczak J.** (1994). Genetic variability induced through mutations in maize. W: *Maize. Biotechnology in Agriculture and Forestry*, red. Y.P.S. Bajaj. Springer, Berlin Heidelberg, s. 355-365.
976. **Radłowski M.**, Job D. (1994). Effect of disulfide and sulfhydryl reagents on abortive and productive elongation catalyzed by *Escherichia coli* RNA polymerase. *Acta Biochemica Polonica* 41: 415-419.
977. **Radłowski M.**, **Kalinowski Z.**, Królikowski Z., **Bartkowiak S.** (1994). Protease activity from maize pollen. *Phytochemistry* 35: 853-856.
978. **Radłowski M.**, **Kalinowski A.**, **Siedlewska A.**, Adamczyk J., Królikowski Z., **Bartkowiak S.** (1994). The regulating activity of native protease in maize pollen grains. *Flowering Newsletter* 17: 49-52.
979. **Rataj-Guranowska M.**, **Walkowiak-Cagara I.** (1994). Heterokaryons among three formae speciales of *Fusarium oxysporum* Schlecht. *Phytopathologia Polonica* 7: 57-70.
980. **Rybiński W.** (1994). Response of barley mutants to drought under field conditions. *Genetica Polonica* 35B: 285-292.
981. **Sadowski J.**, Hu J., Gaubier P., Delseny M., Quiros C.F. (1994). Genetic and physical mapping of an *Arabidopsis* gene complex in *Brassica* genomes. *Cruciferae Newsletter* 16: 47-48.
982. **Salmanowicz B.P.**, **Przybylska J.** (1994). Electrophoretic patterns of seed albumins in the Old-World *Lupinus* species (Fabaceae): variation in the 2S albumin class. *Plant Systematics and Evolution* 192: 67-78.
983. **Siedlewska A.** (1994). Isoenzymatic differentiation in putative hybrid swarm population (*Pinus mugo* Turra × *P. sylvestris* L.) from 'Torfowisko Zieleniec' peat-bog. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 64: 325-332.
984. **Siedlewska A.**, Prus-Głowacki W. (1994). Allozyme variability of putative hybrid swarm population (*Pinus mugo* Turra × *P. sylvestris* L.) from Topielisko peat-bog near Zieleniec. *Genetica Polonica* 35: 285-302.
985. **Sodkiewicz W.**, **Tomczak M.** (1994). Expression of sprouting resistance in introgressive *Triticale/Triticum monococcum* lines. *Genetica Polonica* 35B: 279-283.
986. **Sodkiewicz T.**, **Sodkiewicz W.** (1994). The course of meiosis, pollen fertility and seed setting in barley lines with duplications in chromosomes 6 and 7. *Genetica Polonica* 35: 231-240.
987. **Sodkiewicz T.**, **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.** (1994). Influence of structural rearrangements in 6 and 7 barley chromosomes (*Hordeum vulgare* L.) on seedlings susceptibility to *Fusarium* infection. *Genetica Polonica* 35B: 231-235.
988. Stuczyńska J., Kamieniecka E., **Stuczyński M.** (1994). Charakterystyka polskich odmian *Lolium* sp. przy wykorzystaniu izoenzymatycznych loci *Got-3* i *Pgi-2*. I. *Lolium multiflorum* var. *westerwoldicum*. *Genetica Polonica* 35A: 79-84.
989. Stuczyńska J., **Stuczyński M.** (1994). Obserwacje systemu korzeniowego rzepaku ozimego. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 15: 91-96.
990. **Stuczyński M.**, Stuczyńska J., Stuczyńska E. (1994). Niezredukowane gamety w hodowli roślin. *Genetica Polonica* 35A: 3-9.
991. **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Ponitka A.** (1994). Androgeneza u życicy trwałej (*Lolium perenne* L.). *Genetica Polonica* 35A: 91-93.

992. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A., Zwierzykowski Z.** (1994). *In vitro* culture of ovules and embryos in intergeneric hybridization within the *Lolium-Festuca* complex. *Genetica Polonica* 35: 135-142.
993. **Święcicki W.K.** (1994). Indukowane mutacje u grochu – wykorzystanie w hodowli i zabezpieczenie zmienności w banku genów. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 6: 1-6.
994. **Święcicki W.K., Leraczyk K.** (1994). *Lupinus luteus* database. W: *Advances in Lupin Research*, red. J.M. Neves-Martins, M.L. Beirão da Costa. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Lupin Conference, Evora, Portugal. ISA Press, Lisbon, s. 70-72.
995. **Wiśniewska H.** (1994). Morphological characterization of spontaneous polyploids in *Festuca pratensis* Huds. *Genetica Polonica* 35: 255-269.
996. **Wiśniewska H., Chelkowski J.** (1994). Influence of deoxynivalenol on mitosis of root tip cells of wheat seedlings. *Acta Physiologiae Plantarum* 16: 159-162.
997. **Wojciechowska B., Pudelska H.** (1994). Wide hybridization in the *Triticeae* involving *Hordeum*, *Triticum*, *Triticale* and *Hordeum* × *Secale*. *Genetica Polonica* 35: 221-230.
998. **Zimniak-Przybylska J., Przybylska J.** (1994). Electrophoretic seed albumin patterns in wild and cultivated forms of *Phaseolus vulgaris* L. *Genetica Polonica* 35: 171-182.
999. **Zwierzykowska E.** (1994). Light seeded form of synthetic *Brassica napus*. *Cruciferae Newsletter* 16: 36-37.
1000. **Zwierzykowski Z., Jokś., Naganowska B.** (1994). Potential of tetraploid *Festulolium* (*Festuca pratensis* × *Lolium multiflorum*). W: *Breeding Fodder Crops for Marginal Conditions*, red. O.A Rognli, E. Solberg, I. Schjeldrup. Proceedings of the 18<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops Section Meeting, Loen, Norway, 25-28 August 1993. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 299-300.
1001. **Zwierzykowski Z., Naganowska B.** (1994). Wykorzystanie mieszańców kompleksu *Lolium-Festuca* w hodowli. *Genetica Polonica* 35A: 11-17.
1002. **Zwierzykowski Z., Rybczyński J.J.** (1994). Efektywność metody kultur tkankowych w podwajaniu liczby chromosomów sterlnych mieszańców *Lolium-Festuca*. *Genetica Polonica* 35A: 73-78.
1003. **Zwierzykowski Z., Zwierzykowska E.** (1994). Krzyżowanie międzyrodzajowe w obrębie kompleksu *Lolium-Festuca*. *Genetica Polonica* 35A: 65-71.

## 1995

1004. **Adamska E., Jeżowski S., Olejniczak J., Rybiński W.** (1995). Wpływ mutagenów chemicznych na zmienność indukowaną u rzepaku ozimego. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 16: 57-62.
1005. **Adamski T.** (1995). Wykorzystanie linii podwojonych haploidów w badaniach genetycznych. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. *Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje*, z. 5/6: 55-60.
1006. **Adamski T., Devaux P., Kaczmarek Z., Surma M.** (1995). Efektywność otrzymania haploidów jęczmienia metodą *H. bulbosum* w zależności od genotypu *H. vulgare* i warunków środowiska. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. *Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje*, z. 5/6: 483-486.
1007. **Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M., Madajewski R., Madajewska M.** (1995). Efektywność hodowli jęczmienia metodą rodowodową i metodą wykorzystującą linie podwojonych haploidów. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 16-19.

1008. **Adamski T., Surma M., Jeżowski S.** (1995). Badania nad introdukcją cytoplazmy *Hordeum bulbosum* do wybranych genotypów jęczmienia uprawnego (*H. vulgare* L.). *Hodowla Roślin, Aklimatyzacja i Nasiennictwo* 39: 103-110.
1009. **Apolinarska B.** (1995). Addycje, substytucje i translokacje chromosomów w mieszańcach pszenżyta oktoploidalnego z liniami substytucyjnymi pszenżyta heksaploidalnego. *Biuletyn IHAR* 195/196: 65-71.
1010. Augustyniak H., **Bartkowiak S.** (1995). Dziedziczenie pozajądrowe u roślin. W: *Nowe tendencje w biologii molekularnej i inżynierii genetycznej*. Wydawnictwo SO-RUS, Poznań, s. 99-105.
1011. **Bartkowiak S.** (1995). Wykorzystanie metod biologii molekularnej w badaniach genetycznych i hodowli roślin. W: *Nowe tendencje w biologii molekularnej i inżynierii genetycznej*. Wydawnictwo SORUS, Poznań, s. 493-506.
1012. **Bartkowiak S., Pietrzak M., Augustyniak H.** (1995). Aktywność fosfataz i fosfodwuesteraz w kielkujących nasionach łubinu żółtego. W: *Postępy w badaniach łubinu: biochemia i fizjologia*, red. I. Fencel, K. Gulewicz. Polskie Towarzystwo Łubinowe i Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań, s. 99-106.
1013. Borowska J., Zadernowski R., Markiewicz K., Pierzynowska G., Kozikowski W., **Święcicki W.K.** (1995). Nowe odmiany grochu – ich wartość technologiczna i odżywcza. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczo-Technicznej w Olsztynie* 28: 119-131.
1014. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Lejeune M.** (1995). The application of factor analysis in interpreting results of a series of variety trials. I. Theory. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 26-27: 7-22.
1015. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Lejeune M.** (1995). The application of factor analysis in interpreting results of a series of variety trials. II. Example. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 26-27: 23-38.
1016. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I.** (1995). SERGEN – a computer program for the analysis of series of variety trials. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 26-27: 39-41.
1017. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I.** (1995). SERGEN – Analysis of series of variety trials and plant genetic and breeding experiments. Computer program for IBM PC. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, 63 s.
1018. Ceranka S., **Kaczmarek Z.** (1995). Estimation of parameters in factorial trial analysis for BIB design – the mixed model. W: *MODA4 – Advances in Model-Oriented Data Analysis*, red. C.P. Kitsos i in. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, s. 151-156.
1019. Ceranka S., **Kaczmarek Z.** (1995). Estymatory kombinowane GCA i SCA w doświadczeniach linia × tester zakładanych w układach BIB. *Colloquium Biometryczne* 25: 381-394.
1020. Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1995). Combined analysis of line × tester progenies compared in a balanced incomplete block design. *Statistica Applicata* 7: 357-369.
1021. **Chelkowski J.** (1995). Aktualne prace badawcze z zakresu odporności roślin zbożowych na stresowe czynniki środowiska. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 21-23.
1022. **Chelkowski J., Wojciechowski S., Wiśniewska H.** (1995). Podatność odmian pszenicy na choroby powodowane przez patogeny grzybowe. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 6-9.

1023. **Chelkowski J.**, Visconti A., Dokko B., **Wiśniewska H.** (1995). *Fusarium moniliforme* Sheldon – pathogenicity to wheat seedlings and ability to produce fumonisins. *Journal of Phytopathology* 143: 491-493.
1024. **Chwilkowska B.**, Polcyn W., Ratajczak L., **Brzozowicz M.** (1995). Nitrate reductase in (NT<sup>-</sup>) mutants of *Solanum tuberosum* L. I. Preliminary biochemical characterization. *Acta Physiologiae Plantarum* 17: 77-84.
1025. **Ciesielczyk P.**, **Bartkowiak S.** (1995). Efektywność systemów transformacji genetycznej roślin a oddziaływania białka: kwasy nukleinowe. *Biotechnologia* 29: 52-72.
1026. **Górny A.G.** (1995). Direct effects of cyclic selection for longer seminal roots in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Journal of Applied Genetics* 36: 17-26.
1027. **Górny A.G.** (1995). Cechy korzeni w hodowli roślin o obniżonych wymaganiach pokarmowych. *Postępy Nauk Rolniczych* 1/95: 67-91.
1028. **Górny A.G.** (1995). System korzeniowy w genetyce i hodowli zbóż odpornych na niedobory wody i soli mineralnych. Materiały II Krajowego Sympozjum *Odporność roślin na choroby, szkodniki i niesprzyjające czynniki środowiska*. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Radzików, 12-14 września 1995, s. 91-101.
1029. Humphreys M.W., Thomas H.M., Morgan W.G., Merredith M.R., Harper J.A., Thomas H., **Zwierzykowski Z.**, Ghesquière M. (1995). Discriminating the ancestral progenitors of hexaploid *Festuca arundinacea* using genomic *in situ* hybridization. *Heredity* 75: 171-174.
1030. **Jeżowski S.** (1995). Wykorzystanie linii podwojonych haploidów w analizie genetycznej cech determinujących odporność jęczmienia na wyleganie. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje, z. 5/6: 531-536.
1031. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Frencel I.** (1995). Is *Phoma nigricans* the potential pathogen of oilseed rape? W: *Rapeseed Today and Tomorrow*, red. D. Murphy. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Cambridge, U.K., 4-7 July 1995, s. 628-630.
1032. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Frencel I.** (1995). Czerń krzyżowych (*Alternaria* spp.) na rzepaku ozimym – różnice międzyodmianowe stopnia porażenia luszczyn w infekcji naturalnej. Materiały XXXV Sesji Naukowej Instytutu Ochrony Roślin, część II, s. 98-101.
1033. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, Starzycki M., **Frencel I.** (1995). Wykorzystanie metody *in vitro* do otrzymywania roślin rzepaku o podwyższonej odporności na suchą zgniliznę krzyżowych. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje, z. 5/6: 369-373.
1034. Jokś W., **Zwierzykowski Z.**, Jokś E., Nowak T. (1995). Agronomic value of *Festulolium* (*Festuca pratensis* × *Lolium multiflorum*) strains. W: *Breeding for Quality*, red. D. Reheul, A. Ghesquiere. Proceedings of the 19<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops Section Meeting, Brugge, Belgium, 5-8 October 1994, s. 265-266.
1035. **Kachlicki P.** (1995). Metabolites of *Helminthosporia*. W: *Helminthosporia – Metabolites, Biology, Plant Diseases: Bipolaris, Drechslera, Exerohilum*, red. J. Chelkowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 1-26.
1036. **Kachlicki P.** (1995). Głukozytolany – metody oznaczania w materiale roślinnym. W: *Postęp metodyczny w analizie żywności*. Centrum Agrotechnologii i Weterynarii PAN, Olsztyn, s. 54-64.

1037. **Kapała A., Rybiński W.** (1995). Variability of seed protein composition of hullless mutants of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Journal of Applied Genetics* 36: 129-135.
1038. **Kazimierska E.M.** (1995). Morphology and fertility of spontaneous octoploid of white clover (*Trifolium repens* L.). *Journal of Applied Genetics* 36: 341-352.
1039. **Kazimierska E.M., Kazimierski T.** (1995). Inheritance of light-cream coloration of vegetative plant organs in yellow lupin (*Lupinus luteus* L.). *Journal of Applied Genetics* 36: 137-146.
1040. **Kazimierska E.M., Kazimierski T.** (1995). Cytoembryology of infertile segregants of the hybrid *Lupinus varius* L. × *L. digitatus* Forsk. *Journal of Applied Genetics* 36: 215-227.
1041. **Kazimierska E.M., Kazimierski T.** (1995). Cytogenetics, embryology and fertility of red clover (*Trifolium pratensis* L.) with short flowers and anthocyanin spots on the leaves. *Journal of Applied Genetics* 36: 353-362.
1042. Kostecki M., Szczęśna J., **Chelkowski J., Wiśniewska H.** (1995). Beauvericin and moniliformin production by Polish isolates of *Fusarium subglutinans* and natural occurrence of both mycotoxins in maize samples. *Microbiologie, aliments, nutrition* 13: 67-70.
1043. **Krajewski P., Molińska A., Moliński K.** (1995). Modelowanie struktury dyspersji danych przestrzennych z wykorzystaniem przekształcenia liniowego. *Colloquium Biometryczne* 25: 164-173.
1044. Latus-Ziętkiewicz D., Perkowski J., **Chelkowski J.** (1995). Mycotoxin production, pathogenicity and toxicity of *Fusarium* species isolated from potatoes tubers with dry rot injuries. *Microbiologie, aliments, nutrition* 13: 87-100.
1045. **Lewartowska E., Jędrzycka M., Frencel I.** (1995). The methods of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) resistance evaluation against *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. *Plant Science (Sofia)* 31: 252-254.
1046. **Maćkowiak M., Barcikowska B.** (1995). Charakterystyka cytogenetyczna formy mieszańcowej ( $2n = 38$ )  $F_2$  *Brassica juncea* × *B. carinata* oraz jej potomstwa. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 16: 69-74.
1047. **Mendel M., Górny A.G.** (1995). Zmienność genetyczna w reakcji pszenicy ozimej na niedobór wody, azotu i fosforu. *Materiały II Krajowego Sympozjum Odporność roślin na choroby, szkodniki i niesprzyjające czynniki środowiska*. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Radzików, 12-14 września 1995, s. 409-411.
1048. Mi F., Poisson C., **Zwierzykowski Z.** (1995). Meiotic studies in intergeneric hybrids between ryegrass and tall fescue. *Acta Agrestia Sinica* 1: 9-14.
1049. **Olejniczak J., Adamska E.** (1995). Rośliny oleiste jako źródło ekologicznych nośników energii i komponentów chemicznych. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 23-26.
1050. **Olejniczak J., Wojciechowski A., Adamska E.** (1995). Próby otrzymania mieszańców *Brassica-Cuphea* przy udziale mutageny i kultur *in vitro*. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. *Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje, z. 5/6*: 473-478.
1051. **Ostrówka K.** (1995). Modulation of infectivity of peanut stunt virus isolates by satellite RNA. *Phytopathologia Polonica* 21: 25-27.
1052. Perkowski J., Kiecana I., **Chelkowski J.** (1995). Susceptibility of barley cultivars and lines to *Fusarium* infection and mycotoxins accumulation in kernels. *Journal of Phytopathology* 143: 547-551.

1053. Perkowski J., Miedaner T., Geiger H.H., Müller H.-M., **Chelkowski J.** (1995). Occurrence of deoxynivalenol (DON), 3-acetyl-DON, zearalenone and ergosterol in winter rye inoculated with *Fusarium culmorum*. *Cereal Chemistry* 72: 205-209.
1054. Polcyn W., **Chwilkowska B.**, Ratajczak L., **Brzozowicz M.** (1995). Badania indukcji substratowej reduktazy azotynowej z wykorzystaniem hodowanych *in vitro* (NR<sup>-</sup>) mutantów ziemniaka. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. *Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje*, z. 5/6: 415-420.
1055. **Przewoźny T.**, **Rybiński W.** (1995). Izolacja i fuzja protoplastów ziemniaka. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. *Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje*, z. 5/6: 377-381.
1056. **Przewoźny T.**, **Rybiński W.** (1995). Wykorzystanie światła lasera do stymulacji androgenozy i indukowania mutacji u ziemniaka. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. *Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje*, z. 5/6: 547-553.
1057. **Przybylska J.** (1995). Some examples of use of electrophoretic protein analysis in taxonomic investigations of leguminous plants. *Journal of Applied Genetics* 36: 255-271.
1058. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.** (1995). Electrophoretic patterns of seed globulins in the Old-World *Lupinus* species. *Genetic Resources and Crop Evolution* 42: 69-75.
1059. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.** (1995). Electrophoretic seed albumin patterns and species relationships in *Vicia* sect. *Faba* (Fabaceae). *Plant Systematics nad Evolution* 198: 179-194.
1060. **Rorat T.**, **Sadowski J.**, **Irzykowski W.**, Ziegler P., Daussant J. (1995). Differential expression of two  $\beta$ -amylase genes of rye during seed development. *Physiologia Plantarum* 94: 19-24.
1061. **Rybiński W.**, **Święcicki W.K.** (1995). Informacja o nowych materiałach roślinnych uzyskanych w pracach badawczych Instytutu Genetyki Roślin PAN. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 4-7.
1062. **Salmanowicz B.P.** (1995). Comparative study of seed albumins in the Old-World *Lupinus* species (Fabaceae) by reversed-phase HPLC. *Plant Systematics and Evolution* 195: 77-86.
1063. **Salmanowicz B.P.** (1995). Capillary electrophoresis of seed albumins from *Vicia* species using uncoated and surface-modified fused silica capillaries. *Chromatographia* 41: 99-106.
1064. **Siedlewska A.**, Prus-Głowacki W. (1995). Genetic structure and taxonomic position of *Pinus uliginosa* Neumann population from Wielkie Torfowisko Batorowskie in Stołowe Mts. (*locus classicus*). *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 64: 51-58.
1065. Starzycki M., Starzycka E., **Kachlicki P.**, **Jędrzycka M.**, Pszczoła J. (1995). Examination of chosen aggressive pathotypes of *Phoma lingam* (Tode ex Fr.) Desm. obtained from resistant forms of *Brassica napus* L. W: *Rapeseed Today and Tomorrow*, red. D. Murphy. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Rapeseed Congress. Cambridge, U.K., 4-7 July 1995, s. 628-630.
1066. Starzycki M., Starzycka E., Krzymański J., **Wolko B.**, **Kruszka K.**, **Kachlicki P.**, Arseniuk E., Czembor P. (1995). Zastosowanie RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) do identyfikacji agresywności wybranych patotypów *Phoma lingam* (Tode ex Fr.) Desm. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 16: 239-244.

1067. **Strzyżewska Cz.** (1995). Hybrids of *Trifolium pratense* L. ( $2n = 14 + 2$ ) with *T. diffusum* Ehrh. ( $2n = 16$ ) and other 16-chromosome *Trifolium* species. Journal of Applied Genetics 36: 35-42.
1068. **Strzyżewska Cz.** (1995). Amphidiploid hybrids of *Trifolium pratense* L. ( $2n = 14 + 2$ ) with *T. diffusum* Ehrh. ( $2n = 16$ ). Journal of Applied Genetics 36: 147-154.
1069. **Surma M., Adamski T.** (1995). Barley haploids from reciprocal crosses of *H. bulbosum* ( $2x$ ) and *H. vulgare* ( $2x$ ). Journal of Applied Genetics 36: 11-16.
1070. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A.** (1995). Kultury *in vitro* prazarodków – jedna z metod pokonywania barier niekrzyżowalności u zbóż i traw. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 2: 13-15.
1071. **Święcicki W.K., Kruska K.** (1995). Linkage region for the gene *chi 33* on chromosome 6. Pisum Genetics 27: 22-23.
1072. **Święcicki W., Święcicki W.K.** (1995). Domestication and breeding improvement of narrow-leafed lupin (*Lupinus angustifolius* L.). Journal of Applied Genetics 36: 155-167.
1073. **Święcicki W.K., Zadernowski R., Borowska J.** (1995). Antinutritional compounds in seeds of selected pea accessions. Biuletyn IHAR 193: 181-187.
1074. **Wiśniewska H.** (1995). Meiosis and fertility in spontaneous tetraploids of *Festuca pratensis* Huds. Journal of Applied Genetics 36: 205-213.
1075. **Wojciechowska B.** (1995). Otrzymywanie mieszańców oddalonych roślin zbożowych z wykorzystaniem metody kultur *in vitro*. VII Ogólnopolska Konferencja Kultur *in Vitro*, Katowice-Ustroń, 21-23 września 1994. Prace Ogródu Botanicznego PAN, Seria: Konferencje, z. 5/6: 101-108.
1076. **Wojciechowska B., Pudelska H.** (1995). Embryo-callus regenerated hybrids and amphidiploids of barley cultivars  $\times$  rye inbred lines. Journal of Applied Genetics 36: 313-323.
1077. **Wojciechowski S., Chelkowski J., Kostecki M.** (1995). Influence of deoxynivalenol on electrolyte leakage in cereal seedling leaves. Acta Physiologiae Plantarum 17: 357-360.
1078. **Woś H., Maćkowiak W., Apolinarska B.** (1995). Wstępne wyniki nowej metody określania odporności pszenżyta ozimego na *Puccinia recondita*. Biuletyn IHAR 195/196: 191-196.
1079. **Zimniak-Przybylska Z., Przybylska J.** (1995). Electrophoretic seed globulin patterns and species relationships in *Vicia* section *Faba* (Fabaceae). Journal of Applied Genetics 36: 299-312.

## 1996

1080. **Adamska E., Rybiński W.** (1996). Ocena efektów addytywnego działania genów i epistazy u wybranych kombinacji krzyżówkowych mutantów jęczmienia jarego. Biuletyn IHAR 200: 175-178.
1081. **Adamska E., Rybiński W.** (1996). Ocena biometryczna wybranych cech ilościowych u mieszańców uzyskanych ze skrzyżowania mutantów jęczmienia jarego z formą wyjściową. Biuletyn IHAR 200: 179-183.
1082. **Adamski T., Jeżowski S., Kaczmarek Z., Leśniewska-Frątczak M., Surma M.** (1996). Wykorzystanie technik fluorescencyjnych do oceny wartości browarnej jęczmienia. II. Ocena wartości browarnej rodów jęczmienia jarego. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 1: 6-9.
1083. **Adamski T., Jeżowski S., Leśniewska-Frątczak M., Surma M.** (1996). Wykorzystanie technik fluorescencyjnych do oceny wartości browarnej jęczmienia. I. Ocena

- wartości browarnej jęczmienia za pomocą analizatora modyfikacji słoju. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 4-6.
1084. **Adamski T., Kaczmarek Z., Krajewski P., Surma M.** (1996). Analiza statystyczna doświadczeń prowadzonych w kulturach *in vitro* i *in vivo*. *Colloquium Biometryczne* 26: 72-83.
  1085. **Adamski T., Kaczmarek Z., Krajewski P., Surma M.** (1996). Methods for statistical analysis of gene action effects in series of DH line experiment. W: *COMPSTAT, Proceedings in Computational Statistics*, red. A. Prat, E. Ripoll, s. 147-149.
  1086. **Adamski T., Kaczmarek Z., Madajewski R., Surma M.** (1996). Analiza genetyczna wybranych cech ilościowych jęczmienia na podstawie linii podwojonych haploidów uzyskanych z mieszańców Grit × Havila. *Biuletyn IHAR* 200: 149-153.
  1087. **Apolinarska B.** (1996). Different chromosome combinations on tetra- and hexaploid level from hybrids of tetraploid rye × tetraploid triticales. W: *Triticale: Today and Tomorrow*, red. H. Guedes-Pinto, N. Darvey, V.P. Carnide. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 189-194.
  1088. **Apolinarska B.** (1996). Transfer of chromosomes of the A and B genomes of wheat to tetraploid rye. *Journal of Applied Genetics* 37: 345-356.
  1089. **Apolinarska B.** (1996). Additions, substitutions and translocations of wheat chromosomes in tetraploid rye. *Vorträge für Pflanzenzüchtung* 35: 304-305.
  1090. Baranyi M., Greilhuber J., **Święcicki W.K.** (1996). Genome size in wild *Pisum* species. *Theoretical and Applied Genetics* 93: 717-721.
  1091. **Bartkowiak S.,** Leśniewicz K., Kandulska K., Femiak I., Legocki A., Augustyniak H. (1996). Transformation of tobacco and potato with lupin mitochondrial plasmid DNA. *Journal of Applied Genetics* 37A: 93-96.
  1092. Brykczyńska L., **Tomkowiak M., Chelkowski J.** (1996). Rye seedlings susceptibility to snow mould and *Fusarium culmorum* – comparison of two methods of evaluation. *Vorträge für Pflanzenzüchtung* 35: 178-179.
  1093. Budzianowski G., Maćkowiak W., Paizert K., **Apolinarska B.** (1996). Seedling tolerance to aluminium in spring Triticale from Poland and CIMMYT. W: *Triticale: Today and Tomorrow*, red. H. Guedes-Pinto, N. Darvey, V.P. Carnide. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 461-465.
  1094. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P.,** Siatkowski I. (1996). SERGEN – analiza serii doświadczeń odmianowych i genetyczno-hodowlanych. Program komputerowy na IBM-PC, wersja 2 (1996). Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, 47 s.
  1095. Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1996). Ocena efektów ogólnych i specyficznych w czynnikowym krzyżowaniu triallelicznym dla modelu mieszanego układu zrównoważonego o blokach niekompletnych. *Biuletyn IHAR* 200: 15-19.
  1096. Ceranka B., Chudzik H., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1996). Multivariate analysis of variance for the incomplete block design. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Algorytmy Biometryczne i Statystyczne* 5: 39-58.
  1097. **Chelkowski J.** (1996). Problematyka odporności żyta na choroby grzybowe. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 24-25.
  1098. **Chelkowski J., Tomkowiak M., Wojciechowski S., Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1996). Reaction of rye, wheat and triticales roots and coleoptiles to *Fusarium culmorum* infection. *Vorträge für Pflanzenzüchtung* 35: 180-181.
  1099. **Ciesielczyk P., Radłowski M., Bartkowiak S.** (1996). Indukowane szkiełkiem termicznym zmiany aktywności enzymów hydrolitycznych w siewkach kukurydzy

- (*Zea mays* L.). W: *Ekofizjologiczne aspekty reakcji roślin na działanie abiotycznych czynników stresowych*, red. S. Grzesiak, Z. Miszalski. Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków, s. 129-136.
1100. Fereiro C., **Ostrówka K.**, Lopez-Moya J.J., Diaz-Ruiz J.R. (1996). Nucleotide sequence and symptom modulating properties of a peanut stunt virus-associated satellite RNA from Poland: high level of sequence identity with the American PSV satellites. *European Journal of Plant Pathology* 102: 779-786.
1101. **Frencel I.**, **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.** (1996). Ocena stopnia porażenia odmian rzepaku ozimego przez *Phoma lingam* w doświadczalnej infekcji polowej w sezonie 1994/95. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 17: 211-214.
1102. Gniazdowska-Skoczek H., **Kapala A.** (1996). Effect of soil drought on quantitative and qualitative composition of kernel protein in barley. *Journal of Applied Genetics* 37A: 219-222.
1103. **Goliński P.**, Kostecki M., Lasocka I., **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.**, **Kaczmarek Z.** (1996). Moniliformin accumulation and other effects of *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc. on kernels of winter wheat cultivars. *Journal of Phytopathology* 144: 495-499.
1104. **Goliński P.**, Perkowski J., Kostecki M., Grabarkiewicz-Szczęsna J., **Chelkowski J.** (1996). *Fusarium* species and *Fusarium* toxins in wheat in Poland – a comparison with neighbour countries. *Sydowia* 48: 12-22.
1105. **Górny A.G.** (1996). Genetic variation in the response of winter wheat to low level of nitrogen and phosphorus supply. *Plant Breeding and Seed Science* 40: 125-130.
1106. **Górny A.G.** (1996). Response of oat cultivars to a reduced supply of nitrogen and phosphorus. *Plant Breeding and Seed Science* 40: 131-137.
1107. **Górny A.G.** (1996). Evaluation of the response to limited water, nitrogen and phosphorus supply in spring barley genotypes selected for vigorous seminal roots. *Journal of Applied Genetics* 37: 11-27.
1108. **Górny A.G.**, Szolkowska A. (1996). Effects of selection for more vigorous seminal roots in two cross populations of oat (*Avena sativa* L.). *Journal of Applied Genetics* 37: 331-344.
1109. **Irzykowski W.**, **Rorat T.**, Jakubiec J. (1996). Analysis of cold resistance in wild and cultivated potato species. *Acta Physiologiae Plantarum* 18: 217-221.
1110. **Jeżowski S.** (1996). Analiza genetyczna cech determinujących odporność na wyleganie jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 4, 62 s.
1111. **Jeżowski S.**, **Adamski T.**, **Krajewski P.**, **Surma M.** (1996). Analiza genetyczna cech warunkujących odporność na wyleganie dwu- i sześciorzędowych linii DH jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 200: 169-173.
1112. **Jędrzycka M.**, **Kachlicki P.** (1996). Zróżnicowanie kariotypów polskich szczepów Tox<sup>o</sup> grzyba *Phoma lingam*. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 17: 189-193.
1113. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Frencel I.**, Drobnik M. (1996). Evaluation of Polish rapeseed cultivars resistance to stem canker and *Sclerotinia* stem rot. *Plant Breeding and Seed Science* 40: 17-23.
1114. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Frencel I.** (1996). Biological activity of pea and lupin seed extracts to pathogenic strains of *Fusarium oxysporum*. W: *Proceedings of the Section for Biological Control of Plant Diseases of the Polish Phytopathological Society Meeting*, red. L.B. Orlikowski, Cz. Skrzypczak. Research Institute of Pomology and Floriculture, Skierniewice, s. 73-78.

1115. **Kachlicki P.**, Stobiecki M., **Jędryczka M.** (1996). Kwas benzoesowy – fitotoksyczny metabolit szczepu Tox<sup>o</sup> grzyba *Phoma lingam*. Rośliny Oleiste – Oilseed Crops 17: 195-200.
1116. **Kaczmarek Z.** (1996). Metodyka prac doświadczalnych w świetle wyników projektów badawczych finansowanych przez KBN w latach 1992-1993. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 447: 67-80.
1117. **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.**, **Jeżowski S.**, **Surma M.** (1996). Analiza biometryczna cech struktury plonu mieszańców sześć- i dwurzędowych jęczmienia jarego. Biuletyn IHAR 200: 155-160.
1118. **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.** (1996). Multivariate evaluation of parental forms on the basis of incomplete crossing systems. Journal of Genetics and Breeding 50: 15-22.
1119. **Kalinowski A.**, **Radłowski M.**, **Kaczmarek Z.** (1996). Proteins of stigma exudate. Journal of Applied Genetics 37A: 163-165.
1120. **Kapała A.**, **Rybiński W.** (1996). Genetic variation of hordein polipeptides in grains of mutants of hullless spring barley (*Hordeum vulgare* L.) breeding line. Journal of Applied Genetics 37: 29-35.
1121. **Kapała A.**, **Rybiński W.** (1996). Zmienność ilości i jakości białka oraz zdolności plonowania u krótkosłomych mutantów jęczmienia jarego. Biuletyn IHAR 200: 191-195.
1122. **Kapała A.**, **Rybiński W.** (1996). Genetic variation of protein composition and yielding ability of spring barley mutants. Proceedings of the EUCARPIA Symposium on Breeding Oil and Protein Crops, Zaporozhye, Ukraine, 5-8 August 1996, s. 216-221.
1123. **Kazimierski T.** (1996). Wielkonasienna forma łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.). W: *Łubin – kierunki badań i perspektywy użytkowe*, red. I. Frencel, K. Gulewicz. Polskie Towarzystwo Łubinowe i Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań, s. 12-19.
1124. **Krajewski P.**, Molińska A., Moliński K. (1996). Elliptical anisotropy in practice – a study of air monitoring data. Environmetrics 7: 291-298.
1125. **Krajewski P.**, Molińska A., Moliński K. (1996). Predykcja przestrzenno-czasowa procesu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Colloquium Biometryczne 26: 60-71.
1126. Krska R., Lemmens M., Schuhmacher R., Grasserbauer M., Prończuk M., **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.** (1996). Accumulation of mycotoxin beauvericin in kernels of corn hybrids inoculated with *Fusarium subglutinans*. Journal of Agricultural and Food Chemistry 44: 3665-3667.
1127. Latus-Ziętkiewicz D., **Chelkowski J.**, Foremska E., **Goliński P.**, Grabarkiewicz-Szczęśna J., Kostecki M., Lew M., Perkowski J., Piasecki M., Wiewiórowska M., Szebiotko K. (1996). Biosynthesis of gibberellic acid (GA<sub>3</sub>) and mycotoxins by *Fusarium moniliforme* Sheldon and other species of Liseola section. Natural Toxins 4: 228-233.
1128. **Lehmann P.**, Walsh J., Jenner C., **Kozubek E.**, Greenland A. (1996). Genetically engineered protection against turnip mosaic virus infection in transgenic oilseed rape (*Brassica napus* var. *oleifera*). Journal of Applied Genetics 37A: 118-121.
1129. Leśniewicz K., **Bartkowiak S.**, Augustyniak H. (1996). Association of lupin mitochondrial plasmid DNA with mitochondrial proteins. Biological Bulletin of Poznań 33: 5-11.

1130. Leśniewicz K., **Kalinowski A.**, Augustyniak H., **Bartkowiak S.** (1996). Analiza białek mitochondrialnych łubinu przy pomocy dwukierunkowej elektroforezy na żelu poliakrylamidowym. W: *Łubin – kierunki badań i perspektywy użytkowe*, red. I. Frencl, K. Gulewicz. Polskie Towarzystwo Łubinowe i Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań, s. 225-232.
1131. Lew H., **Chelkowski J.**, Prończuk P., Edinger W. (1996). Occurrence of the mycotoxin moniliformin in maize (*Zea mays* L.) ears infected by *Fusarium subglutinans* (Wollenw. & Reiking) Nelson et al. *Food Additives & Contaminants* 13: 321-324.
1132. **Lewartowska E.**, **Jędryczka M.**, **Frencl I.** (1996). Charakterystyka polskich izolatów grzyba *Sclerotinia sclerotiorum* z porażonych roślin rzepaku ozimego. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 36: 179-181.
1133. **Lewartowska E.**, **Walkowiak M.**, **Frencl I.**, Stawiński S., **Jędryczka M.** (1996). Ocena podatności/odporności wybranych linii i rodów hodowlanych łubinu białego oraz wąskolistnego na fuzariozę (*Fusarium* spp). W: *Łubin – kierunki badań i perspektywy użytkowe*, red. I. Frencl, K. Gulewicz. Polskie Towarzystwo Łubinowe i Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań, s. 428-431.
1134. Łapiński B., **Apolinarska B.**, Budzianowski G., Cyran M., Rakowska M. (1996). An attempt of tetraploid *Triticale* improvement. W: *Triticale: Today and Tomorrow*, red. H. Guedes-Pinto, N. Darvey, V.P. Carnide. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 627-634.
1135. **Maćkowiak M.** (1996). Różne pochodzenie genomu B, a przebieg mejozy u zresyntetyzowanej *Brassica carinata*. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 17: 119-126.
1136. **Maćkowiak M.** (1996). Badanie składu genomowego mieszańców F<sub>2</sub> *Brassica juncea* × *B. carinata* na podstawie koniugacji chromosomów. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 10-15.
1137. **Mendel M.**, **Górny A.G.** (1996). Genotypic variation in response to iso-osmotic and soil moisture stresses among old and modern cultivars of winter wheat. *Journal of Applied Genetics* 37: 49-63.
1138. **Olejniczak J.** (1996). Zmienność indukowana i rekombinacyjna u rośliny oleistej *Cuphea*. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 5, 50 s.
1139. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1996). Próba wprowadzenia do uprawy rośliny oleistej z rodzaju *Cuphea* poprzez krzyżowanie oddalone i mutagenezę. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 17: 161-169.
1140. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1996). Rola i znaczenie roślin alternatywnych. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 4-8.
1141. Perkowski J., Kiecana I., Schumacher U., Müller H.-M., **Chelkowski J.**, Goliński P. (1996). Head blight and biosynthesis of *Fusarium* toxins in barley kernels field inoculated with *Fusarium culmorum*. *European Journal of Plant Pathology* 102: 491-496.
1142. Pietrzik K., **Lehmann P.** (1996). Classification of turnip mosaic virus isolates according to the 3'-untranslated region. *Acta Virologica* 40: 151-155.
1143. **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1996). Anther culture response in F<sub>1</sub> hybrids of winter wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal of Applied Genetics* 37: 253-260.
1144. **Radłowski M.**, **Kalinowski A.**, Adamczyk J., Królikowski Z., **Bartkowiak S.** (1996). Proteolytic activity in the maize pollen wall. *Physiologia Plantarum* 98: 172-178.

1145. **Rorat T., Irzykowski W.** (1996). Changes in mRNA population during cold acclimation in two potato lines of *Solanum soganandinum* differing by their cold hardiness. *Acta Physiologiae Plantarum* 18: 25-32.
1146. **Rorat T., Irzykowski W., Grygorowicz W.** (1996). Isolation and expression of genes induced in potato (*Solanum soganandinum*) during cold acclimation. *Journal of Applied Genetics* 37A: 82-85.
1147. **Rybiński W.** (1996). Wielocechowa analiza pokoleń M<sub>1</sub> i M<sub>2</sub> jęczmienia jarego uzyskanych po działaniu MNU i gibereliny. *Biuletyn IHAR* 200: 185-189.
1148. **Rybiński W., Jeżowski S., Krajewski P.** (1996). Ocena zmienności cech struktury plonu i odporności na wyleganie u mutantów nagoziarnistej linii jęczmienia jarego. *Biuletyn IHAR* 200: 197-201.
1149. **Rybiński W., Rek-Ciepla B.** (1996). Mutagenesis as a tool for improvement of protein content and quality in fodder crops. *Proceedings of the EUCARPIA Symposium on Breeding Oil and Protein Crops, Zaporozhye, Ukraine, 5-8 August 1996*, s. 222-225.
1150. **Rybiński W., Święcicki W.K.** (1996). Charakterystyka nowych materiałów roślinnych uzyskanych w badaniach genetycznych nad roślinami uprawnymi. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 5-8.
1151. **Sadowski J., Gaubier P., Delseny M., Quiros C.F.** (1996). Genetic and physical mapping in *Brassica* diploid species of a gene cluster defined in *Arabidopsis thaliana*. *Molecular Genetics and Genomics* 251: 293-306.
1152. **Sadowski J., Quiros C.F.** (1996). Comparative mapping of *Brassica* and *Arabidopsis*. *Journal of Applied Genetics* 37A: 150-152.
1153. **Salmanowicz B.P., Weder J.** (1996). Primary structure of 2S albumin from seeds of *Lupinus albus*. *Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und Forschung A* 204: 129-134.
1154. **Sodkiewicz T.** (1996). Chemomutanty soi (*Glycine max* (L.) Merrill.) uzyskane z odmiany Warszawska. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 17: 406-414.
1155. **Sodkiewicz T.** (1996). Genetic variability of soybean induced by mutagenic treatment. *Proceedings of the EUCARPIA Symposium on Breeding Oil and Protein Crops, Zaporozhye, Ukraine, 5-8 August 1996*, s. 284-288.
1156. **Sodkiewicz T., Sodkiewicz W.** (1996). Metodyka indukowania mutacji u soi za pomocą mutagenów chemicznych. *Rośliny Oleiste – Oiled Crops* 17: 397-406.
1157. **Sodkiewicz T., Sodkiewicz W., Hagberg A.** (1996). Five new duplications of segments in chromosomes 5 and 6 in barley. *Barley Genetics Newsletter* 25: 5-8.
1158. **Sodkiewicz W., Tomczak M.** (1996). Variation of some physiological and spike characters affecting the reproductive behaviour on introgressive triticale lines with *T. monococcum* genetic information. W: *Triticale: Today and Tomorrow*, red. H. Guedes-Pinto, N. Darvey, V.P. Carnide. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 291-297.
1159. **Sodkiewicz W., Tomczak M., Patyna H.** (1996). Variation in sprouting resistance and location of sprouted seeds in spikes on introgressive triticale/*T. monococcum* lines. *Journal of Genetics and Breeding* 50: 83-90.
1160. **Stuczyńska J., Stuczyńska E., Stuczyński M.** (1996). Ocena zmienności materiału siewnego odmian żyć w stopniu elity z różnych lat zbioru, przy zastosowaniu fluorescencyjnego testu Gentnera. *Biuletyn IHAR* 197: 167-177.
1161. **Surma M.** (1996). Biometryczno-genetyczna analiza cech ilościowych mieszańców i linii podwojonych haploidów jęczmienia jarego. *Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie* 3, 110 s.

1162. **Surma M., Adamski T., Jeżowski S., Kapala A., Kaczmarek Z., Leśniewska-Frątczak M.** (1996). Zdolność kombinacyjna wielorzędowych form jęczmienia jarego pod względem wybranych cech związanych z wartością browarną. Biuletyn IHAR 200: 161-167.
1163. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A., Adamski T., Surma M.** (1996). Combining abilities of anther culture response in hexaploid triticale. Journal of Applied Genetics 37A: 208-212.
1164. **Święcicki W.K.** (1996). The status of grain legume collections in Poland. W: *Report of a Working Group on Grain Legumes*, red. T. Gass, M. Ambrose, J. Le Guen, A. Hadjichristodoulou, S. Blixt. First meeting, 14-16 July 1995, Copenhagen, Denmark. IPGRI, Rome, Italy, s. 63-65.
1165. **Święcicki W., Święcicki W.K., Wolko B.** (1996). *Lupinus anatolicus* – a new lupin species of the Old World. Genetic Resources and Crop Evolution 43: 109-117.
1166. **Truco M.J., Hu J., Sadowski J., Quiros C.F.** (1996). Inter- and intra-genomic homology of the *Brassica* genomes: implications for their origin and evolution. Theoretical and Applied Genetics 93: 1225-1233.
1167. **Weeden N.F., Święcicki W.K., Timmerman G.M., Ellis T., Ambrose M.** (1996). The current pea linkage map. *Pisum Genetics* 28: 1-4.
1168. **Wiśniewska H., Chelkowski J.** (1996). Evaluation of susceptibility to *Fusarium* seedling blight in winter wheat cultivars using digital image analysis. *Plant Breeding and Seed Science* 40: 159-162.
1169. **Wojciechowska B.** (1996). Hybrids of tetraploid *Aegilops* sp. with *Secale cereale*. *Journal of Applied Genetics* 37A: 174-178.
1170. **Wojciechowski A., Olejniczak J., Adamska E.** (1996). Evaluation of crossability of *Cuphea lanceolata* and *C. viscosissima* based on pollen tube growth and seed set. *Journal of Applied Genetics* 37: 277-284.
1171. **Wojciechowski S., Wiśniewska H., Chelkowski J.** (1996). Influence of *Fusarium culmorum* infection and its metabolite deoxynivalenol on membranes stability in barley seedlings. *Acta Physiologiae Plantarum* 18: 3-6.
1172. **Woś H., Maćkowiak W., Apolinarska B.** (1996). Breeding of winter triticale resistant to *Phaeosphaeria nodorum*. *Plant Breeding and Seed Science* 40: 5-10.
1173. **Woś H., Maćkowiak W., Apolinarska B.** (1996). Wstępne wyniki nowej metody określania odporności pszenżyta ozimego na *Puccinia recondita*. Biuletyn IHAR 195/196: 191-196.
1174. **Zwierzykowski Z.** (1996). Interspecific and intergeneric hybrids of the *Lolium-Festuca* complex obtained in Poland in the years 1964-1994 and maintained in the collection at the Institute of Plant Genetics in Poznań. *Journal of Applied Genetics* 37: 79-100.
1175. **Zwierzykowski Z., Naganowska B.** (1996). Taxonomy, cytogenetics and phylogenetic relationships in the *Lolium-Festuca* complex (Poaceae). I. *Lolium* – a review. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 41: 521-536.

## 1997

1176. **Adamska E., Krajewski P., Rybiński W.** (1997). Assessment of the laser beam influence on *Hordeum bulbosum* mediated haploid production efficiency in winter barley. W: *Advances in Biometrical Genetics*, red. P. Krajewski, Z. Kaczmarek. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 47-50.

1177. **Adamska E., Olejniczak J.** (1997). Analiza zmienności cech morfologicznych i przebieg mejozy (KMP) mieszańców wzajemno-przemiennych *Cuphea toluicana* 629 i *Cuphea wrightii* 651. Rośliny Oleiste – Oilseed Crops 18: 103-110.
1178. **Adamski T., Chelkowski J., Kaczmarek Z., Surma M., Wiśniewska H.** (1997). Evaluation of susceptibility of auto- and alloplasmic barley DH lines to *Fusarium* seedlings blight. Euphytica 93: 169-172.
1179. **Adamski T., Jeżowski S., Krajewski P., Rybiński W., Surma M.** (1997). Wpływ światła lasera i NMUA na efektywność otrzymywania haploidów jęczmienia metodą *H. bulbosum*. Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Krakowie 318: 293-296.
1180. **Apolinarska B.** (1997). Wprowadzenie loci *Glu-D1* z podjednostkami wysokocząsteczkowych glutenin 5+10 do pszenżyta heksaploidalnego. Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Szczecinie, Rolnictwo 175: 3-8.
1181. **Apolinarska B.** (1997). Otrzymanie pierwotnych form oktoploidalnego pszenżyta z odmian pszenicy o wysokiej wartości wypiekowej. Biuletyn IHAR 201: 167-174.
1182. **Barcikowska B., Kałasa-Janowska M., Maćkowiak M., Zwierzykowska E.** (1997). Charakterystyka mieszańców międzygatunkowych żółtonasiennych form *Brassica carinata* i *B. campestris*. Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk. Prace Komisji Nauk Rolniczych i Leśnych 83: 17-24.
1183. **Barcikowska B., Maćkowiak M.** (1997). Pigmentacja okrywy nasiennej w pokoleniu F<sub>2</sub> żółtonasiennych form *Brassica juncea* Coss. × *B. carinata* Braun. Rośliny Oleiste – Oilseed Crops 18: 99-102.
1184. **Bartkowiak S., Kalinowski A., Radłowski M., Królikowski Z., Adamczyk J.** (1997). Wykorzystanie markerów molekularnych do oznaczania podobieństwa genetycznego linii wsobnych kukurydzy z zasobów ZDHAR Smolice. Materiały I Krajowej Konferencji *Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 409-412.
1185. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1997). A multivariate approach to analysing genotype-environment interactions. W: *Advances in Biometrical Genetics*, red. P. Krajewski, Z. Kaczmarek. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 3-14.
1186. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.** (1997). Analiza serii jednopowtórzeniowych doświadczeń hodowlanych. Materiały I Krajowej Konferencji *Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 151-161.
1187. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I.** (1997). Analiza doświadczeń hodowlanych prowadzonych w wielu środowiskach – program komputerowy. Materiały I Krajowej Konferencji *Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 205-207.
1188. **Chelkowski J., Logrieco A., Prończuk M., Tomkowiak M.** (1997). Pathogenicity of *Fusarium proliferatum* to maize seedlings and ears and mycotoxins production. Cereal Research Communications 25: 493-494.
1189. Devaux P., **Adamski T., Surma M., Kaczmarek Z.** (1997). Multivariate evaluation of barley doubled haploid and alloplasmic lines for haploid production efficiency by the *Hordeum bulbosum* and anther culture methods. W: *Advances in Biometrical Genetics*, red. P. Krajewski, Z. Kaczmarek. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 99-104.
1190. Doleżał K., **Kalinowski A., Radłowski M., Zwierzykowski Z., Bartkowiak S.** (1997). Variability of proteins from single grass pollen grains. W: *Ecological Aspects of Breeding Fodder Crops and Amenity Grasses*, red. Z. Staszewski, W. Młyniec, R. Osieński. Proceedings of the 20<sup>th</sup> Meeting of EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section, Radzików, Poland, 7-10 October 1996. Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzików, s. 337-340.

1191. Drzazga T., **Krajewski P.**, Pietrzykowski R. (1997). Stabilność i intensywność rodów pszenicy jarej badanych w seriach doświadczeń hodowlanych w latach 1981-86. Materiały I Krajowej Konferencji *Hodowla roślin*. Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 175-179.
1192. **Frencel I.** (1997). Breeding for plant resistance to toxigenic *Fusarium* diseases in central and eastern Europe. A review of studies in the 1990s. Bulletin for Institute Comprehensive Agricultural Sciences, Kinki University, Nara, Japan, vol. 5, s. 91-103.
1193. **Frencel I.** (1997). Wstępne wyniki badań nad występowaniem antraknozy na łubinach w Polsce. W: *Lubin we współczesnym rolnictwie „Lubin – Białko – Ekologia”*. Materiały konferencyjne, Olsztyn – Kortowo, 25-27 czerwca 1997, s. 73-79.
1194. **Frencel I.**, **Lewartowska E.**, Czerwińska A. (1997). Antraknoza – potencjalne zagrożenie chorobowe łubinów w Polsce. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 37: 353-355.
1195. **Frencel I.**, **Lewartowska E.**, Czerwińska A. (1997). Występowanie antraknozy (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.) na łubinach w Polsce. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 446: 467-470.
1196. **Frencel I.**, **Lewartowska E.**, Czerwińska A. (1997). First report on anthracnose diagnosis and *Colletotrichum* spp. identification in white lupin (*Lupinus albus* L.) infection in Poland. W: *Diagnosis and Identification of Plant Pathogens*, red. H.W. Dehne i in. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 303-306.
1197. **Goliński P.**, Kostecki M., Kaptur P., **Wojciechowski S.**, **Kaczmarek Z.**, **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.** (1997). *Fusarium* head blight and moniliformin accumulation in kernels of 18 winter wheat cultivars inoculated with *Fusarium avenaceum* (3 years study). *Cereal Research Communications* 25: 673-674.
1198. **Górny A.G.** (1997). Genome and ploidy dependent variation in wheat response to nitrogen and phosphorus limitations. *Journal of Applied Genetics* 38B: 197-203.
1199. **Górny A.G.** (1997). A search for donors of stress tolerance and efficient water and nutrients use in spring barley. *Journal of Applied Genetics* 38B: 219-229.
1200. **Górny A.G.**, Joppa L.R. (1997). Variation in the response of the D-genome substitutions of „Langdon” durum wheat (*Triticum turgidum* L. var. *durum*) to low nitrogen nutrition. *Journal of Applied Genetics* 38B: 205-211.
1201. Jaroszewski J., Schütte U., Schurenkamp M., **Krajewski P.**, Kempa J., Przybylski Z., Rand S. (1997). D1S80 alleles in the Wielkopolska (Poland) population. *Advances in Forensic Haemogenetics* 6: 552-554.
1202. **Jędryczka M.** (1997). Poszukiwanie źródeł odporności grochu na więdnienie fuzaryjne (*Fusarium oxysporum* f. sp. *pisi* rasa 1). Materiały I Krajowej Konferencji *Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 305-309.
1203. **Jędryczka M.** (1997). Tworzenie form grochu odpornych na więdnienie fuzaryjne (*Fusarium oxysporum* f. sp. *pisi*). Materiały I Krajowej Konferencji *Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 551-556.
1204. **Jędryczka M.** (1997). Test laboratoryjny – możliwość szybkiej oceny odporności grochu na porażenie przez *Fusarium* spp. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 446: 447-450.
1205. **Jędryczka M.**, Rouxel T., Balesdent M.H., Mendes-Pereira E., Bertrand J. (1997). Molecular characterization of Polish *Phoma lingam* isolates. *Cereal Research Communications* 25: 279-283.

1206. **Jędrzycka M.**, Rouxel T., Balesdent M.H., Mendes-Pereira E., Bartrand J. (1997). Charakterystyka molekularna polskich szczepów grzyba *Leptosphaeria maculans* (Desm.) Ces. et de Not. Rośliny Oleiste – Oilseed Crops 18: 305-314.
1207. **Kachlicki P.**, **Jędrzycka M.** (1997). Phenylacetic acid and metyl p-hydroxyphenylacetate – novel phytotoxins of *Fusarium oxysporum*. Cereal Research Communications 25: 853-855.
1208. **Kaczmarek Z.** (1997). Statistical planning and evaluation of data in plant breeding experiments. W: *FAO/IAEA Interregional Training Course on „Advance in Technologies for Induced Mutations in Crops”*. Siebersdorf, Austria, 20 May – 27 June 1997, s. 1-47.
1209. **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (1997). Grain weight stability of doubled haploid line × tester hybrids in barley. Bulletin of the International Statistical Institute, Istanbul, Turkey, LVII, s. 7-18.
1210. **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (1997). The influence of cytoplasm on yielding and stability of barley DH lines. W: *Advances in Biometrical Genetics*, red. P. Krajewski, Z. Kaczmarek. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 159-163.
1211. **Kalinowski A.**, **Radłowski M.**, **Zwierzykowski Z.**, **Bartkowiak S.** (1997). Białka znamion życicy wielokwiatowej (*Lolium multiflorum* Lam.). Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 451: 41-47.
1212. Kiecana I., **Wojciechowski S.**, **Chelkowski J.** (1997). Reaction of winter wheat cultivars to *Fusarium avenaceum* (FR.) Sacc. and *F. culmorum* (W.G.SM.) Sacc. under different localities. Roczniki Nauk Rolniczych. Seria E – Ochrona Roślin 26: 61-65.
1213. Kostecki M., Kapturek P., **Wojciechowski S.**, **Kaczmarek Z.**, **Wiśniewska H.**, **Goliński P.** (1997). The effect of head blight on reduction of yield traits and moniliformin accumulation in kernels of 17 winter wheat cultivars inoculated with *Fusarium avenaceum*. Plant Breeding and Seed Science 41: 75-82.
1214. **Krajewski P.**, Molińska A., Moliński K., Szaniecki J. (1997). Zmienność stężenia związków azotu w wodzie pitnej. Colloquium Biometryczne 27: 352-361.
1215. **Lehmann P.** (1997). Molekularne podstawy odporności roślin na choroby: struktura i funkcja roślinnych genów odporności. Postępy Biologii Komórki 24: 99-125.
1216. **Lehmann P.**, Petrzik K., Jenner C., Greenland A., Spak J., **Kozubek E.**, Walsh J.A. (1997). Nucleotide and amino acid variation in the coat protein coding region of turnip mosaic virus isolates and possible involvement in the interaction with the brassica resistance gene *TuRBO1*. Physiological and Molecular Plant Pathology 51: 195-208.
1217. **Młyniec W.** (1997). Leafy forms of *Brassica* in animal feeding and in environment protection (from own experiments and the literature). W: *Ecological Aspects of Breeding Fodder Crops and Amenity Grasses*, red. Staszewski, W. Młyniec, R. Osiński. Proceedings of the 20<sup>th</sup> Meeting of EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section, Radzików, Poland, 7-10 October 1996. Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzików, s. 57-59.
1218. **Oczkowski M.**, **Kalinowski A.**, **Bartkowiak S.**, Augustyniak H. (1997). Two-dimensional electrophoresis of thylakoid proteins of yellow lupin subjected to thermal and light stress. Biological Bulletin of Poznań 34: 5-15.
1219. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1997). Zmienność indukowana u kukurydzy (*Zea mays* L.). Materiały I Krajowej Konferencji *Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 117-122.

1220. Pascale M., Visconti A., Prończuk M., **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.** (1997). Accumulation of fumonosins in maize hybrids inoculated under field conditions with *Fusarium moniliforme* Sheldon. *Journal of Science and Food Agriculture* 74: 1-6.
1221. Perkowski J., Kiecana I., Schumacher U., Müller H.M., **Chelkowski J.**, Goliński P. (1997). Head infection and accumulation of *Fusarium* toxins in kernels of 12 barley genotypes inoculated with *Fusarium graminearum* isolates of two chemotypes. *European Journal of Plant Pathology* 103: 85-90.
1222. Perkowski J., Prończuk M., **Chelkowski J.** (1997). Deoxynivalenol and acetyldeoxynivalenol accumulation in field maize inoculated with *Fusarium graminearum*. *Journal of Phytopathology* 145: 113-116.
1223. Przyborowski J.A., Stawiński S., Leśniewicz K., **Bartkowiak S.**, Wolko Ł., Augustyniak H. (1997). Występowanie mitochondrialnych plazmidów w różnych formach rolniczo ważnych gatunków z rodzaju *Lupinus* i w przypuszczalnych mieszańcach międzygatunkowych. W: *Łubin we współczesnym rolnictwie „Łubin – Białko – Ekologia”*. Materiały konferencyjne, Olsztyn – Kortowo, 25-27 czerwca 1997, s. 103-109.
1224. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.** (1997). Electrophoretic seed albumin patterns in *Vicia* species of sect. *Hypechusa* and *Peregrinae* (Fabaceae). *Plant Systematics and Evolution* 208: 239-248.
1225. **Radłowski M.** (1997). Enzymy proteolityczne z pyłku kukurydzy. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu. Seria Rozprawy i Monografie 6: 1-62.
1226. **Radłowski M.**, **Bartkowiak S.**, Gulewicz K., Giel-Pietraszuk M., Mucha P., Rekowski P., Kupryszewski G., Barciszewski J. (1997). Systemin – an inducer of proteinase inhibitor synthesis can be responsible for biological activity of a lupin extract against insects. *Journal of Plant Physiology* 150: 220-223.
1227. **Rorat T.**, **Irzykowski W.**, **Grygorowicz W.J.** (1997). Identification and expression of novel cold induced genes in potato (*Solanum tuberosum*). *Plant Science* 124: 69-78.
1228. **Rybiński W.**, **Adamska E.** (1997). Wykorzystanie światła lasera dla uzyskania stymulacji rozwoju zarodków w metodzie bulbosowej. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Krakowie* 318: 289-292.
1229. **Sadowski J.**, **Rorat T.**, Cooke R., Delseny M. (1997). Isolation and preliminary sequence characterization of  $\beta$ -amylase gene promoters in rye (*Secale cereale* L.). *Journal of Applied Genetics* 38: 241-251.
1230. **Salmanowicz B.P.**, **Przybylska J.** (1997). HPLC comparative analysis of seed albumins from *Vicia faba* and *V. kalakhensis* (Fabaceae). *Plant Systematics and Evolution* 208: 1-9.
1231. Sari-Gorla M., Caliński T., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.** (1997). Detection of QTL  $\times$  environment interaction in maize by a least squares interval mapping method. *Heredity* 78: 146-157.
1232. Sari-Gorla M., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.** (1997). A comparison of different genetic mapping models for herbicide tolerance in maize. W: *Advances in Biometrical Genetics*, red. P. Krajewski, Z. Kaczmarek. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 239-244.
1233. Sari-Gorla M., **Krajewski P.**, Binelli G., Frova C., Taramino G., Villa M. (1997). Genetic dissection of herbicide tolerance in maize by molecular markers. *Molecular Breeding* 3: 481-493.

1234. **Sodkiewicz T.** (1997). Modyfikacja stopnia uszkodzeń somatycznych wywołanych działaniem N-nitrozo-N-metylomocznika (MNU) u soi (*Glycine max* (L.) Merrill). *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 18: 69-81.
1235. **Sodkiewicz T., Górny A.G.** (1997). Effects of structural rearrangements in barley chromosomes 6 and 7 on the response to limited nitrogen nutrition at vegetative growth stages. *Journal of Applied Genetics* 38B: 231-239.
1236. **Sodkiewicz W.** (1997). Reakcja kłosów na stres nawilżania w liniach introgresywnych pszenżyta *Triticale/Triticum monococcum*. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Szczecinie. Rolnictwo* 175: 423-428.
1237. **Sodkiewicz W.** (1997). Synteza allotetraploidów pszeniczno-żytnich w procesie introgresji genów *Triticum monococcum* L. ( $2n=14$ ) do pszenżyta heksaploidalnego ( $2n=6x=42$ ) ( $\times$  *Triticosecale* Wittmack). Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 7, 109 s.
1238. **Sodkiewicz W.** (1997). Methods of genotype-environment interaction analysis as a tool of selection of triticale strains resistant to sprouting. W: *Advances in Biometrical Genetics*, red. P. Krajewski, Z. Kaczmarek. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 271-276.
1239. **Sodkiewicz W., Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1997). Ocena wpływu genotypu i sposobu traktowania roślin na proces indukowania płodnych sektorów kłosa u androgenicznych haploidów pszenżyta. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Szczecinie, Rolnictwo* 175: 429-435.
1240. Stawiński S., **Rybiński W.** (1997). Analiza wybranych cech łubinu w pokoleniu  $M_1$  po działaniu chemomutagenów. W: *Łubin we współczesnym rolnictwie „Łubin – Białko – Ekologia”*. Materiały konferencyjne, Olsztyn – Kortowo, 25-27 czerwca 1997, s. 116-125.
1241. Stuczyńska J., **Stuczyński M.** (1997). Testing the seed material of grasses by means of biochemical markers. W: *Ecological Aspects of Breeding Fodder Crops and Amenity Grasses*, red. Z. Staszewski, W. Młyniec, R. Osiński. Proceedings of the 20<sup>th</sup> Meeting of EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section, Radzików, Poland, 7-10 October 1996. Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzików, s. 201-204.
1242. **Stuczyński M.** (1997). Otoczenie konkurencyjne hodowli i nasiennictwa traw w Polsce. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 9-11.
1243. **Stuczyński M., Stuczyńska J., Kamieniecka E.** (1997). Isozymic characterisation of *Dactylis glomerata* L. cultivars. *Journal of Genetics and Breeding* 51: 51-57.
1244. **Surma M.** (1997). Wyniki badań nad występowaniem sprzężeń genów kontrolujących wybrane cechy ilościowe jęczmienia. *Materiały I Krajowej Konferencji Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 193-196.
1245. **Surma M., Kaczmarek Z., Adamski T.** (1997). Estimation of genetic parameters based on doubled haploids and early generations. W: *Advances in Biometrical Genetics*, red. P. Krajewski, Z. Kaczmarek. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 281-284.
1246. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A.** (1997). Effect of genotype and media composition on embryoid induction and plant regeneration from anther culture in triticale. *Journal of Applied Genetics* 38: 253-258.
1247. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A., Wędzony M., Marcińska J., Woźna J.** (1997). Efektywność androgenozy pszenżyta w zależności od genotypu i warunków kultur *in vitro*. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Krakowie* 50: 309-312.

1248. **Święcicki W.K.**, Osianny S. (1997). Postęp w hodowli krótkolodygowych, pastewnych odmian nasiennych grochu. Materiały I Krajowej Konferencji *Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 111-116.
1249. **Święcicki W.K.**, Święcicki W., Leraczyk K. (1997). Baza Danych Europejskich Kolekcji Rodzaju *Lupinus*. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 4-7.
1250. Święcicki W., **Święcicki W.K.**, Wiatr K. (1997). Historia, współczesne osiągnięcia i perspektywy w hodowli roślin strączkowych w Polsce. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 446: 15-22.
1251. **Święcicki W.K.**, **Wolko B.**, **Kruszka K.** (1997). The *calf* (cabbage leaf) locus is in linkage group II. *Pisum Genetics* 29: 20-21.
1252. Tarkowski Cz., Gruszecka D., Bichta J., Kowalczyk K., **Apolinarska B.**, Mańkowska A. (1997). Transfer genów karłowatości *Rt1* i *Rt2* z pszenicy do pszenżyta 6x. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Szczecinie, Rolnictwo* 175: 463-466.
1253. Weder J.K.P., **Salmanowicz B.P.**, Köhler P. (1997). Primary structure of 2S albumin from seeds of *Lupinus cosentinii*. *Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und Forschung A* 205: 452-456.
1254. **Wiśniewska H.**, **Adamski T.**, **Chelkowski J.**, **Surma M.** (1997). Susceptibility of two- and six rowed DH lines to *Fusarium* head blight. *Cereal Research Communications* 25: 833-834.
1255. **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.** (1997). Comparison of barley cultivars tolerance to frost and seedling blight. *Journal of Applied Genetics* 38B: 135-140.
1256. **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.** (1997). Mrozoodporność odmian jęczmienia ozimego. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 6-9.
1257. **Wojciechowska B.**, **Pudelska H.** (1997). Podwojenie liczby chromosomów w kulturze *in vitro* mieszańców *Aegilops-Secale*. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Krakowie* 50: 295-300.
1258. **Wojciechowski S.**, **Chelkowski J.**, **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (1997). Evaluation of spring and winter wheat reaction to *Fusarium culmorum* and *Fusarium avenaceum*. *Journal of Phytopathology* 145: 99-103.
1259. Wojciechowski A., Nowak K., **Olejniczak J.** (1997). Wstępne wyniki krzyżowań międzygatunkowych pomiędzy *Brassica napus*, *B. oleracea*, *B. campestris* i *B. fruticulosa*. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 18: 91-98.
1260. Wojciechowski A., Nowak K., **Olejniczak J.** (1997). Kultury *in vitro* izolowanych zarodków *Brassica napus* i zarodków z krzyżowań oddalonych w obrębie rodzaju *Brassica*. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej w Krakowie* 50: 261-265.
1261. Wojciechowski A., **Olejniczak J.** (1997). Możliwości modyfikacji składu kwasów tłuszczowych u roślin oleistych. *Materiały I Krajowej Konferencji Hodowla roślin*, Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 339-344.
1262. **Wolko B.**, Bartkowiak-Broda I. (1997). Metody diagnostyki molekularnej w hodowli roślin. *Materiały I Krajowej Konferencji Hodowla roślin*. Poznań, 19-20 listopada 1997, s. 389-402.
1263. **Wolko B.**, **Kruszka K.** (1997). Molecular diagnostics in plant breeding. *Plant Breeding and Seed Science* 41: 17-39.
1264. **Wolko B.**, **Kruszka K.** (1997). Markery molekularne w badaniach zmienności genetycznej roślin. *Postępy Nauk Rolniczych* 3/97: 3-20.
1265. Wyszko E., **Radłowski M.**, **Bartkowiak S.**, Barciszewska M.Z. (1997). Maize TF IIIA – the first transcription factor IIIA from monocotyledons. Purification and properties. *Acta Biochemica Polonica* 44: 579-589.

1266. **Zimniak-Przybylska Z., Przybylska J.** (1997). Electrophoretic seed globulin patterns in some New World *Lupinus* species. *Genetic Resources and Crop Evolution* 44: 57-62.
1267. **Zwierzykowski Z., Naganowska B., Kalinowski A.** (1997). A preliminary study on the controlled introgression of *Festuca arundinacea* genes into tetraploid *Lolium multiflorum*. W: *Ecological Aspects of Breeding Fodder Crops and Amenity Grasses*, red. Z. Staszewski, W. Młyniec, R. Osiński. Proceedings of the 20<sup>th</sup> Meeting of EU-CARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section, Radzików, Poland, 7-10 October 1996. Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzików, s. 377-378.

## 1998

1268. **Apolinarska B.** (1998). Tetraploid rye with wheat genetic material. W: *Plant Cytogenetics*, red. J. Małuszyńska. *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 1696: 206-209.
1269. Arseniuk E., **Sodkiewicz W.** (1998). The effect of introgression of genetic information from *Triticum monococcum* on resistance of triticale to *Stagonospora nodorum* blight. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Triticale Symposium. Red Deer, Alberta, Canada, 26-31 July 1998, vol. 1, s. 312-318.
1270. Balesdent M.H., **Jędrzycka M.**, Jain L., Mendes-Pereira E., Bertrand J., Rouxel T. (1998). Conidia as a substrate for internal transcribed spacer-based PCR identification of members of the *Leptosphaeria maculans* species complex. *Phytopathology* 88: 1210-1217.
1271. **Barcikowska B.** (1998). Żółte zabarwienie okrywy nasiennej u rodzaju *Brassica* – oczekiwania, rezultaty i niespodzianki. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 19: 447-453.
1272. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P.**, Siatkowski I. (1998). SERGEN 3. USER'S Guide. Statistical methodology and usage of the program SERGEN (version 3 for Windows 95) dedicated to analysis of series of plant genetic and breeding experiments. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, 53 s.
1273. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P.**, Siatkowski I. (1998). SERGEN – analiza serii doświadczeń odmianowych i genetyczno-hodowlanych. Program komputerowy (wersja 3. dla Windows 95). Podręcznik użytkownika. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, 53 s.
1274. Ceranka B., **Kaczmarek Z.** (1998). Testing genetic parameters in the mixed model of trial analysis. W: *MODA5 – Advances in Model-Oriented Data Analysis and Experimental Design*, red. A.C. Atkinson, L. Pronzato, H.P. Wynn. Physica-Verlag, s. 177-185.
1275. **Chelkowski J.** (1998). Distribution of *Fusarium* species and their mycotoxins in cereal grains. W: *Mycotoxins in Agriculture and Food Safety*, red. K.K. Sinha, D. Bathnagar. Marcel Dekker Inc., New York, s. 45-64.
1276. **Chelkowski J.** (1998). Aktualne prace genetyczno-hodowlane i fitopatologiczne nad chorobami fuzaryjnymi zbóż. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 30-32.
1277. **Chelkowski J.** (1998). Możliwość stosowania markerów dla cech odporności i cech jakościowych zbóż. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 32-33.
1278. **Chelkowski J.** (1998). Jaka pomoc nauki potrzebna jest polskiej hodowli roślin? *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 29-31.
1279. **Chelkowski J., Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, Mikulski W., **Ponitka A., Wojciechowski S.** (1998). Wykorzystanie linii podwojonych haploidów w pracach genetycznych i hodowlanych nad pszenicą i pszenżytem. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 4: 1-4.

1280. Deuter M., **Jeżowski S.** (1998). Szanse i problemy hodowli traw z rodzaju *Miscanthus* jako roślin alternatywnych. *Hodowla i Nasiennictwo* 2: 45-48.
1281. **Frencel I.** (1998). Report on first detection of anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) on lupins in Poland. *Plant Disease* 82: 350.
1282. **Frencel I.**, Wiatr K., Panasiak J. (1998). Problem antraknozy łubinów w Polsce w świetle badań 1995-1997. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 38: 238-246.
1283. Hu J., **Sadowski J.**, Osborn T.C., Landry B.S., Quiros C.F. (1998). Linkage group alignment from four independent *Brassica oleracea* RFLP maps. *Genome* 41: 226-235.
1284. **Jędryczka M.**, **Lewartowska E.**, Plachka E., Ziman L. (1998). Badania nad strukturą populacji grzyba *Leptosphaeria maculans* na Morawach i w zachodniej Słowacji. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 19: 475-486.
1285. **Kalinowski A.**, Doleżał K., **Radłowski M.**, **Bartkowiak S.**, Klimko M. (1998). Variability of proteins from single macrogametophyte in two lines of maize and their hybrids. *Biological Bulletin of Poznań* 35: 75-83.
1286. **Krajewski P.**, Molińska A., Moliński K., Szaniecki J. (1998). Modelowanie stężeń związków azotu w podziemnych źródłach wody do picia. *Colloquium Biometryczne* 28: 91-97.
1287. **Lehmann P.**, **Kozubek E.**, Wojciechowski A. (1998). Transgeniczne linie rzepaku odporne na infekcję wirusem mozaiki rzepy (TuMV). *Biotechnologia* 1(40): 129-139.
1288. Logrieco A., Moretti A., Castella G., Kostecki M., Goliński P., Ritieni A., **Chelkowski J.** (1998). Beauvericin production by *Fusarium* species. *Applied and Environmental Microbiology* 64: 3084-3088.
1289. **Maćkowiak M.** (1998). Charakterystyka morfologiczna chromosomów *Brassica –* trudności i nowe perspektywy. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 19: 23-28.
1290. **Maćkowiak M.** (1998). The differential staining of diakinesis chromosomes in *Brassica*. W: *Plant Cytogenetics*, red. J. Małuszyńska. *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 1696: 190-194.
1291. **Naganowska B.**, **Zwierzykowski Z.**, **Zwierzykowska E.** (1998). Meiosis and fertility in autoallotriploid hybrids between *Lolium multiflorum* and *Festuca pratensis*. W: *Plant Cytogenetics*, red. J. Małuszyńska. *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 1696: 222-225.
1292. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1998). Zmienność cech morfologicznych i zawartości kwasów tłuszczowych (MCFA) u rośliny oleistej *Cuphea*. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 54-57.
1293. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1998). Introdukcja roślin oleistych z rodzaju *Cuphea* do warunków klimatycznych w Polsce. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 463: 153-164.
1294. **Przybylska J.** (1998). Przydatność elektroforetycznej analizy białek albuminowych nasion w klasyfikacji zasobów genowych niektórych roślin strączkowych. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 463: 599-607.
1295. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.**, **Krajewski P.** (1998). Diversity of seed albumins in the grasspea (*Lathyrus sativus* L.): an electrophoretic study. *Genetic Resources and Crop Evolution* 45: 423-431.
1296. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.**, **Krajewski P.** (1998). Isoenzyme variation in the wild relatives of *Vicia faba* (Fabaceae). *Plant Systematics and Evolution* 213: 173-186.

1297. **Radłowski M.** (1998). Enzymy hydrolityczne pyłku i łagiewki pyłkowej ze szczególnym uwzględnieniem proteaz. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Seria Biologia 60, 63 s.
1298. **Rorat T., Grygorowicz W.J., Berbezy P., Irzykowski W.** (1998). Isolation and expression of cold specific genes in potato (*Solanum soganandinum*). *Plant Science* 133: 57-67.
1299. **Rybiński W.** (1998). Wykorzystanie światła lasera w badaniach nad jęczmieniem. *Pamiętnik Puławski* 112: 169-175.
1300. **Rybiński W.** (1998). Wykorzystanie światła lasera w badaniach nad roślinami wyższymi. W: *Ekofizjologiczne aspekty reakcji roślin na działanie abiotycznych czynników stresowych*, red. F. Dubert, M. Rapacz. Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków, s. 169-178.
1301. **Rybiński W.** (1998). Laser as a tool for increase of bioenergetical potential and mutations. W: *Sustainable Agriculture for Food, Energy and Industry: Strategies Towards Achievement*, red. N. El Bassam, R.K. Behl, B. Prochnow. James & James (Science Publishers) Ltd., London, vol. 1, s. 172-177.
1302. **Rybiński W., Jeżowski S., Krajewski P.** (1998). Variability of yield structure and physical traits determining lodging resistance in barley mutants. *International Agrophysics* 12: 221-225.
1303. **Rybiński W., Świącicki W.K.** (1998). Ocena nowych materiałów roślinnych uzyskanych w wyniku badań genetycznych nad roślinami uprawnymi. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 15-20.
1304. **Sadowski J., Quiros C.F.** (1998). Organization of an *Arabidopsis thaliana* gene cluster on chromosome 4 including the *RPS2* gene in the *Brassica nigra* genome. *Theoretical and Applied Genetics* 96: 468-474.
1305. **Sodkiewicz T.** (1998). Mutageniczny efekt N-nitrozo-N-metylomocznika (MNUA) u soi (*Glycine max* (L.) Merrill) po zastosowaniu modyfikatorów. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 19: 89-96.
1306. **Sodkiewicz T., Sodkiewicz W., Hagberg A.** (1998). Successful duplication of chromosomal segments of barley 5 and 6 chromosomes. W: *Plant Cytogenetics*, red. J. Małuszyńska. Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach 1696: 226-232.
1307. **Stuczyński M.** (1998). Krzyżowania między *Dactylis glomerata* subsp. *aschersohniana* ( $2n=14$ ) i *D. glomerata* subsp. *glomerata* ( $2n=28$ ). Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 8, 68 s.
1308. **Stuczyński M.** (1998). Znaczenie marki na rynku nasiennym. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 24-25.
1309. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Jeżowski S., Leśniewska-Frątczak M.** (1998). Genetyczne zróżnicowanie stopnia modyfikacji słoðu w liniach podwojonych haploidów jęczmienia. *Pamiętnik Puławski* 112: 215-221.
1310. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Kapala A.** (1998). Frequency of transgression and gene distribution in barley doubled haploid populations from first and second cycle hybrids. *Journal of Applied Genetics* 39: 237-247.
1311. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A.** (1998). Haploidy i linie podwojonych haploidów pszenicy, pszenżyta i żyta. *Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia* 6, s. 126-127.
1312. **Świącicki W.K.** (1998). Kto jest kim w polskiej hodowli roślin. *Związek Twórców Odmian Roślin Uprawnych i Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Radzików*, 96 s.

1313. **Święcicki W.K.** (1998). Charakterystyka zmienności zasobów genowych roślin użytkowych. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 463: 309-317.
1314. **Święcicki W.K.** (1998). A new locus in the *r-tl* region of the linkage group V. *Pisum Genetics* 30: 22-23.
1315. **Święcicki W.K., Irzykowska L.** (1998). A new gene for *precocious yellowing* in linkage group I. *Pisum Genetics* 30: 24.
1316. **Święcicki W.K., Podyma W.** (1998). Zasoby genowe roślin uprawnych w ochronie różnorodności biologicznej. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 463: 17-20.
1317. **Święcicki W.K., Wolko B., Kruszka K.** (1998). Linkages in *Pisum* L. VII. Locus for sterile gene *calf* (cabbage leaf). *Journal of Applied Genetics* 39: 163-169.
1318. **Tomkowiak M.** (1998). Odporność pszenżyta ozimego na patogeny, mróz i akumulację mykotoksyn w ziarnie. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 7-11.
1319. Wakuliński W., Nowicki B., Zamorski C., **Kachlicki P.** (1998). Occurrence of *Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechsler in wheat seeds. *Phytopathologia Polonica* 16: 5-14.
1320. Weder J.K.P., **Salmanowicz B.P.** (1998). Primary structure of 2S albumin from seeds of *Lupinus albus* and *L. cosentinii*. W: *Plant Protein from European Crops: Food and Non-Food Applications*, red. J. Gueguen, Y. Popineau. Springer-Verlag, Berlin, s. 31-35.
1321. Weeden N.F., Ellis T.H.N., Timmerman-Vaughan G.M., **Święcicki W.K., Rozow S.M., Berdnikov V.A.** (1998). A consensus linkage map for *Pisum sativum*. *Pisum Genetics* 30: 1-4.
1322. Wędzony M., Marcińska I., **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A., Woźna J.** (1998). Factors influencing triticale doubled haploid production by means of crosses with maize. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Triticale Symposium*. Red Deer, Alberta, Canada, 26-31 July 1998, vol. 1, s. 45-52.
1323. Wędzony M., Marcińska I., **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A., Woźna J.** (1998). Production of doubled haploids in triticale ( $\times$  *Triticosecale* Wittm.) by means of crosses with maize (*Zea mays* L.) using picloram and dicamba. *Plant Breeding* 117: 211-215.
1324. **Wiśniewska H., Wakuliński W., Chelkowski J.** (1998). Susceptibility of barleys to *Bipolaris sorokiniana* seedling blight determined by disease scoring and electrolyte leakage. *Journal of Phytopathology* 146: 563-566.
1325. **Wolko B., Święcicki W.K., Apisitwanich S.** (1998). Zmienność loci izoenzymatycznych w kolekcji podstawowej rodzaju *Pisum*. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 463: 641-648.
1326. Zhang W., **Kachlicki P., Cegielska T., Jędryczka M.** (1998). Wpływ metabolitów form Tox<sup>0</sup> grzyba *Phoma lingam* na kultury zarodków mikrosporowych oraz protoplastów rzepaku. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 19: 485-491.
1327. Ziman L., **Jędryczka M., Šrobarová A.** (1998). Relationship between morphological and biochemical characters of *Sclerotinia sclerotiorum* isolates and their aggressivity. *Journal of Plant Diseases and Protection* 105: 283-288.
1328. **Zwierzykowski Z., Lukaszewski A.J., Leśniewska A., Naganowska B.** (1998). Genomic structure of androgenic progeny of pentaploid hybrids *Festuca arundinacea*  $\times$  *Lolium multiflorum*. *Plant Breeding* 117: 457-462.
1329. **Zwierzykowski Z., Lukaszewski A.J., Leśniewska A., Naganowska B., Zwierzykowska E.** (1998). Analiza cytogenetyczna roślin androgenicznych pochodzących z mieszańców *Festuca arundinacea* ( $2n=6x=42$ )  $\times$  *Lolium multiflorum* ( $2n=4x=28$ ).

W: *Zastosowanie kultur in vitro w fizjologii roślin*, red. F. Dubert, M. Rapacz. Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków, s. 221-226.

1330. **Zwierzycowski Z., Naganowska B., Leśniewska A.** (1998). Zastosowanie genomowej hybrydyzacji *in situ* do identyfikacji chromosomów u mieszańców oddalonych traw. *Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia* 5, s. 137-138.
1331. **Zwierzycowski Z., Rybczyński J.J.** (1998). Plant regeneration from immature inflorescence-derived callus of Italian ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam.): chromosome number and fertility of regenerated plants. *Journal of Applied Genetics* 39: 217-224.
1332. **Zwierzycowski Z., Tayyar R., Brunell M., Lukaszewski A.J.** (1998). Genome recombination in intergeneric hybrids between tetraploid *Festuca pratensis* and *Lolium multiflorum*. *Journal of Heredity* 89: 324-328.
1333. **Zwierzycowski Z., Zwierzycowska E., Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A.** (1998). Regeneration of anther-derived plants from pentaploid hybrids of *Festuca arundinacea* × *Lolium multiflorum*. *Euphytica* 103: 1-5.

### 1999

1334. **Adamski T., Chelkowski J., Goliński P., Kaczmarek Z., Kostecki M., Perkowski J., Surma M., Wiśniewska H.** (1999). Yield reduction and mycotoxin accumulation in barley doubled haploids inoculated with *Fusarium culmorum* (W.G.Sm.) Sacc. *Journal of Applied Genetics* 40: 73-84.
1335. Arseniuk E., Foremska E., Góral T., **Chelkowski J.** (1999). *Fusarium* head blight reactions and accumulation of deoxynivalenol (DON) and some of its derivatives in kernels of wheat, triticale and rye. *Journal of Phytopathology* 147: 557-590.
1336. Augustyniak H., **Bartkowiak S.** (1999). Organellar molecular markers applied for determination of genetic diversity of selected crop species. *Plant Genetic Resources Newsletter* 115: 31-39.
1337. Biddulph J.E., Fitt B.D.L., Gladders P., **Jędrzycka M., West J.S., Welham S.J.** (1999). Conditions for infection of oilseed rape leaves by ascospores of UK (A group) and Polish (B group) *Leptosphaeria maculans* (stem canker). *GCIRC Bulletin* 16: 82-83.
1338. Biddulph J.E., Fitt B.D.L., **Jędrzycka M., West J.S., Welham S.J.** (1999). Effects of temperature and leaf wetness duration on infection of oilseed rape leaves by ascospores of A-group or B-group *Leptosphaeria maculans* (stem canker). W: *New Horizons for an Old Crop*, red. N. Wratten, P.A. Salisbury. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Canberra, Australia, 26-29 September 1999 (CD-ROM).
1339. **Bocianowski J., Krajewski P., Kaczmarek Z.** (1999). Porównanie metod wyboru ekstremalnych linii podwojonych haploidów w estymacji parametrów genetycznych. *Colloquium Biometryczne* 29: 193-202.
1340. Borowska J., Zadernowski R., Borowski J., **Święcicki W.K.** (1999). Intravarietal differentiation of pea (*Pisum sativum* L. subsp. *sativum*) seeds – their chemical composition and physical properties. *Plant Breeding and Seed Science* 42: 75-85.
1341. Caliński T., Czajka S., Denis J.B., **Kaczmarek Z.** (1999). Further study on estimating missing values in series of variety trials. *Biuletyn Oceny Odmian – Cultivar Testing Bulletin* 30: 7-38.
1342. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I.** (1999). SERGEN – Analysis of series of variety trials and plant breeding experiments. Computer program for IBM-PC, Version 3. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań.

1343. **Chelkowski J.** (1999). Pszenice jakościowe o wysokiej wartości wypiekowej w Wielkiej Brytanii. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1-2: 53-54.
1344. **Chelkowski J.**, Bateman J., Mirocha C.J. (1999). Identification of toxigenic *Fusarium* species using PCR assays. *Journal of Phytopathology* 147: 307-311.
1345. **Chelkowski J.**, **Goliński P.**, **Adamski T.** (1999). Znaczenie mikotoksyn jako zanieczyszczeń zbóż i możliwości zapobiegania ich akumulacji w ziarnie. *Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia* 13, s. 144-146.
1346. **Chelkowski J.**, **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, Mikulski W. (1999). Obserwacje nad wykorzystaniem metody androgenozy dla wytwarzania linii DH pszenicy i pszenżyta. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1-2: 66-69.
1347. **Chelkowski J.**, **Witkowska I.** (1999). Identyfikacja patogenów grzybowych zbóż i badanie ich różnorodności genetycznej za pomocą łańcuchowej reakcji polimerazy (PCR). *Postępy Nauk Rolniczych* 4/99: 49-60.
1348. Chen Y., **Chelkowski J.** (1999). Genes resistance to wheat powdery mildew (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*). *Journal of Applied Genetics* 40: 319-336.
1349. Fropa C., **Krajewski P.**, Di Fonzo N., Villa M., Sari-Gorla M. (1999). Genetic analysis of drought tolerance in maize by molecular markers. I. Yield components. *Theoretical and Applied Genetics* 99: 280-288.
1350. **Gawłowska M.**, **Święcicki W.K.**, Święcicki W., Czerwińska A. (1999). Inheritance of restricted branching in the narrow-leaved lupin (*L. angustifolius* L.). *Proceedings of the International Conference Lupin in Polish and European Agriculture*, Przysiek, Poland, 2-3 September 1999, s. 159-162.
1351. Gniazdowska-Skoczek H., **Kapała A.** (1999). Protein composition of barley seeds and evaluation of their germination energy and seedling vigour under control and water stress conditions. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 68: 25-31.
1352. **Goliński P.**, Kiecana I., **Kaczmarek Z.**, Kostecki M., Kapturek P., **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.** (1999). Scab response of selected winter wheat cultivars after inoculation with *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc. *Journal of Phytopathology* 147: 717-723.
1353. Gondran J., Bateman G.L., Milford G.F.J., Bayer J., Beerpoort L., Boller B., Calligaris P.D.S., Carrasco-Lopez J.M., Crowley J.G., Da Rovha J.J.P., Feiller U., Gataulina G.G., Golovchenko O.V., Cornichuk N.S., **Frencel I.**, Jauberite J.P., Jeffes M., Jordan A.C., Jornsgaard B.B., Neves-Martins J.M., Mackinaite R., Postiglione L., Reheul D., Romer P., Schrems H., Szukala J., Tello Marquina J.C. (1999). Anthracnose in white lupin (*Lupinus albus* L.): European prospects for a future sustainable crops. *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Lupin Conference*, Asilomar, California, USA, 11-16 May 1996, s. 512-519.
1354. **Górny A.G.** (1999). Inheritance of nitrogen and phosphorus utilization efficiency in spring barley at the vegetative growth stages under high and low nutrition. *Plant Breeding* 118: 511-516.
1355. **Górny A.G.** (1999). Effects of D-genome substitutions on the water use efficiency and response of 'Langdon' durum wheat (*Triticum turgidum* L. var. *durum*) to reduced nitrogen nutrition. *Cereal Research Communications* 27: 83-90.
1356. **Górny A.G.** (1999). Inheritance of water use efficiency in diallel hybrids of spring barley under varied nutrition and soil moisture. *Journal of Applied Genetics* 40: 15-28.
1357. **Górny A.G.** (1999). Genetic and physiological aspects of the adaptation to water and nutrient limitations in spring barley. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 469: 173-184.

1358. **Górny A.G.**, Wojciechowski A. (1999). Wpływ poziomu nawożenia, wilgotności gleby i genotypu na efektywność fotosyntetyczną liści flagowych i efektywność wykorzystania wody u jęczmienia jarego. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 469: 185-192.
1359. Grabarkiewicz-Szczęśna J., Foremska E., Kostecki M., Goliński P., **Chelkowski J.** (1999). Trichothecenes accumulation in kernels of corn inoculated with *Fusarium poae* (Peck.) Wollenw. *Molecular Nutrition & Food Research* 43: 330-332.
1360. **Irzykowska L.**, **Wolko B.**, **Krajewski P.** (1999). Wykorzystanie zmienności markerów izoenzymatycznych do charakterystyki genotypów odmian grochu (*Pisum sativum* L.). *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 436: 539-548.
1361. **Jeżowski S.** (1999). Significance of some geometrical and physical traits determining lodging resistance. *International Agrophysics* 13: 99-102.
1362. **Jeżowski S.** (1999). Miskant chiński (*Miscanthus sinensis* (Thunb.) Anderson) – źródło odnawialnych i ekologicznych surowców dla Polski. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 468: 159-166.
1363. **Jędrzycka M.**, Fitt B.D.L., **Kachlicki P.**, **Lewartowska E.**, Balesdent M-H., Rouxel T. (1999). Comparison between Polish and United Kingdom populations of *Leptosphaeria maculans*, cause of stem canker of oilseed rape. *Journal of Plant Diseases and Protection* 106: 608-617.
1364. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Dakowska S.** (1999). Ocena podatności odmian rzepaku jarego na zgniliznę twardzikową. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 20: 659-668.
1365. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Kachlicki P.**, Walczak F. (1999). Notes on blackleg of oilseed rape in Poland – general information and current research. *Blackleg News* 6: 20-26.
1366. **Jędrzycka M.**, Rouxel T., Balesdent M-H. (1999). Rep-PCR based genomic fingerprinting of a Polish population of *Leptosphaeria maculans*. *European Journal of Plant Pathology* 105: 813-823.
1367. **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.**, **Surma M.**, **Jeżowski S.**, **Leśniewska-Frątczak M.** (1999). Genotype-environment interaction of barley doubled haploids with regard to malting quality. *Plant Breeding* 118: 243-247.
1368. **Kalinowski A.**, **Radłowski M.**, Winiarczyk K., **Borzyszkowska E.** (1999). Białka pojedynczych znamion u *Nicotiana glauca*. *Bibliotheca Fragmenta Agronomica* 6: 23-29.
1369. Kostecki M., **Wiśniewska H.**, Perrone G., Ritieni A., Goliński P., **Chelkowski J.**, Logrieco A. (1999). The effects of cereal substrate and temperature on production of beauvericin, moniliformin and fusaproliferin by *Fusarium subglutinans* ITEM-1434. *Food Additives and Contaminants* 16: 361-365.
1370. **Krajewski P.**, Drzazga T. (1999). Interakcja rodów pszenicy jarej ze środowiskiem na podstawie doświadczeń hodowlanych przeprowadzonych w latach 1981-1998. *Biuletyn IHAR* 211: 23-27.
1371. **Maćkowiak M.**, Heneen W. (1999). Meiotic karyotypes of the B genomes of *Brassica nigra* and *B. carinata*. *Hereditas* 130: 131-135.
1372. Möller E.M., **Chelkowski J.**, Geiger H.H. (1999). Species-specific PCR assays for the fungal pathogens *Fusarium moniliforme* and *Fusarium subglutinans* and their application to diagnose maize ear rot disease. *Journal of Phytopathology* 147: 497-508.
1373. Morąg M., **Lehmann P.** (1999). Systemy selekcyjne w inżynierii genetycznej roślin. *Biotechnologia* 4(47): 92-106.

1374. Obermayer R., **Święcicki W.K.**, Greilhuber J. (1999). Flow cytometric determination of genome size in some Old World *Lupinus* species (Fabaceae). *Plant Biology* 1: 1-5.
1375. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1999). Efekt działania różnych mutagenów w pokoleniu M<sub>1</sub> i M<sub>2</sub> gorczyca białej (*Sinapis alba* L.). *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 20: 235-242.
1376. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1999). Rośliny oleiste jako źródło proekologicznej energii. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 468: 63-68.
1377. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1999). Achievements of mutation breeding in cereal and oilseed crop in Poland. W: *New Genetical Approches to Crop Improvement-III*, red. K.A. Siddiqui, s. 55-65.
1378. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (1999). Adaptation of *Cuphea* oil plant to Polish climatic conditions. W: *Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe"*, Band 14. Landwirtschafts-verlag GmbH Münster, Germany, s. 375-380.
1379. **Olejniczak J.**, **Rybiński W.** (1999). Rola i możliwości wykorzystania roślin alternatywnych na przykładzie Unii Europejskiej. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 468: 31-45.
1380. Pascale M., Visconti A., Avanti G., Prończuk M., **Chelkowski J.** (1999). Mycotoxin contamination of maize hybrids after infection with *Fusarium proliferatum*. *Journal of the Science Food and Agriculture* 79: 2094-2098.
1381. **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, Wędzony A., Marcińska I., **Woźna J.** (1999). The influence of various *in vitro* culture conditions on androgenetic embryo induction and plant regeneration from hexaploid triticale ( $\times$  *Triticosecale* Wittm.). *Journal of Applied Genetics* 40: 165-174.
1382. **Przybylska J.** (1999). Lędzwan siewny (*Lathyrus sativus* L.) jako potencjalnie wartościowa roślina strączkowa. *Postępy Nauk Rolniczych* 1/99: 33-43.
1383. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.**, **Krajewski P.** (1999). Diversity of seed albumins in some *Lathyrus* species related to *L. sativus* L.: an electrophoretic study. *Genetic Resources and Crop Evolution* 46: 261-266.
1384. **Rorat T.** (1999). Próby zwiększenia odporności roślin uprawnych na stresy abiotyczne metodami transferu genów. Materiały I Krajowego Kongresu Biotechnologii, Wrocław, 20-25 września 1999. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, s. 103-106.
1385. **Rybiński W.** (1999). Experiments with laser beams for induction of biostimulation effects and mutation in spring barley. *Food Security and Crop Science* 1: 293-299.
1386. **Salmanowicz B.P.** (1999). Seed globulins in the Old World *Lupinus* species: comparative study by high-performance liquid chromatography. *Genetic Resources and Crop Evolution* 46: 409-417.
1387. **Salmanowicz B.P.** (1999). Primary structure and polymorphism of 2S albumins from seeds of Andean lupin (*Lupinus mutabilis* Sweet). *European Food Research and Technology* 209: 416-422.
1388. Sari-Gorla M., **Krajewski P.**, Di Fonzo N., Villa M., Frova C. (1999). Genetic analysis of drought tolerance in maize by molecular markers. II. Plant height and flowering. *Theoretical Applied Genetics* 99: 289-295.
1389. **Sodkiewicz T.** (1999). Response of seedlings of barley lines with structural rearrangements in chromosomes 5, 6 and 7 to limited nitrogen nutrition. *Biologia Plantarum* 42: 625-629.
1390. **Sodkiewicz T.** (1999). Porównanie wrażliwości wybranych odmian soi na działanie N-nitrozo-N-metylomocznika (MNUA) w oparciu o badanie pokolenia M<sub>2</sub>. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 20: 623-630.

1391. **Sodkiewicz T., Sodkiewicz W.** (1999). Effectiveness of fast neutrons irradiation for stimulation and induction of genetic changes in soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) genome. *International Agrophysics* 13: 503-507.
1392. **Sodkiewicz W.** (1999). Sprouting resistance and falling number values in introgressive *Triticale/T. monococcum* lines. *Biologia Plantarum* 42: 533-539.
1393. Stuczyńska J., **Stuczyński M.**, Kamieniecka E. (1999). Charakterystyka polskich odmian życic przy wykorzystaniu loci *Got-3* i *Pgi-2*. Część 2. Życica wielokwiatowa (*Lolium multiflorum* Lam.). *Biuletyn IHAR* 209: 167-179.
1394. Stuczyńska J., **Stuczyński M.**, Kamieniecka E. (1999). Charakterystyka polskich odmian życic przy wykorzystaniu loci *Got-3* i *Pgi-2*. Część 3. Życica trwała (*Lolium perenne* L.). *Biuletyn IHAR* 209: 181-196.
1395. Stuczyńska J., **Stuczyński M.**, Kamieniecka E. (1999). Charakterystyka polskich odmian życic przy wykorzystaniu loci *Got-3* i *Pgi-2*. Część 4. Życica mieszańcowa (*Lolium × boucheanum* Kunth.). *Biuletyn IHAR* 209: 197-206.
1396. Stuczyńska J., **Stuczyński M.**, Kamieniecka E. (1999). Częstość alleli *Pgi-2* u tetraploidalnych mieszańców *Lolium × boucheanum* Kunth. i ich form rodzicielskich. *Biuletyn IHAR* 209: 207-214.
1397. **Stuczyński M.**, Stuczyńska J. (1999). Próba wyselekcjonowania di- oraz tetraploidalnych form jarych u *Dactylis glomerata*. *Biuletyn IHAR* 209: 215-221.
1398. **Stuczyński M.**, Stuczyńska J. (1999). *Dactylis glomerata* L. subsp. *aschersoniana* (Graebn.) Thell jako komponent mieszanek z lucerną. *Łąkarstwo w Polsce (Grassland Science in Poland)* 2: 155-162.
1399. **Święcicki W.K., Olejniczak J.** (1999). Variability of white lupin induced by sodium azide. *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Lupin Conference, Asilomar, California, USA, 11-16 May 1996*, s. 370-373.
1400. Święcicki W., **Święcicki W.K.**, Nijaki T. (1999). *Lupinus × hispanicoluteus* – an interspecific hybrid of Old World lupins. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 68: 1-5.
1401. Święcicki W., **Święcicki W.K.**, Wiatr K. (1999). Thermoneutrality and selfcompleting as properties of seed improvement in narrow-leafed and yellow lupin. *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Lupin Conference, Asilomar, California, USA, 11-16 May 1996*, s. 374-377.
1402. Wakuliński W., Schollenberger M., Zamorski C., Nowicki B., **Kachlicki P.** (1999). Spontaneous melanin-deficient mutants of *Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechs. *Phytopathologia Polonica* 18: 135-138.
1403. Winiarczyk K., **Kalinowski A., Radlowski M.** (1999). Pyłek na znamieniu *Sinapis alba* L. *Bibliotheca Fragmenta Agronomica* 6: 15-22.
1404. **Wiśniewska H., Chelkowski J.** (1999). Influence of exogenic salicylic acid on *Fusarium* seedling blight reduction in barley. *Acta Physiologiae Plantarum* 21: 63-66.
1405. **Wojciechowska B., Pudelska H.** (1999). Production, morphology and fertility of the amphiploids *Aegilops variabilis* × *Secale cereale* and *Ae. kotschyi* × *S. cereale*. *Cereal Research Communications* 27: 79-82.
1406. **Wojciechowska B.**, Winiarczyk K., Rawska M., **Kalinowski A.** (1999). Amfiploidy *Aegilops-Secale* – uzyskiwanie i analiza pyłku. *Bibliotheca Fragmenta Agronomica* 6: 89-95.
1407. Wojciechowski A., **Lehmann P., Kozubek E.** (1999). Development of winter rapeseed (*B. napus* var. *oleifera*) resistant against infection of turnip mosaic virus (TuMV). W: *New Horizons for an Old Crop*, red. N. Wratten, P.A. Salisbury. Pro-

- ceedings of the 10<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Canberra, Australia, 26-29 September 1999 (CD-ROM).
1408. **Wolko B., Kruszka K.** (1999). Konstruowanie map genetycznych rodzaju *Lupinus*. Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia 7, s. 161-163.
1409. **Wolko B., Szuwart L., Świącicki W.K.** (1999). AFLP i SSR – systemy markerowe przydatne w hodowli roślin. Postępy Nauk Rolniczych 2/99: 59-71.
1410. Ziman L., **Jędrzycka M., Šrobarová A.** (1999). The biodiversity of the fungus *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. Biologia (Bratislava) 54: 25-32.
1411. **Zimniak-Przybylska Z., Przybylska J., Krajewski P.** (1999). Trypsin inhibitor electrophoretic patterns in *Vicia faba* L. and related species. Journal of Applied Genetics 40: 283-292.
1412. **Zwierzykowski Z., Lukaszewski A.J., Naganowska B., Leśniewska A.** (1999). The pattern of homoeologous recombination in triploid hybrids of *Lolium multiflorum* with *Festuca pratensis*. Genome 41: 720-726.

## 2000

1413. **Adamska E., Cegielska-Taras T., Kaczmarek Z.** (2000). Analiza plonu wybranych linii DH rzepaku ozimego na podstawie dwuletniej serii doświadczeń wielokrotnych. Biuletyn IHAR 216: 469-476.
1414. **Adamska E., Rybiński W.** (2000). Analiza cech ilościowych roślin pokolenia M<sub>1</sub> uzyskanych działaniem światła lasera i azydku sodu. Biuletyn IHAR 216: 213-219.
1415. **Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M.** (2000). Ocena i testowanie wielowymiarowych efektów GCA i heterozji na podstawie doświadczenia top-cross. Bibliotheca Fragmenta Agronomica 7: 77-87.
1416. **Apolinarska B., Sodkiewicz W.** (2000). Zmienność kariotypów i płodność form wtórnie tetraploidalnych wyprowadzonych z amfiploidów pszenicy diploidalnej i żyta. Folia Universitatis Agriculturae Stetinensis. Agricultura 82: 15-18.
1417. **Babula D., Kaczmarek M., Sadowski J., Quiros C.F., Delseny M.** (2000). Construction of a genetic map for *Brassica oleracea* based on ESTs from the *Arabidopsis thaliana* genome. Acta Horticulturae 539: 95-99.
1418. **Babula D., Kaczmarek M., Ziółkowski P., Sadowski J.** (2000). Application of chromosomal map and gene probes of *Arabidopsis* in studies on *Brassica* genomes. W: *Use of Agriculturally Important Genes in Biotechnology*, red. Geza Hrazdina. NATO Science Series, Series A: Life Sciences 319, s. 70-75.
1419. **Bartkowiak S., Oczkowski T., Sawicka-Sienkiewicz E.J., Augustyniak H.** (2000). The prosystemin gene in several lupin species. W: *Lupin, an Ancient Crop for the New Millenium*, red. E. van Santen, M. Wink, S. Weissmann, P. Roemer. Klink/Muritz, Germany, s. 118-119.
1420. **Bocianowski J.** (2000). Wybrane metody konstrukcji układów BIB z wykorzystaniem macierzy Hadamarda. Colloquium Biometryczne 30: 166-178.
1421. **Bocianowski J., Krajewski P.** (2000). Estymacja efektów genetycznych na podstawie fenotypu i genotypu markerowego. Colloquium Biometryczne 30: 270-280.
1422. **Bocianowski J., Leśniewska-Frątczak M.** (2000). Estymacja parametrów genetycznych na podstawie linii podwojonych haploidów kombinacji krzyżówkowej Maresi × Pomo. Colloquium Biometryczne 30: 254-262.
1423. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I.** (2000). Metody statystyczne i program komputerowy SERGEN analizy doświadczeń wielokrotnych i wieloletnich. Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia 9, s. 150-152.

1424. Caliński T., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, Frova C., Sari-Gorla M. (2000). A multivariate approach to the problem of QTL localization. *Heredity* 84: 303-310.
1425. **Chelkowski J.** (2000). Aktualne spojrzenie na biotechnologię i hodowlę roślin. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 6-8.
1426. **Chelkowski J.**, Kapturek P., **Tomkowiak M.**, Kostecki M., Goliński P., **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Bocianowski J.** (2000). Moniliformin accumulation in kernels of triticale accessions inoculated with *Fusarium avenaceum* in Poland. *Journal of Phytopathology* 148: 433-439.
1427. **Chelkowski J.**, **Sznajder K.** (2000). Identyfikacja genów odporności na patogeny u roślin zbożowych metodami molekularnymi. *Postępy Nauk Rolniczych* 4/2000: 21-36.
1428. **Chelkowski J.**, **Wiśniewska H.**, **Adamski T.**, Goliński P., **Kaczmarek Z.**, Kostecki M., Perkowski J., **Surma M.** (2000). Effects of *Fusarium culmorum* head blight on mycotoxin accumulation and yield traits in barley doubled haploids. *Journal of Phytopathology* 148: 541-545.
1429. Drzazga T., **Krajewski P.** (2000). Charakterystyka środowisk na podstawie wyników doświadczeń hodowlanych z pszenicą jarą w latach 1981-1998. *Biuletyn IHAR* 216: 323-329.
1430. Górecka K., **Lehmann P.** (2000). Infectious diseases of horseradish (*Cochlearia armoracia* L.) in Poland. *Plant Breeding and Seed Science* 44: 3-15.
1431. **Górny A.G.** (2000). Effects of the substituted A and B chromosomes of *Triticum dicoccoides* on the nitrogen, phosphorus and water use efficiencies in the 'Langdon' durum wheat (*T. turgidum* L. var. *durum*). *Cereal Research Communications* 28: 293-298.
1432. **Górny A.G.** (2000). The influence of nutrient shortage on the expression of combining ability effects for root characters in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Journal of Applied Genetics* 41: 63-73.
1433. **Górny A.G.** (2000). Genetyka cech morfologicznych owsa. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, 70 s.
1434. **Górny A.G.** (2000). Genetyczne podstawy żywienia mineralnego i adaptacji zbóż do niedoborów wody i obniżonego nawożenia. *Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia* 10, s. 123-125.
1435. Guo Y.-H., **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.** (2000). Characteristics of freezing resistance and cold acclimation in different wheat genotypes. *Journal of Shenyang Agricultural University* 6: 541-545.
1436. Humphreys M.W., **Leśniewska A.**, **Zwierzykowski Z.** (2000). Androgenesis – an effective new way of producing high quality stress-resistant grass varieties. *Proceedings of the Conference COST 824 Biotechnology in Plant Breeding – Current Situation and Future Aspects*, Trondheim, Norway, 26-27 November 1999, s. 10-18.
1437. Ittu M., Grabarkiewicz-Szczesna J., Kostecki M., **Goliński P.** (2000). Deoxynivalenol accumulation and other scab symptoms in six Romanian wheat genotypes inoculated with *Fusarium graminearum*. *Mycotoxin Research* 16: 15-22.
1438. **Jeżowski S.**, **Adamski T.**, **Krajewski P.**, **Surma M.** (2000). Genetyczne uwarunkowanie cech determinujących odporność na wyleganie oplewionych i nieoplewionych linii DH jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 216: 185-188.
1439. **Jeżowski S.**, **Adamski T.**, **Surma M.**, **Krajewski P.**, **Leśniewska-Frątczak M.** (2000). Variation in some physical and geometrical stem features in doubled haploids of barley. *International Agrophysics* 14: 187-189.

1440. **Jeżowski S.**, Niewczas J. (2000). Ocena zmienności stopnia uszkodzeń wewnętrznych bielma ziarniaków jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 216: 243-247.
1441. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Kachlicki P.**, Plachka E., Šrobarova A. (2000). Characterisation of the strains of *Leptosphaeria maculans* isolated from oilseed rape in the Czech Republic and Slovakia. *IOBC/wprs Bulletin* 23: 11-20.
1442. **Jędrzycka M.**, **Lewartowska E.**, **Kachlicki P.**, Walczak F. (2000). Notes of blackleg of oilseed rape in Poland: general information and current research. *Blackleg Newsletter* 6: 20-25.
1443. Kachlicka D., **Kaczmarek Z.**, Mejza I., Jokś W., **Zwierzykowski Z.** (2000). Multivariate methods used in analysis of four-cut trial on *Festulolium* cultivars. *Colloquium Biometryczne* 31: 113-121.
1444. **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.**, **Surma M.**, **Chelkowski J.** (2000). Wielowymiarowa ocena podatności linii podwojonych haploidów jęczmienia na fuzariozę kłosa. *Biuletyn IHAR* 216: 207-212.
1445. **Kruszka K.**, **Wolko B.** (2000). Linkage maps of morphological and molecular markers in lupins. W: *Lupin, an Ancient Crop for the New Millenium*, red. E. van Santen, M. Wink, S. Weissmann, P. Roemer. Klink/Muritz, Germany, s. 100-110.
1446. Lampart-Szczapa E., Nogala-Kalucka M., Korczyk J., **Wolko B.**, Czapczyk K., Kiryluk J. (2000). A study on the antioxidant properties of lupin hull. W: *Lupin, an Ancient Crop for the New Millenium*, red. E. van Santen, M. Wink, S. Weissmann, P. Roemer. Klink/Muritz, Germany, s. 464-466.
1447. **Naganowska B.**, Ładoń D. (2000). Chromosomes of *Lupinus hispanicus* subsp. *hispanicus* Boiss. et Reut., *L. luteus* L. and their hybrids. *Journal of Applied Genetics* 41: 167-170.
1448. Obermayer R., **Święcicki W.K.**, Greilhuber J. (2000). Genome size in new *Lupinus* species. W: *Lupin, an Ancient Crop for the New Millenium*, red. E. van Santen, M. Wink, S. Weissmann, P. Roemer. Klink/Muritz, Germany, s. 266-268.
1449. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (2000). Wpływ różnych poziomów nawodnienia na cechy ilościowe u dwóch gatunków *Cuphea*. *Biuletyn IHAR* 216: 491-495.
1450. **Olejniczak J.**, **Adamska E.** (2000). Indukowanie zmienności cech jakościowych oleju gorczycy białej (*Sinapis alba* L.). *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 21: 641-649.
1451. **Olejniczak J.**, Wojciechowski A. (2000). Rośliny transgeniczne rzepaku a możliwości zagrożeń ekologicznych. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 21: 653-660.
1452. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.**, **Krajewski P.** (2000). Diversity of seed globulins in *Lathyrus sativus* L. and some related species. *Genetic Resources and Crop Evolution* 47: 239-246.
1453. **Przybylska J.**, **Zimniak-Przybylska Z.**, **Krajewski P.** (2000). Electrophoretic seed albumin patterns in the *Vicia sativa* L. aggregate. *Journal of Applied Genetics* 41: 139-149.
1454. **Rybiński W.** (2000). Influence of laser beams on the variability of traits in spring barley. *International Agrophysics* 14: 227-232.
1455. **Rybiński W.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (2000). Wykorzystanie światła lasera i chemomutagenu (MNU) w badaniach nad uzyskaniem linii podwojonych haploidów jęczmienia. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 473: 291-298.
1456. **Rybiński W.**, **Jeżowski S.**, **Krajewski P.** (2000). Analiza cech ilościowych warunkujących odporność na wyleganie i parametrów struktury plonu u mutantów jęczmienia jarego. *Biuletyn IHAR* 216: 229-235.
1457. **Rybiński W.**, Rek-Cieply B. (2000). Ocena zależności między cechami mutantów wysokolizynowych jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 216: 221-227.

1458. **Sadowski J.**, Quiros C.F., **Babula D.**, **Kaczmarek M.**, **Ziółkowski P.** (2000). Mapowanie podstawowych genomów w rodzaju *Brassica*. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 21: 21-32.
1459. **Salmanowicz B.P.** (2000). Capillary electrophoresis of seed 2S albumins from *Lupinus* species. *Journal of Chromatography A* 894: 297-310.
1460. **Salmanowicz B.P.** (2000). Albuminy 2S nasion u rodzaju *Lupinus*: polimorfizm, struktura i własności. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 9: 1-110.
1461. **Sodkiewicz T.** (2000). Zmienność u soi (*Glycine max* (L.) Merrill) indukowana mutagenem chemicznym. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 21: 539-546.
1462. **Sodkiewicz T.**, **Sodkiewicz W.** (2000). Nowe mieszańce pszeniczno-żytnie i ich identyfikacja przy zastosowaniu cytometrii przepływowej. *Folia Universitatis Agriculturae Stetinensis. Agricultura* 82: 271-276.
1463. **Sodkiewicz T.**, **Sodkiewicz W.**, Hagberg A. (2000). Duplications of DNA in 5 and 6 barley chromosomes and its influence on plant reproduction. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 17: 1155.
1464. **Sodkiewicz W.** (2000). The role and functional structure of 5R rye chromosomes in regulation of meiosis in wheat-rye amphitraploids. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 17: 1153-1154.
1465. **Sodkiewicz W.**, **Apolinarska B.** (2000). Development of secondary tetraploid triticale with a complete A-genome through crossing primary amphiploids with secondary hexaploid triticale. *Cereal Research Communications* 28: 49-56.
1466. Stawiński S., **Rybiński W.** (2000). The analysis of lupin after chemomutagen treatment. W: *Lupin, an Ancient Crop for the New Millennium*, red. E. van Santen, M. Wink, S. Weissmann, P. Roemer. Klink/Muritz, Germany, s. 128-132.
1467. Stawiński S., **Rybiński W.**, **Bocianowski J.** (2000). Analiza cech ilościowych w pokoleniu M<sub>1</sub> u łubinu andyjskiego i wąskolistnego. *Biuletyn IHAR* 216: 445-451.
1468. **Surma M.**, **Adamski T.**, **Chelkowski J.**, **Goliński P.**, **Kaczmarek Z.**, **Kostecki M.**, **Perkowski J.**, **Wiśniewska H.** (2000). Genetic determination of variability of barley doubled haploids inoculated with *Fusarium culmorum* (W.G.Sm.) Sacc. with regard to mycotoxin accumulation and reduction in yield traits. *Journal of Applied Genetics* 41: 237-246.
1469. **Surma M.**, **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.**, **Chelkowski J.**, **Wiśniewska H.** (2000). The influence of *Fusarium* head blight on phenotypic distribution of barley doubled haploid population in respect of yield-related traits. *Cereal Research Communications* 28: 485-492.
1470. **Surma M.**, **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.** (2000). Przewidywane i obserwowane częstości efektów transgresji u linii podwojonych haploidów jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 216: 195-199.
1471. Szała L., **Adamska E.**, Cegielska-Taras T. (2000). Analiza zmienności wybranych cech ilościowych linii DH rzepaku ozimego otrzymanych z pokolenia F<sub>1</sub> mieszańca DH-0120 × DH-C1041 na podstawie doświadczeń polowych. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 21: 607-614.
1472. **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Ponitka A.**, **Wojciechowska B.**, **Woźna J.** (2000). Rapid assessment of early embryo development in some wide crosses of cereals. *Journal of Applied Genetics* 41: 75-80.
1473. **Święcicki W.K.**, Buirchell B.J., Cowling W.A. (2000). *Lupinus* spp.: conserved resources, priorities for collection and future prospects. W: *Linking Research and*

- Marketing Opportunities for Pulses in 21st Century*, red. R. Knight. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 635-644.
1474. **Święcicki W.K.**, Cowling W.A., Buirchell B.J. (2000). Databases and genetic resources evaluation in *Lupinus* collection. W: *Lupin, an Ancient Crop for the New Millenium*, red. E. van Santen, M. Wink, S. Weissmann, P. Roemer. Klink/Muritz, Germany, s. 132-137.
1475. **Święcicki W.K., Przybylska J., Zimniak-Przybylska Z.** (2000). Linkages of the *Aba* (*Albumin a*) locus with markers of the linkage group VI. *Pisum Genetics* 32: 46-47.
1476. Święcicki W., Rybczyński J.J., **Święcicki W.K.** (2000). Domestication and genetics of the yellow lupin (*Lupinus luteus* L.) and the biotechnological improvement of lupins. *Journal of Applied Genetics* 41: 11-34.
1477. **Święcicki W.K., Wolko B.** (2000). *Densinodosum* – a new gene on linkage group III. *Pisum Genetics* 32: 48-50.
1478. **Święcicki W.K., Wolko B.** (2000). New species in the genus *Lupinus*. Polish Academy of Sciences, Annual Report 2000, s. 52-53.
1479. **Święcicki W.K., Wolko B., Apisitwanich S., Krajewski P.** (2000). An analysis of isozymic loci polymorphism in the core collection of the Polish *Pisum* genebank. *Genetic Resources and Crop Evolution* 47: 583-590.
1480. **Święcicki W.K., Wolko B., Gnatowska M.** (2000). The natural outcrossing rate in *L. mutabilis*. W: *Lupin, an Ancient Crop for the New Millenium*, red. E. van Santen, M. Wink, S. Weissmann, P. Roemer. Klink/Muritz, Germany, s. 167-168.
1481. **Święcicki W.K., Wolko B., Weeden N.F.** (2000). Mendels genetics, the *Pisum* genome and pea breeding. *Vorträge für Pflanzenzüchtung* 48: 65-76.
1482. Tomczak M., **Chelkowski J., Kostecki M., Wiśniewska H., Goliński P.** (2000). Fuzarioza kłosa i związana z nią jakość zbóż konsumpcyjnych. *Biuletyn Naukowy Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie*, nr 8, s. 35-42.
1483. Warzecha T., **Adamski T., Surma M., Kaczmarek Z.** (2000). Genetyczne zróżnicowanie wielkości ziarna w populacji oplewionych i nieoplewionych linii podwojonych haploidów jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 216: 189-194.
1484. Warzecha T., **Wiśniewska H., Adamski T., Surma M.** (2000). Efekty działania genów kontrolujących podatność siewek linii podwojonych haploidów jęczmienia na *Fusarium culmorum*. *Biuletyn IHAR* 216: 201-205.
1485. Weeden N.F., Ellis T.H.N., Timmerman-Vaughan G.M., Torres A.M., **Wolko B.** (2000). How similar are the genomes of the cool season food legumes? W: *Linking Research and Marketing Opportunities for Pulses in 21st Century*, red. R. Knight. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 397-410.
1486. West J.S., Evans N., Leech P.K., Fitt B.D.L., Welham S.J., **Jędryczka M., Penaud A.** (2000). Predicting leaf infection by *Leptosphaeria maculans* on winter oilseed rape. *IOBC/wprs Bulletin* 23: 23-28.
1487. **Wolko B., Święcicki W.K., Kruszką K., Irzykowska L.** (2000). Isozyme and RAPD markers for the identification of pea, field bean and lupin cultivars. *Journal of Applied Genetics* 41: 151-165.
1488. **Wolko B., Święcicki W.K., Kruszką K., Irzykowska L.** (2000). Linkage studies in *Pisum* and *Lupinus*. W: *Use of Agriculturally Important Genes in Biotechnology*, red. Geza Hrazdina. NATO Science Series, Series A: Life Sciences 319, s. 45-51.
1489. Wróblewski T., Coulibaly S., **Sadowski J., Quiros C.F.** (2000). Variation and phylogenetic utility of the *Arabidopsis thaliana* *Rps2* homolog in various species of the tribe Brassiceae. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 16: 440-448.

## 2001 – 2010

### 2001

1490. **Adamska E.**, Szała L., Kołodziej K., Cegielska-Taras T. (2001). Ocena linii DH rzepaku ozimego pod względem wybranych cech na podstawie dwuletnich doświadczeń polowych w dwóch środowiskach. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 22: 13-26.
1491. **Apolinarska B.** (2001). *Secalotriticum* 4x – production, chromosome constitutions and fertility. *Cereal Research Communications* 29: 61-68.
1492. **Apolinarska B.**, Gruszecka D. (2001). Transfer genów z *Dasypyrum villosum* (*Haylandia villosa*) do *Secale cereale* L. *Biotechnologia* 2(52): 63-65.
1493. **Babula D.**, **Kaczmarek M.**, **Ziółkowski P.**, **Sadowski J.** (2001). Genetyczne i fizyczne podstawy organizacji chromosomów u wybranych gatunków z rodziny Brassicaceae. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 22: 315-326.
1494. **Bartkowiak S.**, Kauss P., **Zwierzykowski Z.** (2001). Wybrane układy enzymatyczne odmian *Festulolium* i jego gatunków rodzicielskich. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 474: 83-89.
1495. **Bartkowiak S.**, Łuczak M., **Zwierzykowski Z.** (2001). Białka markerowe odmian *Festulolium* i jego gatunków rodzicielskich. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 474: 67-72.
1496. **Bartkowiak S.**, Sawicka-Sienkiewicz E.J., Augustyniak H. (2001). Comparison of polypeptides and some enzymes in pollen and leaves of chosen genotypes of *Lupinus mutabilis* Sweet. and *Lupinus albus* s. l. W: *Towards the Sustainable Production of Healthy Food, Feed and Novel Products*, red. E.S. Jensen. European Association for Grain Legume Research, Paris, France, s. 370-371.
1497. **Bocianowski J.**, **Krajewski P.** (2001). Numerical comparison of classical and marker-based methods of QTL effects estimation. W: *Quantitative Genetics and Breeding Methods: the Way Ahead*, red. A. Gallais, C. Dillmann, I. Goldringer. INRA, Paris, France, s. 35-40.
1498. **Bocianowski J.**, **Leśniewska-Bocianowska A.**, **Zwierzykowski Z.** (2001). Metoda wyboru obiektów na podstawie współczynników zmienności. *Colloquium Biometryczne* 31: 63-68.
1499. **Chelkowski J.** (2001). Naukowe zaplecze hodowli roślin w roku 2000 – placówki Polskiej Akademii Nauk i uczelni. *Postępy Nauk Rolniczych* 1/2001: 109-118.
1500. **Chelkowski J.**, **Stępień Ł.** (2001). Molecular markers for leaf rust resistance genes in wheat. *Journal of Applied Genetics* 42: 117-126.
1501. **Chelkowski J.**, **Wiśniewska H.**, **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, Bielawska A. (2001). Ocena plonowania i cech jakościowych podwojonych haploidów pszenicy uzyskanych na drodze androgenezy z odmiany Kobra. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 10-11.
1502. Drzazga T., **Krajewski P.** (2001). Zróżnicowanie środowisk pod względem stopnia interakcji w seriach doświadczeń z pszenicą ozimą. *Biuletyn IHAR* 218/219: 111-115.
1503. **Frencel I.** (2001). Zagrożenie łubinów występowaniem antraknozy. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* LXXII: 175-183.
1504. **Frencel I.** (2001). Toxigenic fungi as mycoherbicides – a strategy of success or illusions, promises and apprehensions. *Bulletin of the Institute for Comprehensive Agricultural Sciences, Kinki University, Japan*, vol. 9: 63-71.

1505. **Gawłowska M., Świącicki W.K., Wolko B.** (2001). Odmiany roślin transgenicznych – wprowadzanie do uprawy i wykorzystanie. *Postępy Nauk Rolniczych* 2/2001: 3-17.
1506. Górecka K., **Lehmann P.** (2001). Infectious diseases of horseradish (*Cochlearia armoracia*) in Poland. *Plant Breeding and Seed Science* 5: 55-65.
1507. **Górny A.G.** (2001). Photosynthetic activity of flag leaves in diallel crosses of spring barley under varied nutrition and soil moisture. *Cereal Research Communications* 29: 159-166.
1508. **Górny A.G.** (2001). Variation in utilization efficiency and tolerance to reduced water and nitrogen supply among wild and cultivated barleys. *Euphytica* 117: 59-66.
1509. **Górny A.G.** (2001). Jęczmień. Genetyka cech morfologicznych i morfologiczno-fizjologicznych. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, 89 s.
1510. **Górny A.G.** (2001). Genetyka kukurydzy, *Zea mays* L. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, 145 s.
1511. **Górny A.G., Sodkiewicz T.** (2001). Genetic analysis of nitrogen and phosphorus utilization efficiencies in mature spring barley plants. *Plant Breeding* 120: 129-132.
1512. Humphreys M.W., Ghesquière M., **Zwierzykowski Z.**, Rapacz M., Rognli O.A., Østrem L. (2001). A pan-European approach to 'dissecting' stress resistance traits in the forage grasses. W: *Breeding for Stress Tolerance in Fodder Crops and Amenity grasses*, red. P. Monjardino, A. da Câmara Machado, V. Carnide. University of Azores, Angra do Heroísmo, Terceira, Portugal, s. 139-145.
1513. Humphreys M.W., **Zwierzykowski Z.**, Collin H.A., Rogers W.J., Zare A.-G., Leśniewska A. (2001). Androgenesis in grasses – methods and aspects for future breeding. W: *Biochemical Approaches for Utilization of Gametic Cells*, red. B. Bohanec. COST 824 Final Meeting, Bled, Slovenia, 1-5 July 2000, s. 5-13.
1514. **Irzykowska L., Wolko B., Świącicki W.K.** (2001). The genetic linkage map of pea (*Pisum sativum* L.) based on molecular, biochemical and morphological markers. *Pisum Genetics* 33: 13-18.
1515. **Jeżowski S.** (2001). Rośliny energetyczne – ogólna charakterystyka, uwarunkowanie fizjologiczne i znaczenie w produkcji ekobiopaliwa. *Postępy Nauk Rolniczych* 2/2001: 19-27.
1516. **Jeżowski S.** (2001). Wykorzystanie trzciny chińskiej: Polsko-Niemiecka Konferencja, Połczyn Zdrój, 2000. *Postępy Nauk Rolniczych* 2/2001: 119-121.
1517. **Jeżowski S., Surma M., Adamski T.** (2001). Genetic control of morphological and physical characteristics determining resistance to lodging in barley (*Hordeum vulgare* L.). *International Agrophysics* 15: 157-160.
1518. Kachlicka D., **Kaczmarek Z.**, Mejza I., Jokś W., **Zwierzykowski Z.** (2001). Wielozmienna analiza statystyczna dwuletniego doświadczenia z odmianami *Festulolium*. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 474: 177-186.
1519. Kachlicka D., Mejza I., Jokś W., **Zwierzykowski Z.** (2001). Analiza statystyczna rocznego plonu suchej masy odmian i rodów *Festulolium*. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Rolnictwo* 60: 45-52.
1520. Kachlicka D., Mejza I., Jokś W., **Zwierzykowski Z.** (2001). Statistical analysis of a preliminary experiment with new *Festulolium* cultivars laid out in an incomplete block design. W: *Biometrické Metódy a Modely v Podohospodarskej Vede, Výskume a Výuke*. XIV. letnú školu biometriky, Račkova Dolina, Slovenská Republika, 2-6 oktobra 2000, s. 103-109.
1521. **Kaczmarek Z., Adamski T., Surma M., Leśniewska-Frątczak M.** (2001). Estimation of gene effects in various environmental conditions. W: *Quantitative Ge-*

- netics and Breeding Methods: the Way Ahead*, red. A. Gallais, C. Dillmann, I. Goldringer. INRA, Paris, France, s. 27-33.
1522. **Kaczmarek Z.**, Łuczkiwicz T. (2001). Multivariate analysis of quantitative traits in inbred lines and hybrids of sunflower. *Agriculture 2*: 69-76.
1523. **Kalinowski A.**, Klimko M., He L., Kluza M. (2001). Proteins and enzymatic systems in three varieties of *Helianthus annuus*. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Botanika 4*: 83-94.
1524. **Kalinowski A.**, **Radłowski M.**, **Borzyszkowska E.** (2001). Białka znamion *Festuca pratensis* Huds. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 474*: 55-65.
1525. **Kalinowski A.**, Winiarczyk K., **Wojciechowska B.** (2001). Pollen proteins after two-dimensional gel electrophoresis and pollen morphology of the amphiploids *Aegilops kotschyi* and *Ae. variabilis* with *Secale cereale*. *Sexual Plant Reproduction 14*: 153-161.
1526. Kozłowska M., Fryder K., **Wolko B.** (2001). Peroxidase involvement in the defense response of red raspberry to *Didymella applanata* (Niessl/Sacc.). *Acta Physiologiae Plantarum 23*: 303-310.
1527. **Krajewski P.** (2001). Metody statystyczne w lokalizacji genów kontrolujących cechy ilościowe roślin. *Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia 12*, s. 125-127.
1528. **Kuczyńska A.**, Milczarski P., **Surma M.**, Masojć P., **Adamski T.** (2001). Genetic diversity among cultivars of spring barley revealed by random amplified polymorphic DNA (RAPD). *Journal of Applied Genetics 42*: 43-48.
1529. **Lehmann P.** (2001). Transformacja chrzanu (*Cochlearia armoracia* L.) za pomocą *Agrobacterium tumefaciens*. *Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia 12*, s. 128-129.
1530. **Leśniewska-Bocianowska A.**, **Kosmala A.**, **Skibińska M.**, **Zwierzykowski Z.** (2001). Zastosowanie genomowej hybrydyzacji *in situ* w badaniach genetycznych mieszańców oddalonych kompleksu *Lolium-Festuca*. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 474*: 37-46.
1531. **Leśniewska A.**, **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Zwierzykowska E.**, **Zwierzykowski Z.**, James A., Thomas H., Humphreys M.W. (2001). Androgenesis from *Festuca pratensis* × *Lolium multiflorum* amphidiploid cultivars in order to select and stabilise rare gene combinations for grass breeding. *Heredity 86*: 167-176.
1532. Mikulski W., **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, Dopierała P., **Surma M.**, **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.** (2001). Ocena wartości gospodarczej linii podwojonych haploidów pszenżyta ozimego. *Biuletyn IHAR 218/2019*: 307-313.
1533. Milczak M., Pędziński M., Mnichowska H., Szwed-Urbaś K., **Rybiński W.** (2001). Creative breeding of grasspea (*Lathyrus sativus* L.) in Poland. *Lathyrus Lathyrism Newsletter 2*: 85-88.
1534. **Naganowska B.** (2001). Badania cytogenetyczne łubinów – stan obecny i perspektywy. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo 82*: 73-80.
1535. **Naganowska B.**, **Zwierzykowski Z.**, **Zwierzykowska E.** (2001). Meiosis and fertility of reciprocal triploid hybrids of *Lolium multiflorum* with *Festuca pratensis*. *Journal of Applied Genetics 42*: 247-255.
1536. Nowak W., **Gawłowska M.**, Jarmołowski A., Augustyniak J. (2001). Effect of nuclear matrix attachment regions on transgene expression in tobacco plants. *Acta Biochimica Polonica 48*: 637-646.

1537. **Olejniczak J., Adamska E.** (2001). Zmienność cech morfologicznych i biochemicznych wybranych mutantów gorczycy białej (*Sinapis alba* L.). *Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk. Prace z Zakresu Nauk Rolniczych* 92: 128-137.
1538. Przybecki Z., **Olejniczak J., Adamska E.** (2001). Regeneration of *Cuphea toluicana* Peyr. in *in vitro* culture. *Cellular and Molecular Biology Letters* 6: 587-591.
1539. Przybecki Z., **Olejniczak J., Adamska E.** (2001). *Cuphea wrightii* (Peyr. 651) and fertile *C. wrightii* × *C. toluicana* hybrids from leaf explants. *Cellular and Molecular Biology Letters* 6: 859-870.
1540. Quiros C.F., Grellet F., **Sadowski J.**, Suzuki T., Li G., Wróblewski T. (2001). *Arabidopsis* and *Brassica* comparative genomics: sequence, structure and gene content in the *ABI1-Rps2-Ck1* chromosomal segment and related regions. *Genetics* 157: 1321-1330.
1541. **Rorat T.** (2001). Changes in gene expression in wild potato (*Solanum soganandinum*) during cold acclimation. *Acta Physiologiae Plantarum* 23: 117-126.
1542. **Rorat T.**, Havaux M., **Irzykowski W.**, Cuié S., Becuve N., Rey P. (2001). *PSII-2* gene expression, photosynthetic activity and abundance of plastid thioredoxin-related and lipid-associated proteins during chilling stress in *Solanum* species differing in freezing resistance. *Physiologia Plantarum* 113: 72-78.
1543. **Rybiński W.** (2001). Influence of laser beams combined with chemomutagens (MNU) on the variability of traits and mutation frequency in spring barley. *International Agrophysics* 15: 115-119.
1544. **Rybiński W., Surma M., Adamski T.** (2001). Wykorzystanie światła lasera do uzyskania haploidów jęczmienia metodą *H. bulbosum*. *Biotechnologia* 1(52): 143-147.
1545. **Rybiński W., Stawiński S.** (2001). Wykorzystanie biostymulującego działania światła lasera helowo-neonowego w badaniach na łubinie andyjskim. *Acta Agrophysica* 46: 159-165.
1546. **Rybiński W., Święcicki W.K.** (2001). Charakterystyka nowych materiałów wyjściowych uzyskanych w pracach genetycznych nad roślinami uprawnymi. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1: 22-29.
1547. **Salmanowicz B.P.** (2001). Phaseolin variability in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) by capillary gel electrophoresis. *Journal of Applied Genetics* 42: 269-281.
1548. **Salmanowicz B.P.** (2001). Albuminy 2S nasion u rodzaju *Lupinus*: polimorfizm, struktura i właściwości. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu. Seria: Rozprawy i Monografie 9: 1-110.
1549. Sawicka-Sienkiewicz E., Augustyniak H., Pietkiewicz G., **Bartkowiak S.** (2001). Wykorzystanie pyłku do badania zróżnicowania genetycznego form łubinu andyjskiego (*Lupinus mutabilis* Sweet.). *Biotechnologia* 1(52): 101-111.
1550. Skubisz G., **Święcicki W.K.**, Labuda H. (2001). Wyznaczanie parametrów mechanicznych łodygi grochu. *Acta Agrophysica* 58: 163-172.
1551. **Sodkiewicz W., Majewska M., Sodkiewicz T.** (2001). Synteza mieszańców pomostowych w procesie wprowadzania genomów pszenic diploidalnych do pszenicy heksaploidalnej. *Biotechnologia* 2(52): 80-85.
1552. Stawiński S., **Rybiński W.** (2001). Domestication of Andean lupine by means of mutation. W: *Towards the Sustainable Production of Healthy Food, Feed and Novel Products*, red. E.S. Jensen. European Association for Grain Legume Research, Paris, France, s. 223-225.

1553. **Stępień L.**, Chen Y., **Chelkowski J.**, Kowalczyk K. (2001). Powdery mildew resistance genes in wheat: verification of STS markers. *Journal of Applied Genetics* 42: 413-423.
1554. Stuczyńska J., **Stuczyński M.**, Stuczyńska E. (2001). Charakterystyka niektórych gatunków i odmian traw wieloletnich przy zastosowaniu elektroforezy izoenzymów GOT-3 i PGI-2. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 474: 73-81.
1555. **Surma M.**, **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.** (2001). Doubled haploids for studying the linkage of genes controlling two quantitative traits. W: *Quantitative Genetics and Breeding Methods: the Way Ahead*, red. A. Gallais, C. Dillmann, I. Goldringer. INRA, Paris, France, s. 273-274.
1556. **Świąćicki W.K.** (2001). Supplemental data on *fasciata* genes in *Pisum* resources. *Pisum Genetics* 33: 19-20.
1557. **Świąćicki W.K.**, Wiatr K. (2001). Postęp w hodowli roślin strączkowych w Polsce w latach dziewięćdziesiątych. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 82: 131-147.
1558. **Świąćicki W.K.**, **Wolko B.**, Weeden N.F., **Naganowska B.** (2001). The *Pisum*, a model crop – from genetic mapping to breeding progress. W: *Towards the Sustainable Production of Healthy Food, Feed and Novel Products*, red. E.S. Jensen. European Association for Grain Legume Research, Paris, France, s. 3-6.
1559. Toscano-Underwood C., West J.S., Fitt B.D.L., Todd A.D., **Jędrzycka M.** (2001). Development of phoma lesions on oilseed rape leaves inoculated with ascospores of A-group or B-group *Leptosphaeria maculans* (stem canker) at different temperatures and wetness durations. *Plant Pathology* 50: 28-41.
1560. Weeden N.F., **Wolko B.** (2001). Allozyme analysis of *Pisum sativum* ssp. *abyssinicum* and the development of a genotypic definition for this subspecies. *Pisum Genetics* 33: 21-25.
1561. **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.**, **Adamski T.** (2001). Zimotrwałość odmian i zestawu linii podwojonych haploidów jęczmienia jarego. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 12-14.
1562. **Wolko B.** (2001). Metody diagnostyki molekularnej w taksonomii i hodowli łubinów. *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Rolnictwo* 82: 149-161.
1563. Voigt K., **Jędrzycka M.**, Wöstemeyer J. (2001). Strain typing of Polish *Leptosphaeria maculans* isolates supports at the genomic level the multi-species concept of aggressive and non-aggressive strains. *Microbiological Research* 156: 169-177.
1564. **Zimniak-Przybylska Z.**, **Przybylska J.**, **Krajewski P.** (2001). Electrophoretic seed globulin patterns and species relationships in the genus *Lens* Miller. *Journal of Applied Genetics* 42: 435-447.
1565. **Zwierzykowski Z.**, **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Zwierzykowska E.**, **Leśniewska-Bocianowska A.** (2001). Androgeniza u amfidiploidalnych mieszańców F<sub>1</sub> i odmian *Festulolium*. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 474: 47-54.

## 2002

1566. **Adamska E.**, Cegielska-Taras T., Szała L. (2002). Parametry genetyczne dla cech struktury plonu oraz zawartości tłuszczu w nasionach rzepaku ozimego oszacowane na podstawie linii DH otrzymanych z mieszańca F<sub>1</sub> (DH O-120 × DH C-1041). *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 23: 215-223.

1567. **Apolinarska B., Sodkiewicz W.** (2002). Substitution of B-genome chromosomes into tetraploid triticale with a complete A-genome. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Triticale Symposium, Radzików, Poland, 30 June-5 July 2002, vol. 2, s. 27-31.
1568. Arseniuk E., **Sodkiewicz W.** (2002). Study of phenotypic traits of partial resistance to *Stagonospora nodorum* in winter triticale introgressive lines, commercial cultivars and dihaploid lines. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Triticale Symposium, Radzików, Poland, 30 June-5 July 2002, vol. 1, s. 163-177.
1569. **Barzyk P., Frencel I., Lewartowska E.** (2002). Bioróżnorodność i diagnostyka porównawcza izolatów *Colletotrichum* spp. porażających łubiny. Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin 42: 840-843.
1570. **Bocianowski J., Galavotti A., Krajewski P., Pé E.** (2002). On methods of collecting data from DNA microarrays. Colloquium Biometryczne 32: 133-139.
1571. **Bocianowski J., Irzykowska L., Świącicki W., Wolko B.** (2002). Analiza siedmiu cech ilościowych pokolenia F<sub>4</sub> *Pisum sativum* L. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Rolnictwo 62: 3-14.
1572. **Bocianowski J., Krajewski P.** (2002). Przegląd metod statystycznych lokalizacji i estymacji efektów genów determinujących cechy ilościowe. Postępy Nauk Rolniczych 4/2002: 102-113.
1573. **Chelkowski J., Golka L., Jakubowski P.** (2002). Putative resistance genes of cereals: structure and expected function. Journal of Applied Genetics 43: 279-308.
1574. **Chelkowski J., Stępień Ł.** (2002). Podatność krajowych odmian pszenicy na patogeny grzybowe i genetycznie dziedziczona odporność na powodowane przez nie choroby. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 2: 27-32.
1575. **Chelkowski J., Stępień Ł., Tomczak M., Wiśniewska H.** (2002). Identification of toxigenic *Fusarium* species in wheat ears using PCR assay and their mycotoxins in kernels. Phytopathologia Polonica 25: 47-57.
1576. **Chelkowski J., Wiśniewska H.** (2002). Komponenty genetycznie dziedziczonej odporności na fuzariozę kłosa u pszenicy uprawnej *Triticum aestivum*. Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia 13, s. 102-104.
1577. **Chelkowski J., Ziółkowski P.** (2002). Struktura i funkcje genomu modelowej rośliny *Arabidopsis thaliana*. Postępy Nauk Rolniczych 1/2002: 45-56.
1578. Chwedorzewska K.J., Bednarek P.T., Puchalski J., **Krajewski P.** (2002). AFLP-profiling of long-term stored and regenerated rye genebank samples. Cellular and Molecular Biology Letters 7: 457-463.
1579. Deuter M., **Jeżowski S.** (2002). Stan wiedzy o hodowli traw olbrzymich z rodzaju *Miscanthus*. Postępy Nauk Rolniczych 1/2002: 58-67.
1580. **Goliński P., Kaczmarek Z., Kiecana I., Wiśniewska H., Kaptur P., Kostecki M., Chelkowski J.** (2002). *Fusarium* head blight of common Polish winter wheat cultivars – comparison of effects of *Fusarium avenaceum* and *Fusarium culmorum* on yield components. Journal of Phytopathology 150: 135-141.
1581. **Górny A.G., Garczyński S.** (2002). Water use efficiency and response to nutrient shortage in mature plants of *Aegilops* and *Triticum* species. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 481: 303-313.
1582. **Górny A.G., Garczyński S.** (2002). Genotypic and nutrition-dependent variation in water use efficiency and photosynthetic activity of leaves in winter wheat (*Triticum aestivum* L.). Journal of Applied Genetics 43: 145-160.
1583. Huang Y.-J., Fitt B.D.L., West J.S., Hall A., Todd A., Underwood C., **Jędrzycka M.** (2002). Effects of temperature and incubation time on germination of ascospores of

- A-group and B-group *Leptosphaeria maculans in vitro*. IOBC/wprs Bulletin 25: 31-42.
1584. **Irzykowska L., Wolko B., Święcicki W.K.** (2002). Interval mapping of QTLs controlling some morphological traits of pea. Cellular and Molecular Biology Letters 7: 417-422.
1585. Jakubowicz M., **Sadowski J.** (2002). 1-Aminocyclopropane-1-carboxylate synthase – genes and expression. Acta Physiologiae Plantarum 24: 459-478.
1586. **Jeżowski S.** (2002). Surowce odnawialne to ważny obiekt zainteresowania dla agrofizyki u progu XXI wieku. Acta Agrophysica 60: 91-98.
1587. **Jędrzycka M.,** Nikonorenkov V.A., Levitin M., Gasich E., **Lewartowska E.,** Portenko L. (2002). Spectrum and severity of fungal diseases on spring oilseed rape in Russia. IOBC/wprs Bulletin 25: 13-20.
1588. **Jędrzycka M.,** Podleśna A., **Lewartowska E.** (2002). Wpływ nawożenia azotem i siarką na zdrowotność roślin rzepaku ozimego. Pamiętnik Puławski 130: 329-338.
1589. **Kachlicki P.,** Wakuliński W. (2002). Analiza pigmentów antrachinonowych *Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechs. Acta Agrobotanica 55: 97-105.
1590. **Kaczmarek Z., Surma M., Adamski T., Jeżowski S.,** Madajewski R., **Krystkowiak K., Kuczyńska A.** (2002). Interaction of gene effects with environments for malting quality of barley doubled haploids. Journal of Applied Genetics 43: 33-42.
1591. **Kalinowski A.,** Klimko M., He L., Kluza M. (2002). Two-dimensional electrophoresis patterns of total proteins, esterases and acid phosphatases from pollen, seeds and leaves of three cultivars of *Helianthus annuus* L. Journal of Applied Genetics 43: 437-450.
1592. **Kalinowski A., Radłowski M., Bartkowiak S.** (2002). Maize pollen enzymes after two-dimensional gel electrophoresis in the presence or absence of sodium dodecyl sulfate. Electrophoresis 23: 138-143.
1593. **Kalinowski A.,** Winiarczyk K., **Radłowski M.** (2002). Pollen coat proteins after two-dimensional gel electrophoresis and pollen wall ultrastructure of *Secale cereale* and *Festuca pratensis*. Sexual Plant Reproduction 15: 75-83.
1594. **Kazimierska E.M., Kazimierski T.** (2002). *Lupinus*. Biology of flowering, embryological and cytological peculiarities. W: *Lupins: Geography, Classification, Genetic Resources and Breeding*, red. B.S. Kurlovich. Publishing House 'Intan', St. Petersburg, Russia, s. 143-170.
1595. Kiecana I., Mielniczuk E., **Kaczmarek Z.,** Kostecki M., Goliński P. (2002). Scab response and moniliformin accumulation in kernels of oat genotypes inoculated with *Fusarium avenaceum* in Poland. European Journal of Plant Pathology 108: 245-251.
1596. **Krajewski P., Bocianowski J.** (2002). Statistical methods for microarray assays. Journal of Applied Genetics 43: 269-278.
1597. **Lehmann P.** (2002). Structure and evolution of plant disease resistance genes. Journal of Applied Genetics 43: 403-414.
1598. **Naganowska B., Zielińska A.** (2002). Physical mapping of 18S-25S rDNA and 5S rDNA in *Lupinus* via fluorescent *in situ* hybridization. Cellular and Molecular Biology Letters 7: 665-670.
1599. Pascale M., Visconti A., **Chelkowski J.** (2002). Ear rot susceptibility and mycotoxin contamination of maize hybrids inoculated with *Fusarium* species under field conditions. European Journal of Plant Pathology 108: 645-651.
1600. Pascale M., Visconti A., Prończuk M., **Wiśniewska H., Chelkowski J.** (2002). Accumulation of fumonisins, beauvericin and fusaproliferin in maize hybrids inocu-

- lated under field conditions with *Fusarium proliferatum*. Mycological Research 106: 1026-1030.
1601. Perkowski J., **Kaczmarek Z.** (2002). Distribution of deoxynivalenol and 3-acetyldeoxynivalenol in naturally contaminated and *Fusarium culmorum* infected triticale samples. Food/Nahrung 46: 415-419.
1602. **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A., Wojciechowska B.** (2002). Production of haploids and doubled haploids of the amphiploids *Aegilops variabilis* × *Secale cereale*. Cereal Research Communications 30: 39-45.
1603. **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A., Woźna J.** (2002). Stymulacja androgenezы pszenżyta w wyniku traktowania kłosów roztworem 2,4-D. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 488: 759-765.
1604. Pude R., **Jeżowski S.** (2002). Etablierung von *Miscanthus*-Beständen in Polen mittels Rhizomvermehrung. Tagungsband „Anbau und Verwertung von *Miscanthus* in Europa“. Beiträge zu Agrarwissenschaften 26: 65-72.
1605. Rogalska S.M., Achrem M., Słomińska-Walkowiak R., Filip E., Skuza L., Pawłowska J., **Apolinarska B.** (2002). Polymorphism of heterochromatin bands on chromosomes of rye *Secale cereale* Grossh. lines. Acta Biologica Cracoviensia – Series Botanica 44: 111-117.
1606. Rogalska S.M., **Apolinarska B.**, Achrem M., Słomińska-Walkowiak R., Skuza L., Filip E. (2002). Meiotic behavior of chromosomes in PMCs in plants of *Secale vavilovii* Grossh. lines with additional heterochromatin in chromosome 2R. Acta Biologica Cracoviensia – Series Botanica 44: 119-124.
1607. **Rybiński W.** (2002). New genotypes of grasspea (*Lathyrus sativus* L.) induced through chemomutagen. W: *Broad Variation and Precise Characterization – Limitation for the Future*, red. W.K. Świącicki, B. Naganowska, B. Wolko. XVIth EUCARPIA Section Genetic Resources Workshop, Poznań, Poland, 16-20 May 2001. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 85-88.
1608. **Rybiński W., Adamski T., Surma M.** (2002). Wpływ naświetlania laserem pyłku *Hordeum bulbosum* L. na efektywność uzyskiwania haploidów jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 488: 767-772.
1609. **Rybiński W.**, Pietruszewski S., Kornarzyński K. (2002). Ocena wpływu pola magnetycznego i traktowania chemomutagenem na zmienność cech jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Acta Agrophysica 62: 135-145.
1610. **Rybiński W.**, Pokora L. (2002). Wpływ światła lasera helowo-neonowego i chemomutagenu (MNU) na zmienność lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). Acta Agrophysica 62: 127-134.
1611. Sadowski C., **Dakowska S.**, Łukanowska A., **Jędrzycka M.** (2002). Occurrence of fungal diseases on spring rape in Poland. IOBC/wprs Bulletin 25: 1-12.
1612. Sip V., Chrpova J., Sykorova S., **Wiśniewska H., Chelkowski J., Perkowski J.** (2002). Evaluation of wheat resistance to accumulation of *Fusarium* mycotoxin DON in grain. W: *From Biodiversity to Genomics: Breeding Strategies for Small Grain Cereals in the Third Millennium*, red. C. Maré, P. Faccioli, A.M. Stanca. Proceedings of the EUCARPIA Cereal Section Meeting, Salsomaggiore, Italy, 21-25 November 2002, s. 261-266.
1613. **Skibińska M., Kosmala A., Humphreys M., Zwierzykowski Z.** (2002). Application of GISH and AFLP techniques for identification of *Lolium-Festuca* introgressions. Cellular and Molecular Biology Letters 7: 493-498.

1614. **Sodkiewicz T., Sodkiewicz W., Zych J.** (2002). Variability of the response of hexaploid *Triticale* lines to  $\alpha$ -amylase inhibition with exogenous ABA. W: *From Biodiversity to Genomics: Breeding Strategies for Small Grain Cereals in the Third Millennium*, red. C. Maré, P. Faccioli, A.M. Stanca. Proceedings of the EUCARPIA Cereal Section Meeting, Salsomaggiore, Italy, 21-25 November 2002, s. 144-146.
1615. **Sodkiewicz W.** (2002). Diploid wheat – *Triticum monococcum* as a source of resistance genes to preharvest sprouting of triticale. *Cereal Research Communications* 30: 323-328.
1616. **Sodkiewicz W., Majewska M.** (2002). Widening of common wheat genetic variability aiming to develop new varieties suitable for organic farming. *Ecological Questions. An International Journal on Controversial Problems of Ecology* 1/2002: 63-69.
1617. **Sodkiewicz W., Majewska M., Sodkiewicz T.** (2002). Expression of pre- and postzygotic incompatibility in the trials with direct introduction of diploid wheat genomes into hexaploid wheat cultivars. W: *Broad Variation and Precise Characterization – Limitation for the Future*, red. W.K. Świącicki, B. Naganowska, B. Wolko. XVIth EUCARPIA Section Genetic Resources Workshop, Poznań, Poland, 16-20 May 2001. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 354-357.
1618. **Sodkiewicz W., Sodkiewicz T., Makarska E.** (2002). Introgression of *Triticum monococcum* genes as a method of widening of hexaploid *Triticale* biodiversity. W: *From Biodiversity to Genomics: Breeding Strategies for Small Grain Cereals in the Third Millennium*, red. C. Maré, P. Faccioli, A.M. Stanca. Proceedings of the EUCARPIA Cereal Section Meeting, Salsomaggiore, Italy, 21-25 November 2002, s. 147-149.
1619. Starzycka E., **Kachlicki P., Starzycki M.** (2002). Zróżnicowanie polskich i chińskich izolatów *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary pod względem zdolności do wytwarzania kwasu szczawiowego. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 23: 385-390.
1620. Stawiński S., **Rybiński W., Starzycki M.** (2002). Mutants of Andean lupin (*Lupinus mutabilis* Sweet.) with improved architecture habit. W: *Broad Variation and Precise Characterization – Limitation for the Future*, red. W.K. Świącicki, B. Naganowska, B. Wolko. XVIth EUCARPIA Section Genetic Resources Workshop, Poznań, Poland, 16-20 May 2001. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 93-96.
1621. **Stępień K.** (2002). Transdukcja sygnałów w komórce roślinnej pod wpływem stresów abiotycznych. *Postępy Biologii Komórki* 29: 595-612.
1622. **Stępień Ł., Holubec V., Chelkowski J.** (2002). Resistance genes in wild accessions of Triticeae – inoculation test and STS marker analyses. *Journal of Applied Genetics* 43: 423-435.
1623. **Surma M., Kaczmarek Z., Adamski T.** (2002). A simple test for detection of linkage. *Journal of Applied Genetics* 43: 171-174.
1624. **Świącicki W.K.** (2002). *Lupinus* germplasm and its use by breeders. *Grain Legumes* 37: 16-17.
1625. **Świącicki W.K.** (2002). Grain legume collections in Poland. W: *Report of a Working Group on Grain Legumes*, red. L. Maggioni, M. Ambrose, R. Schachl, G. Duc, E. Lipman. Third Meeting, 5-7 July 2001, Kraków, Poland. IPGRI, Rome, Italy, s. 85-86.
1626. **Świącicki W.K., Czerwińska A., Nawrot Cz.** (2002). The origin and variation of lines in the *Lupinus* and *Pisum* collection. W: *Broad Variation and Precise Characterization – Limitation for the Future*, red. W.K. Świącicki, B. Naganowska, B. Wol-

- ko. XVIth EUCARPIA Section Genetic Resources Workshop, Poznań, Poland, 16-20 May 2001. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 112-117.
1627. **Świącicki W.K.**, Podyma W. (2002). The European *Lupinus* Database. W: *Report of a Working Group on Grain Legumes*, red. L. Maggioni, M. Ambrose, R. Schachl, G. Duc, E. Lipman. Third Meeting, 5-7 July 2001, Kraków, Poland. IPGRI, Rome, Italy, s. 40-45.
1628. **Świącicki W.K.**, **Surma M.** (2002). Hodowla roślin – dziedzina agronomii czy filozofia przyrody. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 488: 39-51.
1629. **Świącicki W.K.**, Wiatr K. (2002). Legume breeding in Poland: progress in the last ten years. *Grain Legumes* 38: 8-9.
1630. **Świącicki W.K.**, **Wolko B.**, **Naganowska B.** (2002). *Lupinus anatolicus* and *L. × hispanicoluteus* – morphological, biochemical and cytological characterization. W: *Broad Variation and Precise Characterization – Limitation for the Future*, red. W.K. Świącicki, B. Naganowska, B. Wolko. XVIth EUCARPIA Section Genetic Resources Workshop, Poznań, 16-20 May 2001. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 281-284.
1631. Thiem B., **Kalinowski A.** (2002). Comparison of protein patterns after two-dimensional gel electrophoresis from leaves *in vitro* cultured and seed derived seedlings from *Rubus chamaemorus* L. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 71: 299-305.
1632. Tomczak M., **Wiśniewska H.**, **Stępień Ł.**, Kostecki M., **Chelkowski J.**, **Goliński P.** (2002). Deoxynivalenol, nivalenol and moniliformin in wheat samples with head blight (scab) symptoms in Poland (1998-2002). *European Journal of Plant Pathology* 108: 625-630.
1633. Wakuliński W., Zamorski Cz., Nowicki B., Schollenberger M., **Kachlicki P.** (2002). Wybrane zagadnienia z epidemiologii brunatnej plamistości liści u pszenicy i pszenżyta – charakterystyka i znaczenie źródeł infekcji pierwotnej. *Acta Agrophysica* 55: 347-357.
1634. West J.S., **Jędryczka M.**, Leech P.K., **Dakowska S.**, Huang Y-J., Fitt B.D.L. (2002). Biology of *Leptosphaeria maculans* (stem cancer) ascospore release in England and Poland. *IOBC/wprs Bulletin* 25: 21-30.
1635. Węgrzyn W., Grzesik H., Waga J., **Apolinarska B.** (2002). Genetic, cytogenetic and electrophoretic analysis of hybrid of dwarf *Triticale* mutant Tm 1300 with Lasko variety. W: *Broad Variation and Precise Characterization – Limitation for the Future*, red. W.K. Świącicki, B. Naganowska, B. Wolko. XVIth EUCARPIA Section Genetic Resources Workshop, Poznań, 16-20 May 2001. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 186-189.
1636. **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.**, Perkowski J., Buśko M., **Bocianowski J.** (2002). Components of resistance against *Fusarium culmorum* in spring wheat. *Journal of Applied Genetics* 43A: 345-354.
1637. **Wojciechowska B.**, **Pudelska H.** (2002). Production and morphology of the hybrids *Aegilops kotschy* × *Secale cereale* and *Ae. biuncialis* × *S. cereale*. *Journal of Applied Genetics* 43: 279-285.
1638. **Wojciechowska B.**, **Pudelska H.** (2002). Hybrids and amphiploids of *Aegilops ovata* L. with *Secale cereale* L.: production, morphology and fertility. *Journal of Applied Genetics* 43: 415-421.
1639. **Ziółkowski P.A.**, **Sadowski J.** (2002). FISH-mapping of rDNAs and *Arabidopsis* BACs on pachytene complements of selected Brassicas. *Genome* 45: 189-197.

## 2003

1640. **Adamska E.**, Cegielska-Taras T., Szała L., Czernik-Kołodziej K. (2003). Analiza genetyczna zawartości kwasów tłuszczowych w liniach DH rzepaku ozimego. *Biuletyn IHAR* 226/227: 387-394.
1641. **Adamska E.**, **Rybiński W.** (2003). Ocena reakcji odmian jęczmienia jarego na działanie chemomutagenu i światła lasera na podstawie wybranych cech ilościowych. *Biuletyn IHAR* 226/227: 269-276.
1642. **Adamski T.**, **Chelkowski J.**, **Surma M.** (2003). Spuścizna myśli naukowej Stefana Barbackiego – kontynuacje: Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu. W: *Profesor Stefan Barbacki (1903-1979) – w setną rocznicę urodzin*. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Poznaniu, s. 38-48.
1643. **Apolinarska B.** (2003). Chromosome pairing in tetraploid rye with monosomic-substitution wheat chromosomes. *Journal of Applied Genetics* 44: 119-128.
1644. **Apolinarska B.** (2003). The influence of rye cytoplasm on meiotic stability of tetraploid *Secalotriticum*. *Journal of Applied Genetics* 44: 129-137.
1645. **Apolinarska B.** (2003). Substytucyjne, addycyjne i translokacyjne chromosomy pszenicy w życie diploidalnym. *Biuletyn IHAR* 230: 195-203.
1646. **Apolinarska B.**, **Wojciechowska B.** (2003). Production of diploid rye/wheat chromosome additions and substitutions. *Cereal Research Communications* 31: 73-79.
1647. **Babula D.**, Jakubowicz M., Ludwików A., Stańko A., **Sadowski J.** (2003). Genetic and bioinformatic analysis of genes involved in *A. thaliana* and *B. oleracea* response to abiotic stresses. Proceedings of the XIIth International Congress on *Genes, Gene Families and Isozymes*, red. C. Schnarrenberger, B. Wittmann-Liebold. Medimond S.r.l. – Monduzzi Editore International Proceedings Division, Bologna, Italy, s. 165-170.
1648. **Babula D.**, **Kaczmarek M.**, Barakat A., Delseny M., Quiros C.F., **Sadowski J.** (2003). Chromosomal mapping of *Brassica oleracea* based on ESTs from *Arabidopsis thaliana*: complexity of the comparative map. *Molecular Genetics and Genomics* 268: 656-665.
1649. Bednarek P.T., Dąbkowska A., Kolasińska I., **Krajewski P.** (2003). Testing cms-P-linked AFLPs for selection of rye hybrid components. *Cellular and Molecular Biology Letters* 8: 185-193.
1650. **Bocianowski J.**, **Chelkowski J.**, **Kuczyńska A.**, **Wiśniewska H.**, **Surma M.**, **Adamski T.** (2003). Assessment of RAPD markers for barley doubled haploid lines resistant and susceptible to *Fusarium culmorum* at seedling and adult plant growth stages. *Journal of Applied Genetics* 44: 355-360.
1651. **Bocianowski J.**, **Krajewski P.** (2003). Porównanie dwóch metod estymacji efektu addytywnego działania genów na podstawie linii podwojonych haploidów jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 226/227: 41-47.
1652. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.** (2003). Podręcznik użytkownika programu SERGEN 4. Metodyka statystyczna i obsługa programu SERGEN (wersja 4 dla Windows) przeznaczonego do analizy serii doświadczeń odmianowych i genetyczno-hodowlanych. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, 76 s.
1653. Cegielska-Taras T., **Adamska E.**, Szała L. (2003). Multivariate analysis of seed yield, seed yield components in winter oilseed rape DH lines. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Copenhagen, Denmark, 6-10 July 2003, s. 467-471.

1654. **Chelkowski J., Golka L., Stępień Ł.** (2003). Application of STS markers for leaf rust resistance genes in near-isogenic lines of spring wheat cv. Thatcher. *Journal of Applied Genetics* 44: 323-338.
1655. **Chelkowski J., Koczyk G.** (2003). Resistance gene analogues of *Arabidopsis thaliana*: recognition by structure. *Journal of Applied Genetics* 44: 311-321.
1656. **Chelkowski J., Tyrka M., Sobkiewicz A.** (2003). Resistance genes in barley (*Hordeum vulgare* L.) and their identification with molecular markers. *Journal of Applied Genetics* 44: 291-309.
1657. Czajka S., **Kaczmarek Z.** (2003). O testowaniu jednorodności współczynników zmienności. *Biuletyn IHAR 226/227*: 25-29.
1658. Drzazga T., **Krajewski P.** (2003). Charakterystyka środowisk w seriach doświadczeń przedwstępnych z pszenicą ozimą w latach 1999-2001. *Biuletyn IHAR 226/227*: 97-101.
1659. Evans N., Fitt B., van den Bosch F., Eckert M., Huang Y-J., Pietravalle S., Karolewski Z., Rouxel T., Balesdent M-H., Ross S., Gout L., Brun H., Andrivon D., Bousset L., Gladders P., Pinochet X., Penaud A., **Jędrzycka M., Kachlicki P., Stachowiak A., Olechnowicz J., Podlesna A., Happstadius I., Meyer J., Renard M.** (2003). Stem canker of oilseed rape: molecular tools and mathematical modeling to deploy durable resistance. *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Copenhagen, Denmark, 6-10 July 2003*, s. 36-38.
1660. Gąsior D., Rapacz M., Janowiak F., **Zwierzynowski Z., Leśniewska-Bocianowska A., Humphreys M.W.** (2003). The dynamics of changes in water relations and ABA content during the first hours of cold acclimation of androgenic lines of *Festulolium*. W: *Application of Novel Cytogenetic and Molecular Techniques in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzynowski, M. Surma, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 1: 93-98.
1661. **Jeżowski S.** (2003). Rośliny energetyczne – produktywność oraz aspekt ekonomiczny, środowiskowy i socjalny ich wykorzystania jako ekobiopaliwa. *Postępy Nauk Rolniczych* 3/2003: 61-72.
1662. **Jeżowski S., Krajewski P., Surma M., Adamski T.** (2003). Wpływ środowiska na efekty działania genów warunkujących odporność linii DH jęczmienia na wyleganie. *Biuletyn IHAR 226/227*: 251-257.
1663. **Jeżowski S., Surma M., Krajewski P., Adamski T.** (2003). Genotype-environment interaction of barley DH lines in terms of morphological and physical traits of the stem and the degree of lodging. *International Agrophysics* 17: 57-60.
1664. **Kaczmarek M., Babula D., Sadowski J.** (2003). Extensive colinearity of the *Arabidopsis thaliana* and *Brassica oleracea* genomes. *Proceedings of the XIIth International Congress on Genes, Gene Families and Isozymes*, red. C. Schnarrenberger, B. Wittmann-Liebold. Medimond S.r.l. – Monduzzi Editore International Proceedings Division, Bologna, Italy, s. 223-228.
1665. **Kaczmarek Z., Warzecha T., Adamski T., Surma M.** (2003). Wielowymiarowe podejście do oceny redukcji cech struktury plonu nagich i oplewionych linii DH jęczmienia inokulowanych *Fusarium culmorum*. *Biuletyn IHAR 226/227*: 49-57.
1666. **Kalinowski A., Radłowski M.** (2003). Proteins and enzymes from pollen coat protoplast after two-dimensional gel electrophoresis. *Polish Academy of Sciences. Annual Report 2003*, s. 64-66.
1667. **Kalinowski A., Radłowski M.** (2003). Elektroforetyczne rozdziały białek z generatywnych części roślin. W: *Elektroforeza, przykłady zastosowań*, red. B. Wal-kowiak, V. Kochmańska. Amersham Biosciences Polska, Warszawa, s. 55-60.

1668. **Kalinowski A., Radłowski M.** (2003). Miniaturowa elektroforeza dwukierunkowa (m2D) białek z generatywnych części roślin. W: *Elektroforeza, przykłady zastosowań*, red. B. Walkowiak, V. Kochmańska. Amersham Biosciences Polska, Warszawa, s. 68-74.
1669. **Kalinowski A., Wojciechowska B.** (2003). Pollen and leaf proteins after 2-D electrophoresis of the *Aegilops geniculata* × *Secale cereale* hybrids, amphiploids and parental forms. *Euphytica* 133: 201-207.
1670. **Kalinowski A., Wojciechowska B., Borzyszkowska A.** (2003). Isozymes in *Aegilops kotschyi* and *Ae. biuncialis* × *Secale cereale* hybrids and *Ae. kotschyi* × *S. cereale* amphiploids in relation to their parents. *Journal of Applied Genetics* 44: 35-43.
1671. **Koczyk G., Chelkowski J.** (2003). An assessment of the resistance gene analogues of *Oryza sativa* ssp. *japonica* – their presence and structure. *Cellular and Molecular Biology Letters* 8: 963-972.
1672. **Kosmala A., Skibińska M., Zwierzykowski Z., Humphreys M.W., Rapacz M., Jokś W.** (2003). Introgression of genes for abiotic stress resistance from *Festuca pratensis* and *F. arundinacea* into *Lolium multiflorum*. Proceedings of the 24<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Meeting, Braunschweig, Germany, 22-26 September 2002. *Vorträge für Pflanzenzüchtung* 59: 225-231.
1673. **Kosmala A., Zwierzykowski Z., Zwierzykowska E., Rapacz M., Jokś W., Humphreys M. W.** (2003). Introgression mapping for genes of abiotic stress resistance in *Lolium multiflorum* and *Festuca pratensis*. Proceedings of the 25<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Meeting, Brno, Czech Republic, 1-4 September 2003. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 39 (Special Issue): 342-344.
1674. **Krajewski P., Kaczmarek Z., Czajka S.** (2003). EKSPLAN – planowanie i analiza statystyczna doświadczeń hodowlanych. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, 65 s.
1675. **Krzemińska A., Górny A.G.** (2003). Genotype-dependent variation in the transpiration efficiency of plants and photosynthetic activity of flag leaves in spring barley under varied nutrition. *Journal of Applied Genetics* 44: 481-490.
1676. Krzywy E., Iżewska A., **Jeżowski S.** (2003). Wpływ komunalnego osadu ściekowego na zmiany niektórych wskaźników żyzności gleby. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 494: 215-223.
1677. Krzywy E., Iżewska A., **Jeżowski S.** (2003). Ocena możliwości wykorzystania komunalnego osadu ściekowego do nawożenia trzciny chińskiej (*Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack.). *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 494: 225-232.
1678. **Kuczyńska A., Bocianowski J., Masojć P., Surma M., Adamski T.** (2003). Zastosowanie markerów RAPD do określania podobieństwa genetycznego odmian jęczmienia ozimego (*Hordeum vulgare* L.). *Biuletyn IHAR* 226/227: 81-85.
1679. **Lehmann P.** (2003). Wyciszanie RNA: naturalny system obronny roślin przeciw infekcji wirusów. *Postępy Biologii Komórki* 30: 75-86.
1680. **Lehmann P., Jenner C.E., Kazubek E., Greenland A.J., Walsh J.A.** (2003). Coat protein-mediated resistance to turnip mosaic virus in oilseed rape (*Brassica napus*). *Molecular Breeding* 11: 83-94.
1681. Leśniewicz K., Gorączniak R., **Radłowski M., Bartkowiak S., Augustyniak H.** (2003). Detection of three-DNA-binding proteins from lupin mitochondria. *International Journal of Plant Sciences* 164: 305-311.

1682. Marciniak K., **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (2003). The anther-culture response of triticale line  $\times$  tester progenies. *Cellular & Molecular Biology Letters* 8: 343-351.
1683. Marwede V., Möllers Ch., **Olejniczak J.**, Becker H. (2003). Genetic variation, genotype  $\times$  environment interactions and heritabilities of tocopherol content in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Copenhagen, Denmark, 6-10 July 2003, s. 212-214.
1684. **Młyniec W.**, **Surma M.** (2003). Profesora Stefana Barbackiego szacunek do słowa pisanego. W: *Profesor Stefan Barbacki (1903-1979) – w setną rocznicę urodzin*. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Poznaniu, s. 20-25.
1685. **Młyniec W.**, Ufnalska S. (2003). Science Communication, czyli jak pisać i prezentować prace naukowe. SORUS, Poznań, 65 s.
1686. **Moczulski M.**, **Salmanowicz B.P.** (2003). Multiplex PCR identification of wheat HMW glutenin subunit genes by allele-specific markers. *Journal of Applied Genetics* 44: 459-471.
1687. **Naganowska B.**, Doleżel J., **Święcicki W.K.** (2003). Development of molecular cytogenetics and physical mapping of ribosomal RNA genes in *Lupinus*. *Biologia Plantarum* 46: 211-2015.
1688. **Naganowska B.**, **Wolko B.**, Śliwińska E., **Kaczmarek Z.** (2003). Nuclear DNA content variation and species relationships in the genus *Lupinus* (Fabaceae). *Annals of Botany* 92: 349-355.
1689. **Oczkowski T.**, **Bartkowiak S.** (2003). Peptydowe nośniki informacji międzykomórkowych u roślin. W: *Na pograniczu chemii i biologii*. Wydawnictwo Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań, s. 151-176.
1690. **Olejniczak J.**, Wojciechowski A. (2003). Oleje roślinne jako ważny składnik biologiczny zrównoważonej żywności. W: *Człowiek i środowisko przyrodnicze Pomorza Zachodniego*. Wydawnictwo Uniwersytetu Szczecińskiego, s. 121-130.
1691. **Olejniczak J.**, Wojciechowski A., Zum Felde T., Möllers C. (2003). Możliwości wykorzystania spektrometrii odbiciowej w bliskiej podczerwieni (NIRS) dla analiz cech jakościowych i ilościowych nasion rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.). *Acta Agrophysica* 83: 155-162.
1692. **Olejniczak J.**, Zum Felde T., Möllers Ch., Wojciechowski A. (2003). Selection of rapeseed (*B. napus* L.) mutants with low antinutritional compounds. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Copenhagen, Denmark, 6-10 July 2003, s. 270-272.
1693. Pastuszewska B., **Święcicki W.K.** (2003). O roślinach strączkowych w Unii Europejskiej. *Postępy Nauk Rolniczych* 3/2003: 139-143.
1694. Pawłowski T., **Kalinowski A.** (2003). Qualitative and quantitative changes in proteins in *Acer platanoides* L. seeds during maturation. *Acta Biologica Cracoviensia – Series Botanica* 46: 133-137.
1695. Perkowski J., Kiecana J., **Kaczmarek Z.** (2003). Natural occurrence and distribution of *Fusarium* toxins in contaminated barley cultivars. *European Journal of Plant Pathology* 109: 331-339.
1696. Płazek A., Wędzony M., Niemczyk E., **Zwierzykowski Z.**, **Kosmala A.**, **Leśniewska-Bocianowska A.**, Humphreys M.W. (2003). Studies of soluble carbohydrate and phenolic accumulation and winter hardiness of *Lolium-Festuca* hybrid derivatives. W: *Application of Novel Cytogenetic and Molecular Techniques in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzykowski, M. Surma, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 1: 99-108.

1697. **Pniewski T.**, Wachowiak J., Kapusta J., Legocki A.B. (2003). Organogenesis and long-term micropropagation of Polish pea cultivars. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 72: 295-302.
1698. Pude R., **Jeżowski S.** (2003). Ocena wpływu niektórych cech morfogenetycznych na wzrost i rozwój miskanta (*Miscanthus* ssp.). *Biuletyn IHAR* 226/227: 573-583.
1699. Rapacz M., **Zwierzykowski Z.**, Humphreys M.W. (2003). Acclimation of photosynthetic apparatus to cold: new aspects of the role in winter hardiness of grasses. W: *Application of Novel Cytogenetic and Molecular Techniques in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzykowski, M. Surma, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 1: 85-91.
1700. **Rębarz M.**, **Kuczyńska A.**, **Krystkowiak K.**, **Bocianowski J.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (2003). Intra- and intervarietal polymorphism in wheat detected by RAPD primers. W: *Application of Novel Cytogenetic and Molecular Techniques in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzykowski, M. Surma, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 1: 143-149.
1701. **Rorat T.** (2003). Identyfikacja genów, których ekspresja jest sprzężona z odpornością dzikiego gatunku ziemniaka (*Solanum soganandinum*) na zamrażanie. *Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia* 15, s. 113-114.
1702. **Rybiński W.** (2003). Mutagenesis as a tool for improvement of traits in grasspea (*Lathyrus sativus* L.). *Lathyrus Lathyrism Newsletter* 3: 27-31.
1703. **Rybiński W.** (2003). Analiza cech ilościowych u mutantów jęczmienia jarego uzyskanych przy wykorzystaniu metody *H. bulbosum*. *Biuletyn IHAR* 226/227: 259-268.
1704. **Rybiński W.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (2003). Zmienność dwu- i sześciorzędowych linii DH jęczmienia jarego pod względem cech struktury plonu. *Biuletyn IHAR* 226/227: 243-249.
1705. **Rybiński W.**, Pietruszewski S., Kornarzyński K. (2003). Influence of magnetic field with chemomutagen and gamma rays on the variability of yielding parameters in barley (*Hordeum vulgare* L.). *International Agrophysics* 17: 85-91.
1706. **Sadowski J.**, **Kaczmarek M.**, **Ziółkowski P.A.**, **Babula D.**, Jakubowicz M., Ludwików A., Stańko A. (2003). Różnorodność genetyczna z perspektywy poznanych sekwencji genomów roślinnych. *Postępy Nauk Rolniczych* 6/2003: 59-71.
1707. **Sodkiewicz W.**, **Sodkiewicz T.** (2003). Inhibition of  $\alpha$ -amylase acting in hexaploid triticale lines by exogenous abscisic acid. *Biologia Plantarum* 46: 419-422.
1708. Stawiński S., **Rybiński W.**, **Bocianowski J.** (2003). Ocena cech ilościowych trzech gatunków łubinu po działaniu chemomutagenów. *Biuletyn IHAR* 226/227: 487-496.
1709. **Stępień Ł.**, **Golka L.**, **Chelkowski J.** (2003). Leaf rust resistance genes of wheat: identification in cultivars and resistance sources. *Journal of Applied Genetics* 44: 139-149.
1710. **Surma M.**, **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, Czajka S. (2003). Zmienność cech ilościowych w populacjach linii DH i SSD jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 226/227: 277-283.
1711. Szulc P.M., Drozdowska L., **Kachlicki P.** (2003). Effect of sulphur on the yield and content of glucosinolates in spring oilseed rape seeds. *Electronic Journal of Polish Agricultural Universities, Agronomy* 6: <http://www.ejpau.media.pl/series/volum6/issue2/agronomy/art-01.html>
1712. **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Ponitka A.** (2003). Efficient production of spontaneous and induced doubled haploid triticale plants derived from anther culture. *Cereal Research Communications* 31: 289-296.

1713. Wakuliński W., **Kachlicki P.**, Sobiszewski P., Schollenberger M., Zamorski C., Łotocka B., Šarova J. (2003). Catenarin production by isolates of *Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechsler and its antimicrobial activity. *Journal of Phytopathology* 151: 74-79.
1714. Warzecha T., **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, **Surma M.** (2003). Ocena efektów działania genów kontrolujących podatność oplewionych i nieoplewionych linii DH jęczmienia na fuzariozę kłosa. *Biuletyn IHAR* 226/227: 285-292.
1715. **Wiśniewska H.**, **Stępień Ł.**, Kowalczyk K. (2003). Resistance of spring wheat cultivars and lines to leaf rust. *Journal of Applied Genetics* 44: 361-368.
1716. Wojciechowski A., Furmaniak K., Springer B., **Olejniczak J.** (2003). Investigation of F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub> and F<sub>3</sub> hybrid performance in winter oilseed rape (*B. napus* L.). Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Copenhagen, Denmark, 6-10 July 2003, s. 342-344.
1717. Zenkteler M., Wojciechowicz M., Bagniewska-Zadworna A., **Jeżowski S.** (2003). Preliminary results on studies of *in vivo* and *in vitro* sexual reproduction of *Salix viminalis*. *Dendrobiology* 50: 37-41.
1718. **Ziółkowski P.A.**, Blanc G., **Sadowski J.** (2003). Structural divergence of chromosomal segments that arose from successive duplication events in the *Arabidopsis* genome. *Nucleic Acids Research* 31: 1339-1350.
1719. **Zwierzykowski Z.**, **Zwierzykowska E.**, **Kosmala A.**, **Luczak M.**, Jokś W. (2003). Genome recombination in early generations of *Festuca pratensis* × *Lolium perenne* hybrids. W: *Application of Novel Cytogenetic and Molecular Techniques in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzykowski, M. Surma, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 1: 63-69.

## 2004

1720. **Adamska E.**, Cegielska-Taras T., **Kaczmarek Z.**, Szała L. (2004). Multivariate approach to evaluating the fatty acid composition of seed oil in doubled haploid population of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Journal of Applied Genetics* 45: 419-425.
1721. **Adamska E.**, Cegielska-Taras T., Szała L. (2004). Ocena stabilności plonowania linii DH rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.). W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 251-260.
1722. **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, **Surma M.**, Czajka S., **Krystkowiak K.**, **Kuczyńska A.**, **Rębarz M.** (2004). Wykorzystanie linii podwojonych haploidów do wykrywania sprzężeń genów kontrolujących wybrane cechy ilościowe jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 231: 307-311.
1723. **Adamski T.**, **Ponitka A.**, **Surma M.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Wojciechowska B.**, **Rybiński W.** (2004). Wykorzystanie kultur *in vitro* dla utrwalenia i poszerzenia zakresu zmienności genetycznej u zbóż. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu. Seria Rozprawy i Monografie nr 11: 351-366.
1724. **Apolinarska B.** (2004). Substytucyjne, addycyjne i translokacyjne chromosomy pszenicy w życie diploidalnym. *Biuletyn IHAR* 230: 195-203.
1725. Bajsa J., Misztal L.H., **Sadowski J.** (2004). An attempt at characterisation of a protein with high affinity to the regulatory sequence TTTCGACC in the *PR2d* gene promoter. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań. Series PAGEN 3: 165-175.

1726. **Bartkowiak S., Jeżowski S.** (2004). Pollen proteins of some giant grasses of *Miscanthus* sp. W: *Anbau, Verwertung und Erfolgsaussichten von Miscanthus in Europa*, red. R. Pude. Beiträge zu Agrarwissenschaften 28: 28-31.
1727. **Bartkowiak S., Jeżowski S.** (2004). Polimorfizm białek u *Miscanthus*. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 497: 209-214.
1728. **Błaszczak L., Chelkowski J.** (2004). Ring test results of STS markers for leaf rust resistance genes in wheat. W: *Microscopic Fungi – Host Resistance Genes, Genetics and Molecular Research*, red. J. Chelkowski, Ł. Stępień. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 2: 87-98.
1729. **Błaszczak L., Chelkowski J., Korzun V., Kraič J., Ordon F., Ovesná J., Purnhauser L., Tar M., Vida G.** (2004). Verification of STS markers for leaf rust resistance genes of wheat between European laboratories. *Cellular and Molecular Biology Letters* 9: 805-817.
1730. **Błaszczak L., Goyeau H., Huang X., Röder M., Stępień Ł., Chelkowski J.** (2004). Identification of leaf rust resistance genes and mapping gene *Lr37* on microsatellite map of wheat. *Cellular and Molecular Biology Letters* 9: 869-878.
1731. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I.** (2004). SERGEN 4. User's Guide. Analysis of series of plant genetic and breeding experiments. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, 53 s.
1732. Caliński T., Dobek A., **Kaczmarek Z.** (2004). Stefan Barbacki i jego szkoła biometryczna w Poznaniu. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 197-205.
1733. **Chelkowski J.** (2004). Overview of the decade progress on DNA markers for resistance genes in cereals and molecular identification of cereal pathogens. W: *Microscopic Fungi – Host Resistance Genes, Genetics and Molecular Research*, red. J. Chelkowski, Ł. Stępień. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 2: 9-12.
1734. **Chelkowski J.** (2004). Prace nad bioróżnorodnością pszenic z wykorzystaniem markerów DNA. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 5-7.
1735. **Chelkowski J.** (2004). Prace genetyczno-hodowlane nad pozyskaniem form odpornych na fuzariozę kłosa. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 14-16.
1736. **Chelkowski J.** (2004). Znaczenie mikotoksyn w hodowli zbóż. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 36-40.
1737. **Chelkowski J., Stępień Ł., Błaszczak L.** (2004). Możliwości wykorzystania markerów DNA w hodowli odpornościowej pszenicy. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 8-13.
1738. Deptuła B., **Jeżowski S., Grobelna M.** (2004). The effectiveness of energetistic plantation of *Miscanthus*. W: *Heat Transfer and Renewable Sources of Energy*, red. J. Mikielwicz, W. Nowak. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, s. 43-48.
1739. El Bassam N., **Jeżowski S.** (2004). Koncepcja wykorzystania energii odnawialnej na obszarach wiejskich. *Postępy Nauk Rolniczych* 6/2004: 87-96.
1740. Evans N., Fitt B., van den Bosch F., Eckert M., Huang Y-J., Pietra Valle S., Koralewski Z., Rouxel T., Balesdent M-H., Ross S., Gout L., Andrivon D., Bousset L., Gladders P., Pinochet X., Penaud A., **Jędrzycka M., Kachlicki P., Stachowiak A., Olechnowicz J., Podleśna A., Happstadius I., Renard M.** (2004). SECURE – possibilities for durable resistance to stem cancer? *IOBC/wprs Bulletin* 27: 17-21.

1741. **Garczyński S.** (2004). Wpływ genotypu i poziomu nawożenia na zmienność w fotosyntetycznej aktywności najwyższych liści u pszenicy tetraploidalnej. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 496: 357-366.
1742. **Gawłowska M., Wolko B., Irzykowska L., Święcicki W.K.** (2004). Some aspects of genetic maps integration in pea (*Pisum sativum* L.) using JoinMap v.3.0. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 99-111.
1743. **Głowacka K., Zenkteler M., Jeżowski S.** (2004). Mikrorozmnażanie *Miscanthus × giganteus* (Greef i Deu.) z eksplantatów kwiatowych. *Biotechnologia* 2(65): 251-259.
1744. **Głowacka K., Zenkteler M., Jeżowski S.** (2004). Callus induction and plant regeneration from different explants of *Miscanthus × giganteus* (Greef and Deu.). W: *Anbau, Verwertung und Erfolgsaussichten von Miscanthus in Europa*, red. R. Pude. Beiträge zu Agrarwissenschaften 28: 23-27.
1745. **Górny A.G.** (2004). Zarys genetyki jęczmienia, *Hordeum vulgare* L. W: *Zarys genetyki zbóż*, tom 1: *Jęczmień, pszenica i żyto*, red. A.G. Górny. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 13: 13-180.
1746. **Górny A.G.** (2004). Genetics and physiology of cereal roots in response to water and nutrient shortages. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 496: 35-59.
1747. **Górny A.G., Garczyński S., Banaszak Z., Ługowska B., Grzesiak S., Bandurska H., Komosa A.** (2004). Photosynthetic activity and efficiency of gas exchange of the upper leaves in field-grown cultivars of winter wheat under varied nitrogen nutrition. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 496: 61-72.
1748. Grzesik H., Waga J., **Apolinarska B.** (2004). Charakterystyka cytologiczna i analiza elektroforetyczna kilku karłowatych mutantów heksaploidalnego pszenżyta ozimego. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 497: 285-293.
1749. Humphreys M.W., Humphreys J., Donnison I., King I.P., Thomas H.M., Ghesquière M., Durand J-L., Rognli O.A., **Zwierzykowski Z., Rapacz M.** (2004). Molecular breeding and functional genomics for tolerance to abiotic stress. W: *Molecular Breeding of Forage and Turf*, red. A. Hopkins, Z.Y. Wang, R. Mian, M. Sledge, R.E. Baker. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. Developments in Plant Breeding 11: 61-80.
1750. **Irzykowska L., Wolko B.** (2004). Interval mapping of QTLs controlling yield-related traits and seed protein content in *Pisum sativum*. *Journal of Applied Genetics* 45: 297-306.
1751. **Irzykowski W., Sun J., Li Q., Gao T., Hou S., Águedo A., Jędrzycka M.** (2004). DNA polymorphism in *Sclerotinia sclerotinum* isolates from oilseed rape in China. *IOBC/wprs Bulletin* 27: 67-76.
1752. **Jeżowski S., Głowacka K.** (2004). Plants instead of coal. *Academia: the magazine of the Polish Academy of Sciences* 2/2004, s. 24-26.
1753. **Jędrzycka M.** (2004). Genetyczna i molekularna charakterystyka populacji *Leptosphaeria maculans* i *L. biglobosa* oraz ocena ich chorobotwórczości względem rzepaku w Polsce i na świecie. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 293-308.
1754. **Jędrzycka M., Kachlicki P., Lehmann P., Wiśniewska H., Chelkowski J.** (2004). Prace z zakresu fitopatologii w Instytucie Genetyki Roślin PAN w Poznaniu w latach 1985-2004. W: *Choroby roślin na tle środowiska*, red. M. Mańka, Z. Weber. Konfe-

- rencja Jubileuszowa 85 lat Fitopatologii w Wielkopolsce, 50 lat Katedry Fitopatologii Leśnej AR w Poznaniu, 18-19 listopada 2004, Poznań, s. 115-125.
1755. **Jędrzycka M.**, Matysiak R., Bandurowski R., Rybacki D. (2004). SPEC – system wspierający ochronę rzepaku przed suchą zgnilizną kapustnych w Polsce. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 25: 637-644.
1756. **Jędrzycka M.**, Matysiak R., Graham K. (2004). LeptoNet and SPEC – new projects supporting the control of stem canker of oilseed rape in Poland. *IOBC/wprs Bulletin* 27: 125-130.
1757. **Kachlicki P.** (2004). Rola metabolitów wtórnych w interakcji grzyba *Phoma lingam* (Tode ex Fr.) Desm. i roślin rzepaku (*Brassica napus* L.). Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 12: 1-98.
1758. **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.**, **Surma M.** (2004). Interakcja genotypowo-środowiskowa dla plonu dwu- i sześciorzędowych linii DH jęczmienia. *Biuletyn IHAR* 231: 313-320.
1759. **Kaczmarek Z.**, **Adamska E.**, Cegielska-Taras T. (2004). Multivariate linear model for selection of oilseed rape genotypes. W: *Statistical Modeling*, red. A. Biggeri, E. Dreassi, C. Lagazino, M. Marchi. Firenze University Press, s. 280-285.
1760. **Kaczmarek M.**, **Babula D.**, **Sadowski J.** (2004). Application of the *Arabidopsis thaliana* sequence data in understanding the *Brassica* genome. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 113-122.
1761. **Kaczmarek Z.**, **Surma M.**, **Adamski T.**, Czajka S. (2004). Numerical method for detection of linkage between genes for two metrical traits. *Journal of Applied Genetics* 45: 27-35.
1762. Kalembsa D., Malinowska E., Jaremko D., **Jeżowski S.** (2004). Zawartość żelaza i manganu w biomase mискanta. *Roczniki Państwowego Zakładu Higieny* 55: 203-207.
1763. Kalembsa D., Malinowska E., Jaremko D., **Jeżowski S.** (2004). Wpływ nawożenia NPK na strukturę plonu traw *Miscanthus* ssp. *Biuletyn IHAR* 234: 205-211.
1764. **Kalinowski A.**, **Bocian A.**, **Borzyszkowska E.** (2004). Wpływ eluatu płaszczki pyłku na białka znamion u samozgodnych i samoniezgodnych roślin *Festuca pratensis* Huds. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 171-178.
1765. **Kalinowski A.**, Klimko M., **Wojciechowska B.** (2004). Morfologia oraz białka płaszczki i protoplastu pyłku u amfiploidów *Aegilops kotschyi* × *Secale cereale*. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 163-169.
1766. **Kalinowski A.**, **Wojciechowska B.** (2004). Two-dimensional leaf isozyme patterns of *Aegilops kotschyi* × *Secale cereale* amphiploids. *Acta Physiologiae Plantarum* 26: 75-84.
1767. Kiecana I., Perkowski J., Mielniczuk E., **Kaczmarek Z.**, Kostecki M., Tomczak M., Basiński T., Goliński P. (2004). Scab of oats inoculated with *Fusarium avenaceum* in view of contamination of Polish cereals with toxigenic fungi and mycotoxins. W: *Microscopic Fungi – Host Resistance Genes, Genetics and Molecular Research*, red. J. Chełkowski, Ł. Stępień. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 2: 99-112.

1768. **Kielbowicz-Matuk A., Hofman K., Rorat T.** (2004). Isolation and identification of novel cold induced genes in a wild potato (*Solanum soganandinum*). W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 135-141.
1769. **Koczyk G.** (2004). Methodology of *in silico* detection and analysis of resistance gene analogues. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 177-182.
1770. Kotlińska T., **Święcicki W.K.** (2004). Ochrona zasobów genowych roślin uprawnych. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 497: 27-36.
1771. **Krajewski P., Bocianowski J., Kaczmarek Z.** (2004). Ocena efektów nieallelicznej interakcji QTL metodą regresji wielokrotnej. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 275-282.
1772. **Krajewski P., Surma M., Kaczmarek Z., Adamski T., Jeżowski S.** (2004). Genetyka ilościowa i molekularna – razem czy osobno? W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 223-242.
1773. **Krystkowiak K., Kuczyńska A., Rębarz M., Trzeciak R.** (2004). Efektywność uzyskiwania haploidów pszenicy z mieszańców F<sub>1</sub> i ich form wyjściowych poprzez krzyżowanie z kukurydzą. Biuletyn IHAR 231: 37-41.
1774. Lebecka R., Zimnoch-Guzowska E., **Kaczmarek Z.** (2004). Resistance to soft rot (*Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica*) in tetraploid potato families obtained from 4x-2x crosses. American Journal of Potato Research 82: 203-210.
1775. Ludwików A., Gallois P., **Sadowski J.** (2004). Ozone-induced oxidative stress response in *Arabidopsis*: transcription profiling by microarray approach. Cellular and Molecular Biology Letters 9: 829-842.
1776. Ludwików A., Stańko A., **Sadowski J.** (2004). Towards understanding the regulation of ethylene biosynthesis under ozone stress conditions: ethylene contribution to ozone-sensitive phenotype in *Arabidopsis thaliana* plants. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 183-192.
1777. Łuczkiwicz T., **Kaczmarek Z.** (2004). The influence of morphological differences between sunflower inbred lines on their SCA effects for yield components. Journal of Applied Genetics 45: 175-182.
1778. Mądry W., **Krajewski P.**, Pluta S., Żurawicz E. (2004). Wielocechowa analiza wartości hodowlanej i zróżnicowania genetycznego odmian porzeczki czarnej (*Ribes nigrum* L.) na podstawie efektów ogólnej zdolności kombinacyjnej. Acta Scientiarum Polonorum – Seria Hortorum Cultus 3: 93-109.
1779. Mądry W., **Krajewski P.**, Siczko L. (2004). Zastosowanie analizy zmiennych kanonicznych do wielocechowej charakterystyki zdolności kombinacyjnej odmian porzeczki czarnej (*Ribes nigrum* L.). Colloquium Biometryczne 34: 251-265.
1780. Mikulski W., **Adamski T., Kaczmarek Z., Konieczny M., Ponitka A., Surma A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (2004). Wysokość plonowania i stabilność rodów i linii DH pszenżyta ozimego. Biuletyn IHAR 231: 165-170.
1781. Misztal L.H., Bajsa J., **Sadowski J.** (2004). Calcium dependent protein kinases (CDPKs) from *Arabidopsis thaliana* and *Brassica* sp. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 143-154.

1782. **Naganowska B., Kaczmarek A., Kasprzak A., Wolko B.** (2004). Zastosowanie metod BAC-FISH i PRINS do badań genomu *Lupinus angustifolius*. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 117-122.
1783. **Naganowska B., Zielińska A.** (2004). Localisation of rDNA in the *Lupinus* genome during the cell cycle. *Journal of Applied Genetics* 54: 189-193.
1784. Nowak W., **Sadowski J.** (2004). Mitogen-activated protein kinase cascade as a transduction system of drought stress signals. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 192-200.
1785. Obermayer R., Greilhuber J., **Święcicki W.K.** (2004). Variation in nuclear DNA content of *Lupinus luteus*, its wild progenitor *L. hispanicus*, and the hybrid *L. × hispanicoluteus*. W: *Wild and Cultivated Lupins from the Tropics to the Poles*, red. E. van Santen, G.D. Hill. International Lupin Association, Canterbury, New Zealand, s. 10-12.
1786. **Olechnowicz J., Stachowiak A., Jędryczka M., Chèvre A-M., Renard M.** (2004). Effects of temperature and humidity on *Leptosphaeria maculans* symptom development on cotyledons of oilseed rape with different resistance genes. *IOBC/wprs Bulletin* 27: 145-156.
1787. **Olejniczak J., Wojciechowski A., Mardwende V., Moellers Ch.** (2004). Zmienność indukowana i rekombinacyjna zawartości tokoferoli u zmutowanych linii i mieszańców oddalonych *Brassica oleracea* ssp. *botrytis* × *B. napus*. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 497: 477-485.
1788. **Pawłowicz I.** (2004). Fizjologiczna i molekularna odpowiedź rośliny na stres dehydratacyjny. *Postępy Biologii Komórki* 31: 191-209.
1789. **Pawłowicz I., Grygorowicz W.J., Rorat T.** (2004). DHN10 dehydrin is not expressed in transgenic *Solanum* species plants when the *Dhn10* gene is fused to a glucosyl transferase promotor. *Cellular and Molecular Biology Letters* 9: 947-961.
1790. **Pawłowicz I., Rorat T.** (2004). Expression of the gene encoding 10 kDa dehydrin protein in transgenic plants of *Solanum* species. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 155-163.
1791. Perkowski J., **Chelkowski J., Goliński P.** (2004). Occurrence of mycotoxins in cereals, plants, foods and feeds in Poland. W: *An Overview on Toxigenic Fungi and Mycotoxins in Europe*, red. A. Logrieco, A. Visconti. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, s. 161-172.
1792. **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (2004). The cleared-ovule technique used for rapid access to early embryo development in *Secale cereale* × *Zea mays* crosses. *Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica* 46: 133-137.
1793. Rapacz M., Gašior D., **Zwierzykowski Z., Leśniewska-Bocianowska A., Humphreys M.W., Gay A.P.** (2004). Changes in cold tolerance and the mechanisms of acclimation of photosystem II to cold hardening generated by anther culture of *Festuca pratensis* × *Lolium multiflorum* cultivars. *New Phytologist* 162: 105-114.
1794. **Rorat T., Grygorowicz W.J., Irzykowski W., Rey P.** (2004). Expression of KS-type dehydrins is primarily regulated by factors related to organ type of leaf developmental stage under vegetative growth. *Planta* 218: 878-885.
1795. **Rorat T., Grygorowicz W.J., Szabała B.** (2004). Rola białek dehydrinowych w rozwoju roślin i odporności na niskie temperatury. W: *Genetyka w ulepszaniu ro-*

- ślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 133-146.
1796. **Rybiński W., Adamska E.** (2004). Analiza zmienności genetycznej cech ilościowych mutantów nagoziarnistych jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Biuletyn IHAR 231: 297-305.
1797. **Rybiński W., Garczyński S.** (2004). Wpływ światła lasera na wielkość powierzchni liścia i cechy struktury plonu linii DH jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Biuletyn IHAR 231: 321-329.
1798. **Rybiński W., Garczyński S.** (2004). Influence of laser light on leaf area and parameters of photosynthetic activity in DH lines of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). International Agrophysics 18: 261-267.
1799. **Rybiński W., Pietraszewski S., Kornarzyński K.** (2004). Analiza wpływu pola magnetycznego i promieni gamma na zmienność elementów plonowania jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Acta Agrophysica 106: 579-591.
1800. **Rybiński W., Starzycki M.** (2004). Ocena zmienności genetycznej cech mutantów łądzwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 497: 539-550.
1801. **Rybiński W., Szot B., Pokora L.** (2004). Estimation of genetic variation of traits and physical properties of seeds for grasspea mutants (*Lathyrus sativus* L.). International Agrophysics 18: 339-346.
1802. **Sadowski J., Kaczmarek M., Ziółkowski P., Babula D.** (2004). Genomika porównawcza roślin: model *Arabidopsis/Brassica*. Działalność Naukowa PAN. Wybrane Zagadnienia 17, s. 98-101.
1803. **Salmanowicz B.P., Moczulski M.** (2004). Multiplex polymerase chain reaction analysis of *Glu-1* high-molecular-mass glutenin genes from wheat by capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection. Journal of Chromatography A 1032: 313-321.
1804. Skubisz G., **Święcicki W.K.**, Łabuda H. (2004). Analysis of the mechanical properties of pea stems (*P. sativum* L.). W: *Modern Physical and Physicochemical Methods and Their Applications in Agroecological Research*, red. A. Bieganowski, G. Józefaciuk, R.T. Walczak. Institute of Agrophysics PAS, Lublin, s. 169-175.
1805. **Sodkiewicz W., Makarska E.** (2004). Recombinative variability of soluble pentosan content among introgressive triticale lines derived from hybridisation of hexaploid triticale with the synthetic amphitetraploid *T. monococcum/S. cereale* ( $A^m A^m RR$ ). Acta Scientiarum Polonorum. Technologia Alimentaria 3: 119-126.
1806. **Sodkiewicz W., Strzembicka A.** (2004). Application of *Triticum monococcum* L. for the improvement of triticale resistance to leaf rust (*Puccinia triticina*). Plant Breeding 123: 39-42.
1807. **Stachowiak A., Olechnowicz J., Jędrzycka M., Rouxel T., Balesdent M.-H., Happpstadius I., Gladders P., Evans N.** (2004). Frequency of avirulence genes in field populations of *Leptosphaeria maculans* in Germany, France and Poland. IOBC/wprs Bulletin 27: 91-94.
1808. Stańko A., Ludwików A., **Sadowski J.** (2004). WRKYs – defence workers in the plant kingdom. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 201-213.
1809. **Stępień Ł., Błaszczuk L., Chelkowski J.** (2004). Markery DNA dla identyfikacji genów odporności na rdzę brunatną u pszenicy uprawnej. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 309-318.

1810. **Stępień L., Błaszczak L., Wiśniewska H., Chelkowski J.** (2004). Spring wheat resistance against powdery mildew, leaf rust and *Fusarium* head blight and identification of resistance genes using STS and SSR markers. W: *Microscopic Fungi – Host Resistance Genes, Genetics and Molecular Research*, red. J. Chelkowski, Ł. Stępień. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 2: 77-86.
1811. **Stępień L., Chelkowski J., Wenzel G., Mohler V.** (2004). Combined use of linked markers for genotyping the *Pm1* locus in common wheat. *Cellular and Molecular Biology Letters* 9: 819-827.
1812. **Surma M., Kaczmarek Z., Adamski T.** (2004). Mixed model for studying the stability of phenotypic gene effects. W: *Statistical Modeling*, red. A. Biggeri, E. Dreassi, C. Lagazio, M. Marchi. Firenze University Press, s. 286-290.
1813. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A.** (2004). Wpływ pożywki i wstępnego traktowania pędów na częstotliwość uzyskiwania androgenicznych zarodków i roślin żyta (*Secale cereale* L.). W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 367-374.
1814. **Święcicki W.K., Gawłowska M.** (2004). Linkages for new *fasciata* gene. *Pisum Genetics* 36: 22-23.
1815. **Święcicki W.K., Nawrot Cz.** (2004). Zasoby genowe rodzaju *Lupinus*. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 497: 605-612.
1816. **Święcicki W.K., Timmerman-Vaughan G.M.** (2004). Localization of important traits: the example pea (*Pisum sativum* L.). W: *Biotechnology in Agriculture and Forestry*, red. H. Lörz, G. Wenzel. Vol. 55, *Molecular Marker Systems in Plant Breeding and Crop Improvement*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, s. 155-169.
1817. **Tyrka M., Błaszczak L., Chelkowski J., Lind V., Kramer I., Weilepp M., Wiśniewska H., Ordon F.** (2004). Development of the single nucleotide polymorphism marker of wheat *Lr1* leaf rust resistance gene. *Cellular and Molecular Biology Letters* 9: 869-878.
1818. **Tyrka M., Chelkowski J.** (2004). Enhancing the resistance of triticale by using genes from wheat and rye. *Journal of Applied Genetics* 45: 283-295.
1819. **Tyrka M., Chelkowski J.** (2004). Molecular markers for identification of resistance genes in barley (*Hordeum vulgare* L.). W: *Microscopic Fungi – Host Resistance Genes, Genetics and Molecular Research*, red. J. Chelkowski, Ł. Stępień. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 2: 59-76.
1820. **Warzecha T., Adamski T., Surma M.** (2004). Podatność nagich i oplewionych linii podwojonych haploidów jęczmienia na zgorzel siewek wywołaną przez *Fusarium culmorum* (W.G.Sm.) Sacc. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 319-323.
1821. **West J.S., Jędryczka M., Penaud A., Fitt B.D.L.** (2004). Comparing fungal diseases on oilseed rape in England, France and Poland. *IOBC/wprs Bulletin* 27: 39-44.
1822. **Wiśniewska H., Perkowski J., Kaczmarek Z.** (2004). Scab response and deoxynivalenol accumulation in spring wheat kernels of different geographical origins following inoculation with *Fusarium culmorum*. *Journal of Phytopathology* 152: 613-621.
1823. **Wojciechowski A., Trzaskała A., Olejniczak J.** (2004). *In vitro* selekcja rzepaku odpornego na sole metali ciężkich. *Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk. Prace z zakresu nauk rolniczych* 97: 146-152.
1824. **Wolko B., Sadowski J.** (2004). Genomika strukturalna gatunków strączkowych i kapustnych – mapowanie genetyczne i fizyczne. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin*

- użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 83-98.
1825. Wydro M., **Lehmann P.** (2004). Białko zielonej fluorescencji (GFP) – struktura, własności i zastosowanie w biologii molekularnej roślin. *Postępy Biochemii* 50: 282-292.
1826. Van Grothuss M., **Koczyk G.**, Pas J., Wyrwicz L.S., Rychlewski L. (2004). Ligand. Info small molecule Meta-Database. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening* 7: 757-761.
1827. Xi Q., **Jeżowski S.** (2004). Plant resources of *Triarrhena* and *Miscanthus* species in China and its meaning for Europe. *Plant Breeding and Seed Science* 49: 63-77.
1828. **Yin Z.**, **Pawłowicz I.**, Bartoszewski G., Malinowski R., Malepszy S., **Rorat T.** (2004). Transcriptional expression of a *Solanum sogarandinum* pGT::DHN10 gene fusion in cucumber, and its correlation with chilling tolerance in transgenic seedlings. *Cellular and Molecular Biology Letters* 9: 891-902.
1829. **Ziółkowski P.A.**, **Sadowski J.** (2004). Cytogenetic analysis (BAC/FISH) of duplicated chromosomal segments in Brassicaceae family. W: *Understanding the Plant Genome*, red. J. Sadowski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3: 89-97.
1830. **Zwierzykowski Z.** (2004). Amphiploid and introgression breeding within the *Lolium-Festuca* complex. W: *Development of a novel grass with environmental stress tolerance and high forage quality through intergeneric hybridization between Lolium and Festuca*, red. T. Yamada, T. Takamizo. NARO, Tsukuba, Japan, October 2003, s. 17-29.
1831. **Zwierzykowski Z.**, **Apolinarska B.**, **Sodkiewicz W.**, **Kosmala A.**, **Leśniewska-Bocianowska A.** (2004). Badania cytogenetyczne mieszańców oddalonych zbóż i traw pastewnych. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 39-60.
1832. **Zwierzykowski Z.**, **Jokś W.** (2004). Współpraca między Instytutem Genetyki Roślin PAN w Poznaniu i Hodowlą Roślin Szelejewo w zakresie genetyki i hodowli traw – przykład modelowej współpracy placówki naukowej z firmą hodowlaną. W: *Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych*, red. P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 11: 387-394.

## 2005

1833. Banaszak Z., **Kaczmarek Z.**, Pojmaj M.S., Trąba A., Kazimierzczak P., Czerwińska E., Kurleto D. (2005). Wpływ zróżnicowanych warunków środowiska na plonowanie pszenżyta ozimego w latach 2003 i 2004. *Biuletyn IHAR* 235: 191-201.
1834. **Błaszczyk L.**, **Chelkowski J.** (2005). Geny odporności na patogeny w genomie pszenicy. W: *Genomika i bioinformatyka roślin*, red. J. Chelkowski, G. Koczyk. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 16: 139-157.
1835. **Błaszczyk L.**, Tyrka M., **Chelkowski J.** (2005). *PstI*AFLP based markers for leaf rust resistance genes in common wheat. *Journal of Applied Genetics* 46: 357-364.
1836. Bystry Z., **Adamska E.**, **Rybiński W.** (2005). Ocena rodów jęczmienia browarnego na podstawie wyników doświadczenia wstępnego. *Biuletyn IHAR* 235: 139-145.
1837. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, Pilarczyk W. (2005). Analyzing multi-environment variety trials using randomization-derived mixed models. *Biometrics* 61: 448-455.

1838. Cegielska-Taras T., **Adamska E.**, Szała L., **Kaczmarek Z.** (2005). Estimation of the genetic parameters for fatty acids content in DH lines obtained from winter oilseed rape F<sub>1</sub> hybrid (DH0-120 × DHC-1041). *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 26: 11-18.
1839. **Chelkowski J.**, **Koczyk G.** (2005). Modelowe genomy roślin i grzybów. W: *Genomika i bioinformatyka roślin*, red. J. Chelkowski, G. Koczyk. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 16: 11-34.
1840. **Chelkowski J.**, **Stępień Ł.**, Strzembicka A. (2005). Ocena podatności pszenicy ozimej na rdzę brunatną oraz poszukiwanie źródeł odporności. *Acta Agrobotanica* 58: 143-152.
1841. Czembor E., **Zwierzykowski Z.**, Zając M. (2005). A preliminary study of rust resistance in *Lolium perenne* L. introgression lines. W: *Recent Advances in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzykowski, A. Kosmala. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań. Series PAGEN 4: 203-208.
1842. Dobraszczyk B.J., **Salmanowicz B.P.**, Ługowska B., **Chelkowski J.** (2005). Rapid quality assessment of wheat cultivars registered in Poland using the 2-g mixograph and multivariate statistical analysis. *Cereal Chemistry* 82: 182-186.
1843. Drzazga T., **Krajewski P.**, Spiss L. (2005). Tendencje w plonowaniu pszenicy jarej i ozimej na podstawie wstępnych doświadczeń hodowlanych. *Biuletyn IHAR* 235: 23-30.
1844. Eckert M.R., Gout L., Rouxel T., Blaise F., **Jędrzycka M.**, Fitt B.D.L., Balesdent M-H. (2005). Identification and characterization of polymorphic minisatellites in the phytopathogenic ascomycete *Leptosphaeria maculans*. *Current Genetics* 47: 37-48.
1845. **Gawłowska M.**, **Święcicki W.**, **Wolko B.** (2005). Comparison of genetic maps for two related pea populations (*Pisum sativum* L.). *Pisum Genetics* 37: 19-23.
1846. **Górny A.G.** (2005). Genetyka kukurydzy uprawnej, *Zea mays* L. (zagadnienia wybrane). W: *Zarys genetyki zbóż*, tom 2: *Pszenżyto, owies i kukurydza*, red. A.G. Górny. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 14: 123-277.
1847. **Górny A.G.** (2005). Genetyka owsa *Avena* spp. W: *Zarys genetyki zbóż*, tom 2: *Pszenżyto, owies i kukurydza*, red. A.G. Górny. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 14: 311-422.
1848. Grela E.R., **Rybiński W.**, Nalewajko B., Kowalczyk E. (2005). Zawartość składników mineralnych w nasionach nowych odmian roślin strączkowych stosowanych w żywieniu ludzi. *Żywność Człowieka i Metabolizm* 32: 244-248.
1849. Huang Y.J., Fitt B.D.L., **Jędrzycka M.**, **Dakowska S.**, West J.S., Gladders P., Steed J.M., Li Z.Q. (2005). Patterns of ascospore release in relations to phoma stem canker epidemiology in England (*Leptosphaeria maculans*) and Poland (*Leptosphaeria biglobosa*). *European Journal of Plant Pathology* 111: 263-277.
1850. Irzykowska L., **Irzykowski W.**, Jarosz A., Gołębiak B. (2005). Association of *Phytophthora citricola* with Leather Rot Disease of Strawberry. *Journal of Phytopathology* 153: 680-685.
1851. **Irzykowski W.**, Soldatova V., Gasich E., Razgulaeva N., **Jędrzycka M.** (2005). RAPD analysis of Russian and Polish isolates of *Sclerotinia sclerotiorum* from crucifers. *IOBC/wprs Bulletin* 28: 69-82.
1852. **Jeżowski S.**, **Surma M.**, **Adamski T.**, **Krajewski P.**, **Głowacka K.** (2005). Genetic analysis of morphological and physical stem characteristics determining lodging resistance in two- and six-rowed barley (*Hordeum vulgare* L.) lines. *International Agrophysics* 19: 299-303.

1853. **Jędrzycka M., Kachlicki P.** (2005). Genetic and biochemical background of fungal disease affecting oilseed rape. Polish Academy of Sciences. Annual Report 2005, s. 69-70.
1854. **Kachlicki P.,** Marczak Ł., Kerhoas L., Einhorn J., Stobiecki M. (2005). Profiling isoflavone conjugates in root extracts of lupine species with LC/ESI/MS<sup>n</sup> systems. *Journal of Mass Spectrometry* 40: 1088-1103.
1855. **Kaczmarek Z., Adamska E.,** Cegielska-Taras T., Szała L. (2005). Multivariate statistical methods used for evaluation of DH lines of winter oilseed rape account of various fatty acid compositions. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 26: 325-334.
1856. **Kaczmarek Z., Adamski T., Surma M.,** Czajka S. (2005). Multivariate GCS and SCA effects in an analysis of top-cross and line × tester progenies. W: *Variability and Evolution – New Perspectives*, red. W. Prus-Głowacki, M. Pawlaczyk. Wydawnictwo Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań, s. 299-310.
1857. **Kaczmarek Z.,** Mikulski W., **Adamski T., Surma M.** (2005). Plonowanie wybranych rodów pszenżyta ozimego na różnych etapach selekcji w perspektywie ich sukcesu hodowlanego. *Biuletyn IHAR* 236: 81-89.
1858. Kalembasa D., Janinhoff A., Malinowska E., Jaremko D., **Jeżowski S.** (2005). The content of sulphur in some clones of *Miscanthus* grass. *Journal of Elementology* 10: 309-314.
1859. Kalembasa D., **Jeżowski S.,** Pude R., Malinowska E. (2005). The content of carbon, hydrogen and nitrogen in different development stage of some clones of *Miscanthus*. *Polish Journal of Soil Science* 38: 169-177.
1860. Kalembasa D., Malinowska E., Jaremko D., **Jeżowski S.** (2005). Wpływ nawożenia NPK na plonowanie traw *Miscanthus* sp. *Biuletyn IHAR* 234: 205-211.
1861. Kalembasa D., Malinowska E., Jaremko D., **Jeżowski S.** (2005). Wpływ klonu i fazy rozwojowej na zawartość siarki w biomacie trawy *Miscanthus*. *Chemia i Inżynieria Ekologiczna* 12: 281-282.
1862. Kalembasa D., Varnhold N., Malinowska E., Jaremko D., **Jeżowski S.** (2005). Content of phosphorus in biomass of different genotype of *Miscanthus*. *Chemia i Inżynieria Ekologiczna* 12: 1229-1236.
1863. **Kalinowski A.** (2005). Zmiany profili białek rozpuszczalnych i enzymów w słupek *Nicotiana glauca* i *N. glauca* wywołane traktowaniem eluatami płaszcza pyłku. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 15, 124 s.
1864. **Kalinowski A.,** Klimko M., **Wojciechowska B.** (2005). Pollen morphology and two-dimensional patterns of pollen coat and protoplast proteins in *Aegilops kotschy* × *Secale cereale* amphiploids. *Acta Biologica Cracoviensia – Series Botanica* 47: 97-110.
1865. **Kalinowski A., Radlowski M., Borzyszkowska E.** (2005). Enzymes of pollen and stigmas in self-incompatible and self-compatible individuals of *Lolium multiflorum* cv. Abercomo. W: *Recent Advances in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzykowski, A. Kosmala. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 4: 105-112.
1866. **Koczyk G.** (2005). Bioinformatyczne podstawy analizy sekwencji i przeszukiwania baz danych. W: *Genomika i bioinformatyka roślin*, red. J. Chełkowski, G. Koczyk. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 16: 35-54.
1867. Korobczak A., Aksamit A., Łukaszewicz M., Lorenc K., **Rorat T.,** Szopa J. (2005). The potato glucosyltransferase gene promotor is environmentally regulated. *Plant Science* 168: 339-348.
1868. **Kosmala A., Zwierzykowski Z.** (2005). Genomika porównawcza w rodzinie Poaceae na przykładzie gatunków z rodzajów *Lolium* i *Festuca*. W: *Genomika i bio-*

- informatyka roślin*, red. J. Chełkowski, G. Koczyk. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 16: 115-137.
1869. Kościańska E., Kalandits K., Wypijewski K., **Sadowski J.**, Tabler M. (2005). Analysis of RNA silencing in agroinfiltrated leaves of *Nicotiana benthamiana* and *Nicotiana tabacum*. *Plant Molecular Biology* 59: 647-661.
1870. **Krajewski P.** (2005). Metody statystyczne w analizie mikrotablic. W: *Genomika i bioinformatyka roślin*, red. J. Chełkowski, G. Koczyk. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 16: 103-113.
1871. Ludwików A., Misztal L.H., **Sadowski J.** (2005). Profilowanie ekspresji genów – projektowanie eksperymentów i analiza danych macierzowych. W: *Genomika i bioinformatyka roślin*, red. J. Chełkowski, G. Koczyk. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 16: 55-67.
1872. **Naganowska B.**, **Wolko B.**, Śliwińska E., **Kaczmarek Z.** (2005). Relationships between *Lupinus* (Fabaceae) species as reflected by genome size variation. W: *Variability and Evolution – New Perspectives*, red. W. Prus-Głowacki, M. Pawlaczyk. Wydawnictwo Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań, s. 519-533.
1873. **Olejniczak J.**, **Adamczak M.**, Mikulski W. (2005). Ocena struktury składników plonu linii mutantów pszenżyta ozimego w różnych miejscowościach. *Biuletyn IHAR* 236: 75-80.
1874. **Olejniczak J.**, **Adamczak M.**, Wojciechowski A., Zum Felde Th., Moellers Ch. (2005). Spektrometria odbiciowa w bliskiej podczerwieni (NIRS) jako efektywna metoda w analizach indukowanych mutacji cech jakościowych i ilościowych nasion rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.). *Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk. Prace z Zakresu Nauk Rolniczych i Leśnych* 98/99: 197-203.
1875. **Pawłowicz I.**, **Rorat T.** (2005). Analiza ekspresji genu kodującego białko dehydronowe 10kDa w roślinach transgenicznym ziemniaka (*Solanum soganandinum* i *Solanum tuberosum*). *Materiały Ogólnopolskiego Seminarium Sekcji Mrozoodporność*, Instytut Dendrologii PAN, Kórnik, s. 36-43.
1876. **Pniewski T.**, **Kapusta J.** (2005). Efficiency of transformation of Polish cultivars of pea (*Pisum sativum* L.) with various regeneration capacity by using hypervirulent *Agrobacterium tumefaciens* strains. *Journal of Applied Genetics* 46: 139-147.
1877. Podleśna A., **Jędryczka M.**, **Lewartowska E.** (2005). Występowanie chorób grzybowych na rzepaku ozimym w warunkach zróżnicowanego nawożenia siarką i azotem. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 26: 169-180.
1878. **Radłowski M.** (2005). Proteolytic enzymes from generative organs of flowering plants (Angiospermae). *Journal of Applied Genetics* 46: 247-257.
1879. **Radłowski M.**, **Bartkowiak S.**, Winiarczyk K., **Kalinowski A.** (2005). Differential influence of bacitracin on plant proteolytic enzyme activities. *Biochimica et Biophysica Acta* 1722: 1-5.
1880. Rapacz M., Gąsior D., Humphreys M.W., **Zwierzykowski Z.**, Płażek A., **Leśniewska-Bocianowska A.** (2005). Variation for winter hardiness generated by androgenesis from *Festuca pratensis* × *Lolium multiflorum* amphidiploid cultivars with different winter susceptibility. *Euphytica* 142: 65-73.
1881. Rognli O.A., Rudi H., Donnison I., **Kosmala A.**, Opseth L., Gylder K.E. (2005). Studies of candidate genes differentially expressed during cold acclimation in *Festuca pratensis* Huds. and *Lolium perenne* L. W: *Recent Advances in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzykowski, A. Kosmala. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 4: 87-96.

1882. **Rorat T., Szabala B., Yin Z.** (2005). Udział białek dehydrynowych DHN10 i DHN24 w tolerancji gatunków *Solanum* na niskie temperatury. Materiały Ogólnopolskiego Seminarium Sekcji Mrozoodporność, Instytut Dendrologii PAN, Kórnik, s. 23-35.
1883. Rybczyński J.J., **Zwierzykowski Z.** (2005). Recent progress in grass biotechnology. W: *Recent Advances in Genetics and Breeding of the Grasses*, red. Z. Zwierzykowski, A. Kosmala. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 4: 35-54.
1884. **Rybiński W., Błaszczak W., Fornal J.** (2005). Grasspea – *Lathyrus sativus* L.: plant characteristics and seed microstructure of selected mutants. W: *Review of Current Problems in Agrophysics*, red. G. Józefaciuk, Cz. Sławiński, R.T. Walczak. Institute of Agrophysics PAS, Lublin, s. 351-353.
1885. **Rybiński W., Pietruszewski S., Kornarzyński K.** (2005). Wpływ synergistycznych traktowań polem magnetycznym i chemomutagenem (MNU) na zmienność cech struktury plonu łądzwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). *Acta Agrophysica* 5: 137-147.
1886. Skubisz G., **Święcicki W., Łabuda H.** (2005). Ocena mechanicznych właściwości łodyg grochu (*Pisum sativum* L.). *Acta Agrophysica* 5: 427-439.
1887. **Sodkiewicz W., Apolinarska B., Sodkiewicz T.** (2005). Distinguishing A/A<sup>m</sup> substitutions in secondary tetraploid triticale strains with the complete A-genome. *Cereal Research Communications* 33: 447-453.
1888. Starzycki M., **Rybiński W., Starzycka E., Pszczoła J.** (2005). Laser light as a physical factor which enhanced rapeseed resistance to blackleg disease. *Acta Agrophysica* 5: 441-446.
1889. **Stępień Ł., Chelkowski J.** (2005). Identyfikacja *loci* odporności na fuzariozę kłosa u pszenicy zwyczajnej *Triticum aestivum* za pomocą markerów DNA. W: *Genomika i bioinformatyka roślin*, red. J. Chelkowski, G. Koczyk. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 16: 159-175.
1890. Stobiecki M., **Kachlicki P.** (2005). Metabolomics and metabolite profiling – can we achieve the goal? *Acta Physiologiae Plantarum* 27: 109-116.
1891. Sun J.M., **Irzykowski W., Jędrzycka M., Han F.X.** (2005). Analysis of the genetic structure of *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary populations from different regions and host plants by random amplified polymorphic DNA markers. *Journal of International Plant Biology* 47: 385-395.
1892. **Surma M., Adamski T., Bichoński A., Biliński Z., Bystry Z., Jarosz P., Kaczmarek Z., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikulski W., Nadziak J., Orłowska-Job W., Paszkiewicz Z., Rębarz M., Sybilska A.** (2005). Fenotypowe i genetyczne zróżnicowanie rodów jęczmienia jarego. *Biuletyn IHAR* 236: 137-146.
1893. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A., Kaczmarek Z.** (2005). Influence of cultivar, explant source and growth regulator on callus induction and plant regeneration of *Cannabis sativa* L. *Acta Biologica Cracoviensia – Series Botanica* 47: 145-151.
1894. **Święcicki W.K., Gawłowska M., Nawrot Cz.** (2005). A new gene for flower color (*crw*, cream wings) in *Pisum sativum* L. located on LG I. *Pisum Genetics* 37: 44-46.
1895. Wakuliński W., Zamorski Cz., Schollenberger M., Nowicki B., **Kachlicki P.** (2005). Tan spot epiphytosis in winter wheat and triticale crop – comparative studies. *Acta Agrobotanica* 58: 85-89.
1896. Winiarczyk K., Szozda A., **Kalinowski A., Radłowski M.** (2005). Wybrane aspekty zapylenia żyta (*Secale cereale* L.). *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. Sectio E, Agricultura* 60: 293-307.

1897. **Wiśniewska H.** (2005). Fuzarioza kłosów pszenicy. *Postępy Nauk Rolniczych* 4/2005: 15-30.
1898. **Wiśniewska H.**, Buśko M. (2005). Evaluation of spring wheat resistance to *Fusarium* seedling blight and head blight. *Biologia (Bratislava)* 60: 287-293.
1899. **Wiśniewska H.**, Kowalczyk K. (2005). Resistance of cultivars and breeding lines of spring wheat to *Fusarium culmorum* and powdery mildew. *Journal of Applied Genetics* 46: 35-40.
1900. **Wojciechowska B.**, **Pudelska H.** (2005). Production and characterization of amphiploids of *Aegilops kotschyi* and *Ae. biuncialis* with *Secale cereale*, and of backcross hybrids of *Ae. biuncialis* × *S. cereale* amphiploids with 2x and 4x *S. cereale*. *Journal of Applied Genetics* 46: 157-161.
1901. Zenkteler M., Wojciechowicz M., Bagniewska-Zadworna A., Zenkteler E., **Jeżowski S.** (2005). Intergeneric crossability studies on obtaining hybrids between *Salix viminalis* and four *Populus* species. *Trees* 19: 638-643.

## 2006

1902. **Adamska E.**, Cegielska-Taras T., **Kaczmarek Z.**, Szała L. (2006). Ocena stabilności linii DH rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) pod względem zawartości tłuszczu w nasionach. W: *Haploidy i linie podwojonych haploidów w genetyce i hodowli roślin*, red. T. Adamski, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 6: 131-138.
1903. **Apolinarska B.** (2006). Chromosome pairing in diploid substitution rye and addition rye with wheat chromosome. *Cereal Research Communications* 34: 1223-1229.
1904. **Apolinarska B.** (2006). Wpływ chromosomów żyta na koniugację meiotyczną w liniach substytucyjnych i addycyjnych żyta z chromosomami pszenicy. W: *Mieszance oddalone roślin uprawnych*, red. W. Sodikiewicz, T. Sodikiewicz, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 7: 81-85.
1905. Aubertot J.N., Salam M.U., Diggle A.J., **Dakowska S.**, **Jędrzycka M.** (2006). SimMat, a new dynamic module of Blackleg Sporacle for prediction of pseudothecia maturation of *L. maculans/L. biglobosa* species complex. Parametrisation and evaluation in Polish conditions. *IOBC/wprs Bulletin* 29: 279-287.
1906. **Babula D.**, Misztal L.H., Jakubowicz M., **Kaczmarek M.**, Nowak W., **Sadowski J.** (2006). Genes involved in biosynthesis and signalisation of ethylene in *Brassica oleracea* and *Arabidopsis thaliana*: identification and genome comparative mapping of specific gene homologues. *Theoretical and Applied Genetics* 112: 410-420.
1907. Banaszak Z., Marciniak K., Banaszak K., **Adamski T.**, **Surma M.** (2006). Wykorzystanie linii DH pszenżyta w DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. W: *Haploidy i linie podwojonych haploidów w genetyce i hodowli roślin*, red. T. Adamski, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 6: 99-107.
1908. Bocianowski J., **Rybiński W.** (2006). Wykorzystanie wielowymiarowej metodyki oceny cech ilościowych mutantów lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) uzyskanych działaniem chemomutagenów i światła lasera helowo-neonowego. *Acta Agro-physica* 8: 791-802.
1909. Bocianowski J., **Stępień Ł.** (2006). Comparison of five measures of genetic diversity of Polish wheats estimated on the basis of microsatellite markers. *Biuletyn IHAR* 242: 27-32.
1910. Chwedorzewska J.K., Bednarek P., Lewandowska R., **Krajewski P.**, Puchalski J. (2006). Studies on genetic changes in rye samples (*Secale cereale* L.) maintained in a seed bank. *Cellular and Molecular Biology Letters* 11: 338-347.

1911. Cichy H., Cicha A., Starzycki M., **Rybiński W.** (2006). Wpływ obsady roślin na plonowanie rzepaku ozimego. *Biuletyn IHAR* 242: 225-232.
1912. Deptuła B., Grobelna M., **Jeżowski S.** (2006). The characteristics of miscanth biomass as an energy row material. W: *Alternative Plants for Sustainable Agriculture*, red. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 5: 91-98.
1913. Deptuła B., **Jeżowski S.** (2006). The thermodynamic and economic analysis of combined conversion of chemical energy of *Miscanthus* biomass into thermal and electrical energy. W: *Heat Transfer and Renewable Sources of Energy*, red. J. Mikielewicz, W. Nowak, A.A. Stachel. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, s. 41-46.
1914. Drzazga T., **Krajewski P.** (2006). Analiza zależności plonu od wybranych cech użytkowych na podstawie doświadczeń hodowlanych z pszenicą ozimą. *Biuletyn IHAR* 240/241: 5-11.
1915. Evans N., Fitt B.D.L., van den Bosch F., Huang Y.J., Pietravalle S., Eckert M., Papastamati K., Demon I., Karolewski Z., Rouxel T., Balesdent M.H., Fudal I., Gout L., Brun H., Andrivon D., Bousset L., Gladders P., Pinochet X., Penaud A., **Jędryczka M., Kachlicki P., Stachowiak A., Olechnowicz J.,** Podleśna A., Happstadius I., Meyer J., Renard M. (2006). SECURE – Stem Canker of oilseed rape: Molecular methods and mathematical modeling to deploy durable resistance (QLK5-CT-2002-01813). *IOBC/wprs Bulletin* 29: 43-48.
1916. Garcia-López P.M., **Kachlicki P.,** Zamora-Natera F., Ruiz-Morena J., Stobiecki M. (2006). Profiling isoflavone conjugates in different organs of *Lupinus exaltatus* Zucc. *Phytochemical Analysis* 17: 184-191.
1917. Gladders P., Brun H., Pinochet X., **Jędryczka M.,** Happstadius I., Evans N. (2006). Studies on the contribution of cultivar resistance to the management of stem canker (*Leptosphaeria maculans*) in Europe. *IOBC/wprs Bulletin* 29: 295-303.
1918. **Głowacka K., Jeżowski S.** (2006). Callus induction in *Miscanthus sinensis*. W: *Miscanthus – Potentiale und Perspektiven*, red. R. Pude. Universität Bonn-ILB, s. 77-82.
1919. Goliński P., Opitz von Boberfeld W., Kostecki M., **Kaczmarek Z.,** Goliński P.K. (2006). Accumulation of secondary metabolites formed by field fungi in autumn-saved herbage. *Journal of Agronomy Crop Science* 192: 344-351.
1920. **Górny A.G., Garczyński S.,** Banaszak Z., Ługowska B. (2006). Genetic variation in the efficiency of nitrogen utilization and photosynthetic activity of flag leaves among the old and modern germplasm of winter wheat. *Journal of Applied Genetics* 47: 231-237.
1921. **Górny A.G.,** Grzesiak M., Grzesiak S. (2006). Reakcja odmian i diallelicznych mieszańców pszenicy ozimej na działanie suszy i obniżoną zawartość azotu. II. Dziedziczenie cech systemu korzeniowego. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 509: 111-124.
1922. Grzesiak S., **Górny A.G.,** Grzesiak M. (2006). Reakcja odmian i diallelicznych mieszańców pszenicy ozimej na działanie suszy i obniżoną zawartość azotu. I. Zmienność cech pędu i systemu korzeniowego. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 509: 97-109.
1923. **Jeżowski S., Głowacka K.** (2006). Variation in selected clones of giant grasses from genus *Miscanthus* in terms of yielding at first stages of cultivation. W: *Miscanthus – Potentiale und Perspektiven*, R. Pude (red.). Universität Bonn-ILB, s. 67-76.

1924. **Jeżowski S.**, Kalembsa D., Malinowska E. (2006). The effect of mineral fertilization on contents of chromium, zinc, copper and nickel in the biomass of *Miscanthus*. W: *Alternative Plants for Sustainable Agriculture*, red. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 5: 99-107.
1925. **Jędrzycka M.** (2006). Epidemiologia i szkodliwość suchej zgnilizny kapustnych na rzepaku ozimym w Polsce. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 17, 150 s.
1926. **Jędrzycka M.**, **Kaczmarek J.**, Czernichowski J. (2006). Development of a decision support system for control of stem canker of oilseed rape in Poland. IOBC/wprs Bulletin 29: 269-278.
1927. **Kaczmarek J.**, Mączyńska A., Kasprzyk I., Lewandowski A., **Jędrzycka M.** (2006). Patterns of *Leptosphaeria maculans/L. biglobosa* ascospore release in the season 2004/2005 in Poland. IOBC/wprs Bulletin 29: 261-266.
1928. **Kaczmarek Z.**, **Adamska E.**, Cegielska-Taras T. (2006). Simultaneous analysis of variables observed in a series of trials. W: *Statistical Modelling*, red. J. Hinde, J. Einbeck, J. Newell. Galway, Ireland, s. 252-256.
1929. Kalembsa D., **Jeżowski S.**, Malinowska E. (2006). Dynamics of zinc, copper and chromium uptake by selected clones of *Miscanthus* grass. W: *Alternative Plants for Sustainable Agriculture*, red. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 5: 109-114.
1930. **Kalinowski A.**, **Radłowski M.**, **Bocian A.** (2006). Effects of interaction between pollen coat eluates and pistil at the molecular level in self-compatible and self-incompatible plants of *Lolium multiflorum* Lam. Journal of Applied Genetics 47: 319-329.
1931. Kapusta J., **Pniewski T.** (2006). Biotechnologia. W: *Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej*, red. J. Bal. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, s. 550-584.
1932. **Kasprzak A.**, Šafař J., Janda J., Doležel J., **Wolko B.**, **Naganowska B.** (2006). The bacterial artificial chromosome (BAC) library of the narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.). Cellular and Molecular Biology Letters 11: 396-407.
1933. **Kielbowicz-Matuk A.** (2006). Roślinne immunofiliny – struktura i funkcje. Postępy Biologii Komórki 33: 349-363.
1934. **Kielbowicz-Matuk A.** (2006). Białka ns-LTP – funkcjonalny polimorfizm. Postępy Biologii Komórki 33: 437-452.
1935. Kopecký D., Loureiro J., **Zwierzykowski Z.**, Ghesquière M., Doležel J. (2006). Genome constitution and evolution in *Lolium* × *Festuca* cultivars (*Festulolium*). Theoretical and Applied Genetics 113: 731-742.
1936. **Kosmala A.**, **Zwierzykowski Z.** (2006). Transfer of stress resistance genes within the *Lolium-Festuca* grasses by conventional backcross breeding programs. Polish Academy of Sciences, Annual Report 2006, s. 73-74.
1937. **Kosmala A.**, **Zwierzykowski Z.**, Gašior D., Rapacz M., **Zwierzykowska E.**, Humphreys M.W. (2006). GISH/FISH mapping of genes for freezing tolerance transferred from *Festuca pratensis* to *Lolium multiflorum*. Heredity 96: 243-251.
1938. **Kosmala A.**, **Zwierzykowska E.**, **Zwierzykowski Z.** (2006). Chromosome pairing in triploid intergeneric hybrids of *Festuca pratensis* with *Lolium multiflorum*, revealed by GISH. Journal of Applied Genetics 47: 215-220.
1939. **Krajewski P.**, **Bocianowski J.**, **Gawlowska M.**, **Kaczmarek Z.**, **Pniewski T.**, **Święcicki W.**, **Wolko B.** (2006). Identyfikacja i charakterystyka ekspresji genów de-

- terminujących cechy związane z plonowaniem w kombinacjach krzyżówkowych grochu. Biuletyn IHAR 240/241: 271-278.
1940. **Krajewski P., Kaczmarek Z., Czajka S.** (2006). EKSPLAN (wersja 2) – planowanie i analiza statystyczna doświadczeń hodowlanych. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu.
1941. **Majewska M., Sodkiewicz W., Sodkiewicz T.** (2006). Pokonywanie barier niezgodności mieszańcowej w otrzymywaniu mieszańców oraz amfiploidów pszenicy heksaploidalnej z pszenicami diploidalnymi z genomem A<sup>m</sup> i D. W: *Mieszańce oddalone roślin uprawnych*, red. W. Sodkiewicz, T. Sodkiewicz, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 7: 149-154.
1942. Malinowska E., Kalembasa D., **Jeżowski S.** (2006). Wpływ dawek azotu na plon i zawartość makroelementów w trawie *Miscanthus sacchariflorus* uprawianej w doświadczeniu wazonowym. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 512: 403-409.
1943. **Naganowska B., Kaczmarek A.** (2006). Repetitive DNA sequences in cytogenetic studies of the *Lupinus* genome. W: *Mexico, Where Old and New Lupins Meet*, red. E. van Santen, G.D. Hill. International Lupin Association, Canterbury, New Zealand, s. 519-533.
1944. **Naganowska B., Wolko B., Śliwińska E., Kaczmarek Z., Schifino-Wittmann M.T.** (2006). 2C DNA variation and relationships among New World species of the genus *Lupinus* (Fabaceae). *Plant Systematics and Evolution* 256: 147-157.
1945. Nelson M.M., Phan H.T.T., Ellwood S.R., Moolhuijzen P.M., Bellgard M., Hane J., Williams A., Fosu-Nyarko J., **Wolko B., Książkiewicz M., Cakir M., Jones M.G.K., Scobie M., O’Lone C.E., Barker S.J., Oliver R.P., Cowling W.A.** (2006). The first gene-based map of *Lupinus angustifolius* L. – location of domestication genes and conserved synteny with *Medicago truncatula*. *Theoretical and Applied Genetics* 113: 225-238.
1946. **Olejniczak J., Adamczak M., Wojciechowski A.** (2006). Zmienność cech morfologicznych i biochemicznych wyselekcjonowanych mieszańców *Brassica oleracea* ssp. *botrytis* × *B. napus* L. var. *oleifera* Mtzg. W: *Mieszańce oddalone roślin uprawnych*, red. W. Sodkiewicz, T. Sodkiewicz, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 7: 169-176.
1947. **Olejniczak J., Adamczak M., Wojciechowski A.** (2006). Rapeseed as one of the main sources of renewable energy in sustainable agriculture. W: *Alternative Plants for Sustainable Agriculture*, red. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 5: 141-146.
1948. **Pniewski T., Kapusta J., Płucienniczak A.** (2006). *Agrobacterium*-mediated transformation of yellow lupin to generate callus tissue producing HBV surface antigen in a long-term culture. *Journal of Applied Genetics* 47: 309-318.
1949. Podleśna A., **Jędrzycka M., Lewartowska E.** (2006). Effects of mineral fertilization and crop protection schemes on diseases of winter oilseed rape in Poland. *IOBC/wprs Bulletin* 29: 73-81.
1950. **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (2006). Kultury mikrospor pszenicy (*Triticum aestivum* L.). W: *Haploidy i linie podwojonych haploidów w genetyce i hodowli roślin*, red. T. Adamski, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 6: 57-62.
1951. **Rorat T.** (2006). Plant dehydrins – tissue localization, structure and function. *Cellular and Molecular Biology Letters* 11: 536-556.

1952. **Rorat T., Szabala B.M., Grygorowicz W.J., Wójtowicz B., Yin Z., Rey P.** (2006). Expression of SK<sub>3</sub>-type dehydrin in transporting organs is associated with cold acclimation in *Solanum* species. *Planta* 224: 205-221.
1953. Rybczyński J.J., Karolkowska M., **Kaczmarek Z.**, Mięka A., Fiuk A. (2006). *In vitro* morphogenic events in culture of *Lotus corniculatus* L. seedling root explants. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 75: 191-200.
1954. **Rybiński W., Adamska E.** (2006). Charakterystyka mutantów nieoplewionych jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) pod względem zmienności wybranych cech ilościowych. *Biuletyn IHAR* 240/241: 111-118.
1955. **Rybiński W., Błaszczak W., Fornal J.** (2006). Seed microstructure and genetic variation of characters in selected grass-pea mutants (*Lathyrus sativus* L.). *International Agrophysics* 20: 317-326.
1956. **Rybiński W., Bocianowski J.** (2006). Zmienność cech ilościowych roślin łądzwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) pokolenia M<sub>1</sub> uzyskanych działaniem chemomutagenów. *Biuletyn IHAR* 240/241: 285-290.
1957. **Rybiński W., Bocianowski J.** (2006). Zmienność cech morfologicznych i struktury plonu nasion mutantów łądzwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). *Biuletyn IHAR* 240/241: 291-297.
1958. **Rybiński W., Szot B.** (2006). Estimation of genetic variability of yielding traits and physical properties of seeds of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) mutants. *International Agrophysics* 20: 219-227.
1959. **Sodkiewicz W., Sodkiewicz T., Majewska M.** (2006). Poszerzenie zmienności genetycznej pszenżyta poprzez introgresję genów z diploidalnej pszenicy – *Triticum monococcum* L. W: *Mieszance oddalone roślin uprawnych*, red. W. Sodkiewicz, T. Sodkiewicz, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 7: 63-74.
1960. **Stachowiak A., Olechnowicz J., Jędrzycka M., Rouxel T., Balesdent M-H., Happstadius I., Gladders P., Latunde-Dada A., Evans N.** (2006). Frequency of avirulence alleles in field populations of *Leptosphaeria maculans* in Europe. *European Journal of Plant Pathology* 114: 67-75.
1961. Starzycki M., Starzycka E., **Irzykowski W.**, Pszczoła J., **Jędrzycka M.** (2006). Identyfikacja i porównanie patogeniczności gatunków *Leptosphaeria maculans* (Desm.) Ces. et de Not. i *Leptosphaeria biglobosa* (Shoemaker i Brun) po inokulacji rzepaku ozimego w warunkach polowych i laboratoryjnych. *Roślin Oleiste – Oilseed Crops* 27: 53-64.
1962. Stobiecki M., **Kachlicki P.** (2006). Isolation and identification of flavonoids. W: *The Science of Flavonoids*, red. E. Grotebold. Springer Science+Business Media, New York, s. 47-67.
1963. Stobiecki M., Skiryz A., Kerhoas L., **Kachlicki P.**, Muth D., Einhorn J., Mueller-Roeber B. (2006). Profiling of phenolic glycoside conjugates in leaves of *Arabidopsis thaliana* using LC/MS. *Metabolomics* 2: 197-219.
1964. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z.**, Czajka S. (2006). Phenotypic distribution of barley SSD lines and doubled haploids derived from F<sub>1</sub> and F<sub>2</sub> hybrids. *Euphytica* 149: 19-25.
1965. **Wiśniewska H., Surma M., Adamski T., Chelkowski J., Kaczmarek Z.** (2006). Zmienność linii podwojonych haploidów pszenicy jarej pod względem podatności na *Fusarium culmorum* (W.G.Sm.) Sacc. W: *Haploidy i linie podwojonych haploidów w genetyce i hodowli roślin*, red. T. Adamski, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 6: 93-98.

1966. Wojciechowicz W.K., Zenkteler M., Zenkteler E., Bagniewska-Zadworna A., Krysiuk J., **Jeżowski S.** (2006). Induction of callogenesis from floral explants of *Salix viminalis*. W: *Alternative Plants for Sustainable Agriculture*, red. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 5: 77-82.
1967. Wojciechowski A., **Olejniczak J.**, Springer B. (2006). Otrzymywanie międzygatunkowych mieszańców w rodzaju *Brassica* z zastosowaniem kultur *in vitro*. W: *Mieszańce oddalone roślin uprawnych*, red. W. Sodikiewicz, T. Sodikiewicz, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 7: 107-115.
1968. **Wolko B.**, Boersma J., Yang H., **Książkiewicz M.**, **Susek K.**, **Chudy M.**, **Gawłowska M.**, **Święcicki W.K.** (2006). Molecular markers for lupin genome mapping developed on the basis of *Medicago truncatula* and *Pisum sativum* sequence databases. W: *Mexico, Where Old and New Lupins Meet*, red. E. van Santen, G.D. Hill. International Lupin Association, Canterbury, New Zealand, s. 52-56.
1969. **Wolko B.**, **Kasprzak A.**, Doležel J. (2006). Screening a narrow-leafed lupin BAC library to search for clones containing nodulation and disease resistance genes. W: *Mexico, Where Old and New Lupins Meet*, red. E. van Santen, G.D. Hill. International Lupin Association, Canterbury, New Zealand, s. 50-51.
1970. Wydro M., **Kozubek E.**, **Lehmann P.** (2006). Optimization of transient *Agrobacterium*-mediated gene expression system in the leaves of *Nicotiana benthamiana*. *Acta Biochimica Polonica* 53: 289-298.
1971. **Yin Z.**, **Rorat T.**, **Szabala B.M.**, Ziółkowska A., Malepszy S. (2006). Expression of a *Solanum soganandinum* SK3-type dehydrin enhances cold tolerance in transgenic cucumber seedlings. *Plant Science* 170: 1164-1172.
1972. Zenkteler M., Wojciechowicz M.K., Bagniewska-Zadworna A., **Jeżowski S.**, Zenkteler A. (2006). Preliminary results on obtaining hybrids between *Salix viminalis* and *Populus* sp. through the technique of *in vitro* pollination of catkins. W: *Alternative Plants for Sustainable Agriculture*, red. S. Jeżowski, M.K. Wojciechowicz, E. Zenkteler. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 5: 63-68.
1973. **Ziółkowski P.A.**, **Kaczmarek M.**, **Babula D.**, **Sadowski J.** (2006). Genome evolution in *Arabidopsis/Brassica*: conservation and divergence of ancient rearranged segments and their breakpoints. *Plant Journal* 47: 63-73.
1974. **Zwierzykowski Z.**, **Kosmala A.**, Jokś W. (2006). Postęp w hodowli *Festulolium*. W: *Mieszańce oddalone roślin uprawnych*, red. W. Sodikiewicz, T. Sodikiewicz, M. Surma. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 7: 93-106.
1975. **Zwierzykowski Z.**, **Kosmala A.**, **Zwierzykowska E.**, Jones N., Jokś W., Bocianowski J. (2006). Genome balance in six successive generations of the allotetraploid *Festuca pratensis* × *Lolium perenne*. *Theoretical and Applied Genetics* 113: 539-547.

## 2007

1976. **Adamska E.**, Szała L., Cegielska-Taras T., **Kaczmarek Z.** (2007). Multidimensional GCA and SCA effects in doubled haploid lines of winter rape in the analysis of yield structure characters of F<sub>1</sub> line × tester crosses. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 28: 85-96.
1977. **Adamski T.**, **Surma M.**, **Kaczmarek Z.** (2007). A multivariate analysis of DH lines experiments repeated over a period of years. W: *Statistical Modelling*, red. J. del Castillo, A. Espinal, P. Puig. Barcelona, Spain, s. 39-42.

1978. **Babula D., Kaczmarek M.,** Ziółkowski P.A., **Sadowski J.** (2007). *Brassica oleracea*. W: *Genome Mapping and Molecular Breeding in Plants*, red. Ch. Kole. Vol. 5 – *Vegetables*. Springer, Berlin, s. 227-285.
1979. Banaszak Z., Kaźmierczak P., Trąba A., **Apolinarska B.,** Bocianowski J. (2007). Wpływ wybranych czynników na wyrównanie odmian pszenżyta. *Biuletyn IHAR* 244: 145-154.
1980. Bellostas N., **Kachlicki P.,** Sørensen J.C., Sørensen H. (2007). Glucosinolate profiling of seeds and sprouts of *B. oleracea* varieties used for food. *Scientia Horticulturae – Amsterdam* 114: 234-242.
1981. Bobowicz M.A., Pawlaczyk M.E., **Kaczmarek Z.,** Korczyk A.F. (2007). Odziedziczalność cech morfologicznych i anatomicznych igieł półrodzeństwa drzew doborowych sosny zwyczajnej (*Pinus silvestris* L.). *Leśne Prace Badawcze* 3: 69-80.
1982. Bokszczanin K., **Krajewski P.,** Schollenberger M., Przybyła A.A., Odziemkowski S. (2007). Podatność mieszańców gruszy na zarazę ogniową. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 47: 48-54.
1983. Büchse A., **Krajewski P.,** Kristensen K., Pilarczyk W. (2007). Trial setup and statistical analysis. W: *Cereal Variety Testing for Organic and Low Input Agriculture*, red. D. Donner, A. Osman. Louis Bolk University, Driebergen, The Netherlands, s. 1-27.
1984. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z., Krajewski P.,** Pilarczyk W. (2007). Analysing the performance of varieties in multi-environment trials under a randomisation-derived mixed model. *Proceedings of the 6<sup>th</sup> National Congress of Italian Biometric Society – Statistics in Life and Environment Sciences*, Pisa, Italy, 20-22 June 2007, s. 75-78.
1985. Cegielska-Taras T., **Adamska E., Kaczmarek Z.,** Szała L. (2007). Response of seed yield components of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) doubled haploids to diverse environments. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 28: 97-106.
1986. Cegielska-Taras T., **Pniewski T.,** Szała L. (2007). Transformation of microspore-derived embryos of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) using *Agrobacterium tumefaciens*. *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress*, Wuhan, China, 26-30 March 2007, vol. 1: 24-26.
1987. **Chelkowski J.,** Ritieni A., **Wiśniewska H.,** Mule G., Logrieco A. (2007). Occurrence of toxic hexadepsipeptides in preharvest maize ear rot infected by *Fusarium poae* in Poland. *Journal of Phytopathology* 155: 8-12.
1988. **Chudy M.,** Leśniewska K., **Święcicki W.,** Wolko B., **Pawłowicz I.,** **Gawłowska M.,** Boersma J.G. (2007). Mapowanie genomu łubinu wąskolistnego (*Lupinus angustifolius* L.) z wykorzystaniem markerów STS z *Medicago truncatula* Gaertn. i *Pisum sativum* L. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 517: 215-223.
1989. Cichy H., **Rybiński W.** (2007). Ocena zdolności plonowania wybranych mutantów łądzwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) w doświadczeniach polowych. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 522: 177-185.
1990. Durand J.L., Bariac T., Ghesquière M., Biron P., Richard P., Humphreys M., **Zwierzykowski Z.** (2007). Ranking of the depth water extraction by individual grass plants using natural <sup>18</sup>O isotope abundance. *Environmental and Experimental Botany* 60: 137-144.
1991. Evans N., Fitt B.D.L., van den Bosch F., Huang Y.J., Eckert M., Pietravalle S., Demon I., Papastamati K., Koralewski Z., Rouxel T., Balesdent M-H., Ross S., Fudal I., Gout L., Brun H., Andrivon D., Bousset L., Besnard A.L., Gladders P., Pinochet X., Penaud A., **Jędrzycka M., Kachlicki P.,** **Irzykowski W.,** **Stachowiak A.,**

- Olechnowicz J.**, Podlesna A., Hapstadius I., Renard M. (2007). The SECURE project – Stem Canker of oilseed rape: Molecular methods and mathematical modeling to deploy durable resistance. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, China, 26-30 March 2007, vol. 4, s. 187-189.
1992. **Gawłowska M.**, **Święcicki W.** (2007). Uprawa, rynek i wykorzystanie roślin strączkowych w Unii Europejskiej. *Postępy Nauk Rolniczych* 522: 505-513.
1993. **Głowacka K.**, **Rybiński W.**, **Jeżowski S.** (2007). Regeneracja kalusa *Miscanthus × giganteus* przy wykorzystaniu stymulacyjnego wpływu światła lasera helowo-neonowego. *Acta Agrophysica* 10: 79-88.
1994. Humphreys M.W., Gąsior D., **Leśniewska-Bocianowska A.**, **Zwierzykowski Z.**, Rapacz M. (2007). Androgenesis as a means of dissecting complex genetic and physiological controls: selecting useful gene combinations for breeding freezing-tolerant grasses. *Euphytica* 158: 337-345.
1995. **Jeżowski S.**, **Głowacka K.**, Bocianowski J. (2007). Zmienność wybranych klonów traw olbrzymich z rodzaju *Miscanthus* pod względem plonowania w pierwszych latach uprawy. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 517: 339-348.
1996. **Kaczmarek A.**, **Naganowska B.**, **Wolko B.** (2007). PRINS and C-PRINS: promising tools for the physical mapping of the lupin genome. *Cellular and Molecular Biology Letters* 12: 16-24.
1997. **Kaczmarek Z.**, **Adamska E.**, Cegielska-Taras T. (2007). Some regression methods in evaluation of genotypes in series of experiments. W: *Statistical Modelling*, red. J. del Castillo, A. Espinal, P. Puig. Barcelona, Spain, s. 364-367.
1998. **Kalinowski A.**, **Bocian A.**, **Kosmala A.**, Winiarczyk K. (2007). Two-dimensional patterns of soluble proteins including three hydrolytic enzymes of mature pollen of tristylous *Lythrum salicaria*. *Sexual Plant Reproduction* 20: 51-62.
1999. **Kielbowicz-Matuk A.**, Rey P., **Rorat T.** (2007). The abundance of a single domain cyclophilin in Solanaceae is regulated as a function of organ type and high temperature and not by other environmental constraints. *Physiologia Plantarum* 131: 387-398.
2000. **Koczyk G.**, Wyrwicz L.S., Rychlewski L. (2007). LigProf: a simple tool for *in silico* prediction of ligand-binding sites. *Journal of Molecular Modeling* 13: 445-455.
2001. **Kosmala A.**, **Zwierzykowski Z.**, **Zwierzykowska E.**, **Łuczak M.**, Rapacz M., Gąsior D., Humphreys M.W. (2007). Introgression-mapping of genes for winter hardiness and frost tolerance transferred from *Festuca arundinacea* into *Lolium multiflorum*. *Journal of Heredity* 98: 311-316.
2002. **Kozubek E.**, **Irzykowski W.**, **Lehmann P.** (2007). Genetic and molecular variability of a Turnip Mosaic Virus population from horseradish (*Cochlearia armoracia* L.). *Journal of Applied Genetics* 48: 295-306.
2003. **Kuczyńska A.**, **Surma M.**, **Adamski T.** (2007). Metody biometryczne i molekularne w przewidywaniu wartości kombinacji krzyżówkowych u roślin samopylnych. *Postępy Nauk Rolniczych* 6/2007: 63-73.
2004. **Kuczyńska A.**, **Surma M.**, **Adamski T.** (2007). Methods to predict transgressive segregation in barley and other self-pollinated crops. *Journal of Applied Genetics* 48: 321-328.
2005. **Kuczyńska A.**, **Surma M.**, **Kaczmarek Z.**, **Adamski T.** (2007). Relationship between phenotypic and genetic diversity of parental genotypes and the frequency of transgression effects in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Plant Breeding* 126: 361-368.

2006. **Leśniewska K., Chudy M., Gawłowska M., Święcicki W.K., Wolko B.** (2007). Markery STS na genetycznej mapie łubinu wąskolistnego (*Lupinus angustifolius* L.). Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 522: 15-22.
2007. **Majewska M., Sodkiewicz W., Sodkiewicz T.** (2007). Callus induction and plant regeneration in process of *in vitro* propagation of different wheat hybrids with introduced A<sup>m</sup> (*T. monococcum*) or R (*S. cereale*) genome. Acta Biologica Cracoviensia – Series Botanica 49: 59-65.
2008. Masojć B., Mędrék K., Dębniak T., Lubiński J., Wyrwicz L.S., **Koczyk G., Hoffmann M., Rychlewski L.** (2007). *ARLTS1* Trp149Stop mutation and the risk of ovarian cancer. Cancer Research 67: 4533.
2009. Muth D., **Kachlicki P., Stobiecki M.** (2007). Spektrometria mas – możliwości wykorzystania w badaniach metabolomu roślinnego. Biotechnologia 76(1): 156-175.
2010. Nawrot R., **Kalinowski A., Goździcka-Józefiak A.** (2007). Proteomic analysis of *Chelidonium majus* milky sap using two-dimensional gel electrophoresis and tandem mass spectrometry. Phytochemistry 68: 1612-1622.
2011. **Oczkowski T., Zwierkowska E., Bartkowiak S.** (2007). Application of cell-based biosensors for the detection of bacterial elicitor flagellin. Bioelectrochemistry 70: 192-197.
2012. **Olejniczak J., Adamczak M., Wojciechowski A.** (2007). Selekcja mutantów rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) o obniżonej zawartości składników antyżywniowych przy udziale spektrometrii odbiciowej w bliskiej podczerwieni (NIRS). Acta Agrophysica 9: 711-717.
2013. **Olejniczak J., Adamczak M., Wojciechowski A.** (2007). Characteristic of semi-dwarf mutants in rapeseed (*Brassica napus* L.). Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, China, 26-30 March 2007, vol. 2, s. 356-357.
2014. **Pankiewicz K., Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M., Rębarz M.** (2007). Molekularne i fenotypowe różnicowanie odmian i linii podwojonych haploidów pszenicy (*Triticum aestivum* L.). Biuletyn IHAR 244: 91-97.
2015. **Pniewski T.** (2007). Expression of S-HBs antygen in transgenic plants for developing a recombinant vaccine against hepatitis B. Polish Academy of Sciences. Annual Report 2007, s. 80-83.
2016. **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (2007). The effect of liquid and solid medium on production of winter triticale ( $\times$  *Triticosecale* Wittm.) anther-derived embryos and plants. Cereal Research Communications 35: 15-22.
2017. **Przystalski M., Krajewski P.** (2007). Constrained estimators of treatment parameters in semiparametric models. Statistics & Probability Letters 77: 914-919.
2018. Rapacz M., Gašior D., Kościelniak J., **Kosmala A., Zwierzykowski Z., Humphreys M.W.** (2007). The role of photosynthetic apparatus in cold acclimation of *Lolium multiflorum*. Characteristics of novel genotypes low-sensitive to PSII over-reduction. Acta Physiologiae Plantarum 29: 309-316.
2019. **Rybiński W., Grela E.R.** (2007). Różnicowanie genetyczne cech i składu chemicznego nasion mutantów lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 517: 613-627.
2020. **Rybiński W., Krystkowiak K., Kuczyńska A., Rębarz M.** (2007). Różnicowanie nagoziarnistych mutantów jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) na poziomie fenotypowym i molekularnym. Biuletyn IHAR 245: 113-127.
2021. Salam M.U., Fitt B.D.L., Aubertot J.N., Diggle A.J., Huang Y.J., Barbetti M.J., Gladders P., **Jędryczka M., Khangura R.K., Wratten N., Fernando W.G.D., Pinochet X., Penaud A., Sivasithamparam K.** (2007). Two weather-based models for predict-

- ing the onset of seasonal release of ascospores of *Leptosphaeria maculans* or *L. bi-globosa*. Plant Pathology 56: 412-423.
2022. **Salmanowicz B., Dylewicz M.** (2007). Identification and characterization of high-molecular-weight glutenin genes in Polish triticale cultivars by PCR-based DNA markers. Journal of Applied Genetics 48: 347-357.
2023. Sobieszczuk-Nowicka E., **Rorat T.**, Legocka J. (2007). Polyamine metabolism and S-adenosylmethionine decarboxylase gene expression during the cytokinin-stimulated greening process. Acta Physiologiae Plantarum 29: 495-502.
2024. **Sodkiewicz T., Sodkiewicz W., Majewska M.** (2007). Odporność na mączniaka w kolekcji *Triticum tauschii* Coss. i synteza amfiploidów pomostowych z pszenicą heksaploidalną. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 517: 885-892.
2025. **Stępień L.**, Mohler V., Bocianowski J., **Koczyk G.** (2007). Assessing genetic diversity of Polish wheat (*Triticum aestivum*) varieties using microsatellite markers. Genetic Resources and Crop Evolution 54: 1499-1506.
2026. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A.** (2007). The effect of physical medium state on anther culture response of Polish cultivated oat (*Avena sativa* L.). Acta Biologica Cracoviensia – Series Botanica 49: 27-31.
2027. **Święcicki W.K.** (2007). Ocena dokonań naukowych w zakresie genetyki roślin. Postępy Nauk Rolniczych, Zeszyt Specjalny, s. 63-67.
2028. **Święcicki W.K., Chudy M., Żuk-Gołaszewska K.** (2007). Rośliny strączkowe w projektach badawczych Unii Europejskiej. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 522: 55-65.
2029. **Święcicki W.K., Nawrot Cz.** (2007). Kolekcje i banki genów roślin strączkowych w Polsce. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 522: 67-74.
2030. **Święcicki W.K., Szukała J., Mikulski W., Jerzak M.** (2007). Możliwości zastąpienia białka śrutu sojowej krajowymi surowcami. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 522: 515-521.
2031. **Wiśniewska H., Blaszczyk L., Chelkowski J.** (2007). Charakterystyka genotypów pszenicy pod kątem odporności na fuzariozę kłosów, mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną. Postępy Nauk Rolniczych 6/2007: 73-88.
2032. Wojciechowski A., Springer B., **Olejniczak J.** (2007). Breeding of yellow seeded *Brassica napus* L. var. *oleifera* via wide crosses in *in vivo* and *in vitro* conditions. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, China, 26-30 March 2007, vol. 1, s. 191-193.
2033. **Wolko B., Naganowska B.** (2007). *Lupinus* genome analysis. Polish Academy of Sciences. Annual Report 2007, s. 83-85.
2034. Wyrwicz L.S., **Koczyk G.**, Rychlewski L., Plewczyński D. (2007). ProteinSplit: splitting of multi-domain proteins using prediction of ordered and disordered regions in protein sequences for virtual structural genomics. Journal of Physics: Condensed Matter 19: 285222.

## 2008

2035. **Adamska E., Kaczmarek Z., Szała L., Cegielska-Taras T.** (2008). Analiza zdolności kombinacyjnych linii DH rzepaku ozimego pod względem zawartości kwasów tłuszczowych. Biuletyn IHAR 249: 177-182.
2036. **Adamski T., Bichoński A., Biliński Z., Bystry Z., Jarosz P., Jasińska D., Kaczmarek Z., Krystkowiak K., Kuczyńska A., Mikulski W., Nowak B., Orłowska-Job W., Paszkiewicz Z., Rębarz M., Surma M., Sybilska A.** (2008). Wybór miejscowości przydatnych do oceny rodów jęczmienia jarego. Biuletyn IHAR 247: 31-40.

2037. **Adamski T.**, Bichoński A., Biliński Z., Bystry Z., Jarosz P., Jasińska D., **Kaczmarek Z.**, **Krystkowiak K.**, **Kuczyńska A.**, Mikulski W., Nowak B., Orłowska-Job W., Paszkiewicz Z., **Rębarz M.**, **Surma M.**, Sybilska A., **Trzeciak R.** (2008). Interakcja genotypowo-środowiskowa rodów jęczmienia z różnych hodowli. *Biuletyn IHAR* 249: 133-140.
2038. **Apolinarska B.** (2008). Introgression of wheat chromosomes into diploid rye by use of hexaploid triticale with an ABRRRR genome. *Cereal Research Communications* 36: 33-42.
2039. Bandurska H., **Górny A.G.**, Zielezińska M. (2008). Effects of water deficit on the relative water content, proline accumulation and injury of cell membranes in leaves of old and modern cultivars of winter wheat. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 524: 115-126.
2040. Baralkiewicz D., Kozka M., **Kachlicki P.**, Piechalak A., Tomaszewska B. (2008). Analysis of oxidized and reduced phytochelatins in pea and lupin plants using HPLC/MS<sup>n</sup>. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 88: 979-988.
2041. **Błaszczyk L.**, Kramer I., Ordon F., **Chelkowski J.**, Tyrka M., Vida G., Karsai I. (2008). Validity of selected DNA markers for breeding leaf rust resistant wheat. *Cereal Research Communications* 36: 201-2013.
2042. Bocianowski J., Bakinowska E., **Rybiński W.** (2008). Analysis of selected grasspea mutants by generalized linear model. *Colloquium Biometricum* 38: 161-171.
2043. Boersma J.G., Li C.D., **Leśniewska K.**, Sivasithamparam K., Yang H.A. (2008). Identification of quantitative trait loci (QTLs) influencing early vigour, height, flowering date, and seed size and their implications for breeding of narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.). *Australian Journal of Agricultural Research* 59: 527-535.
2044. Buśko M., **Chelkowski J.**, **Popiel D.**, Perkowski J. (2008). Solid substrate bioassay to evaluate impact of *Trichoderma* on trichothecene mycotoxin production by *Fusarium* species. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 88: 536-541.
2045. Cegielska-Taras T., **Pniewski T.**, Szała L. (2008). Transformation of microspore-derived embryos of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) by using *Agrobacterium tumefaciens*. *Journal of Applied Genetics* 49: 343-347.
2046. **Chudy M.**, **Leśniewska K.**, **Wolko B.**, **Święcicki W.K.** (2008). Narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.) comparative studies. W: *Lupins for Health and Wealth*, red. J.A. Palta, J.D. Berger. CSIRO Plant Industry Wembley, Western Australia, s. 332-335.
2047. Cichy H., **Kaczmarek Z.**, **Adamska E.** (2008). Wpływ terminu i gęstości siewu na plon odmian pszenżyta jarego. *Biuletyn IHAR* 250: 155-159.
2048. **Dawidziuk A.**, **Kaczmarek J.**, **Jędryczka M.** (2008). Dojrzewanie pseudotecjów i uwalnianie zarodników workowych grzybów kompleksu *L. maculans-L. biglobosa* w rejonie Kujaw (2005-2007). *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 29: 149-161.
2049. Deptuła B., Grobelna M., **Jeżowski S.** (2008). The effectiveness of cultivation and utilization of *Miscanthus* as biofuel. W: *Heat Transfer of Renewable Sources of Energy*, red. J. Mikielawicz, W. Nowak, A.A. Stachel. Wydawnictwo Politechniki Szczecińskiej, s. 23-28.
2050. Dobraszczyk B.J., **Salmanowicz B.P.** (2008). Comparison of predictions of baking volume using large deformation rheological properties. *Journal of Cereal Science* 47: 292-301.

2051. Drzazga T., **Krajewski P.** (2008). Wykorzystanie komponentów wariacyjnych plonu w seriach doświadczeń przedrejestrowych z pszenicą ozimą. Biuletyn IHAR 249: 67-76.
2052. **Górny A.G., Garczyński S.** (2008). Nitrogen and phosphorus efficiency in wild and cultivated species of the *Aegilops* and *Triticum* genera. Journal of Plant Nutrition 31: 263-279.
2053. **Górny A.G., Ratajczak D.** (2008). Efficiency of nitrogen and phosphorus utilization in progenies of factorial crosses between European and exotic cultivars of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). Journal of Applied Genetics 49: 349-355.
2054. Gromadzka K., Buśko M., Waśkiewicz A., Kostecki M., **Chelkowski J., Popiel D.** (2008). Impact of *Trichoderma* and *Glocladium* on *Fusarium* mycotoxins production in solide substrate. Cereal Research Communication 36B: 707-710.
2055. Gromadzka K., **Chelkowski J., Stępień Ł., Goliński P.** (2008). Occurrence of zearalenone in wheat and maize grain in Poland. Cereal Research Communications 36B: 361-364.
2056. Gromadzka K., Waśkiewicz A., **Chelkowski J., Goliński P.** (2008). Zearalenone and its metabolites: occurrence, detection, toxicity and guidelines. World Mycotoxin Journal 1: 209-220.
2057. Guetard D., Greco R., Cervantes Gonzalez M., Celli S., **Kostrzak A., Langlade-Demoyen P., Sala F., Wain-Hobson S., Sala M.** (2008). Immunogenicity and tolerance following HIV-1/HBV plant-based oral vaccine administration. Vaccine 26: 4477-4485.
2058. **Jędrzycka M., Ciszewska-Marciniak J., Przyborowski J.** (2008). The search for genetic sources of willow resistance to rust (*Melampsora epitea*). Phytopathologia Polonica 49: 5-19.
2059. **Jędrzycka M., Kaczmarek J., Dawidziuk A., Brachaczek A.** (2008). System for forecasting disease epidemics – aerobiological methods in Polish agriculture. Aspects of Applied Biology 89. Applied Aspects of Aerobiology, s. 65-70.
2060. **Kachlicki P., Einhorn J., Muth D., Kerhoas L., Stobiecki M.** (2008). Evaluation of glycosylation and malonylation patterns in flavonoid glycosides during LC/MS/MS metabolite profiling. Journal of Mass Spectrometry 43: 572-586.
2061. **Kaczmarek J., Fitt B.D.L., Jędrzycka M., Latunde-Dada A.O.** (2008). Detection by real-time PCR and quantification of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* in air samples from north Poland. Aspects of Applied Biology 89. Applied Aspects of Aerobiology, s. 71-76.
2062. **Kaczmarek J., Jędrzycka M.** (2008). Zagrożenie rzepaku ozimego suchą zgnilizną kapustnych na Dolnym Śląsku w latach 2004-2007. Rośliny Oleiste – Oilseed Crops 29: 37-51.
2063. **Kaczmarek J., Jędrzycka M.** (2008). Development of the perfect stage of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* under variable weather conditions of Pomerania in 2004-2008. Phytopathologia Polonica 50: 19-31.
2064. **Kaczmarek Z., Adamska E., Cegielska-Taras T., Szała L.** (2008). The use of statistical methods to evaluate winter oilseed rape doubled haploids for industrial purposes. Industrial Crops and Products 27: 348-353.
2065. **Kaczmarek Z., Czajka S., Adamska E.** (2008). Propozycja metody grupowania obiektów jedno- i wielocechowych z zastosowaniem odległości Mahalanobisa i analizy skupień. Biuletyn IHAR 249: 9-18.

2066. **Kielbowicz-Matuk A.**, Rey P., **Rorat T.** (2008). The organ-dependent abundance of a *Solanum* lipid transfer protein is up-regulated upon osmotic constraints and associated with cold acclimation ability. *Journal of Experimental Botany* 59: 2191-2203.
2067. **Koczyk G.**, Berezovsky I.N. (2008). Domain Hierarchy and closed Loops (DHcL): a server for exploring hierarchy of protein domain structure. *Nucleic Acids Research* 36 (Web Server issue): W239-245.
2068. **Kosmala A.**, **Bocian A.**, Rapacz M., Wolanin B., **Kachlicki P.**, **Zwierzykowski Z.** (2008). Analysis of *Festuca pratensis* proteom during cold acclimation. W: *Modern Variety Breeding for Present and Future Needs*, red. J. Prohens, M.L. Badens. Editorial Universidad Politécnic de Valencia, Valencia, Spain, s. 408-412.
2069. Kozak M., Bocianowski J., **Rybiński W.** (2008). Selection of promising genotypes based on path and cluster analyses. *Journal of Agricultural Science* 146: 85-92.
2070. Krzywińska A., **Gawłowska M.**, **Wolko B.**, Bocianowski J. (2008). Genetic diversity of ornamental *Allium* species and cultivars assessed with isozymes. *Journal of Applied Genetics* 49: 213-220.
2071. **Książkiewicz M.**, Karłowski W., Yang H., **Wolko B.** (2008). Physical and genetic analysis of genome region conferring the resistance to fungal pathogens in narrow-leaved lupin. W: *Lupins for Health and Wealth*, red. J.A. Palta, J.D. Berger. CSIRO Plant Industry Wembley, Western Australia, s. 263-266.
2072. Ludwików A., **Sadowski J.** (2008). Gene networks in plant stress response and tolerance. *Journal of Integrative Plant Biology* 50: 1256-1267.
2073. Marczak Ł., **Kachlicki P.**, Koźniewski P., Skiryż A., **Krajewski P.**, Stobiecki M. (2008). Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry monitoring of anthocyanins in extracts from *Arabidopsis thaliana* leaves. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 22: 3949-3956.
2074. Marino R., Ponnaiah M., **Krajewski P.**, Frova C., Gianfranceschi L., Pè M.E., Sari-Gorla M. (2008). Addressing drought tolerance in maize by transcriptional profiling and mapping. *Molecular Genetics and Genomics* 281: 163-179.
2075. Mleczek M., Łukaszewski M., **Kaczmarek Z.**, Rissmann I., Goliński P. (2008). Efficiency of selected heavy metals accumulation by *Salix viminalis* roots. *Environmental and Experimental Botany* 65: 216-221.
2076. Muth D., Marsden-Edwards E., **Kachlicki P.**, Stobiecki M. (2008). Differentiation of isomeric malonylated flavonoid glyconjugates in plant extracts with UPLC-ESI/MS/MS. *Phytochemical Analysis* 19: 444-452.
2077. **Naganowska B.**, **Leśniewska K.** (2008). Cytogenetic mapping of *Lupinus angustifolius* genome. W: *Lupins for Health and Wealth*, red. J.A. Palta, J.D. Berger. CSIRO Plant Industry Wembley, Western Australia, s. 291-293.
2078. Nelson M., Boersma J., **Chudy M.**, **Leśniewska K.**, Ellwood S., Phan H., Moolhuijzen P., Bellgard M., Oliver R., **Święcicki W.K.**, **Wolko B.**, Cowling W. (2008). A dense reference map of the *Lupinus angustifolius* L. genome. W: *Lupins for Health and Wealth*, red. J.A. Palta, J.D. Berger. CSIRO Plant Industry Wembley, Western Australia, s. 255-258.
2079. Obuchowski W., Majcher M., Banaszak Z., Ługowska B., **Surma M.**, **Adamski T.**, **Salmanowicz B.**, **Kaczmarek Z.**, **Kuczyńska A.**, **Krystkowiak K.** (2008). Możliwości praktycznego wykorzystania wyróżnika twardości w ocenie wartości technologicznej ziarna pszenicy uprawianej w Polsce. W: *Jakość ziarna i mąki – aspekt technologiczny i zdrowotny*. Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego, Warszawa, s. 16-21.

2080. **Pankiewicz K., Rybiński W.** (2008). Ocena zróżnicowania genetycznego i zawartości neurotoksyny  $\beta$ -ODAP w wybranych gatunkach z rodzaju *Lathyrus*. Biuletyn IHAR 250: 287-295.
2081. **Pawłowicz I., Rapacz M., Bocianowski J.** (2008). Identification of AFLP markers linked with low-temperature resistance in introgressions transferred from *Festuca arundinacea* to *Lolium multiflorum*. Plant Breeding and Seed Science 58: 3-10.
2082. Pea G., Ferron S., Gianfranceschi L., **Krajewski P., Pè M.E.** (2008). Gene expression non-additivity in immature ears of a heterotic F<sub>1</sub> maize hybrid. Plant Science 174: 17-24.
2083. Piotrowicz-Cieślak A.I., **Rybiński W.,** Michalczyk D.J. (2008). Mutations modulate soluble carbohydrates composition in seed of *Lathyrus sativus*. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 77: 281-287.
2084. Pociecha E., Płażek A., Janowiak F., Janeczko A., **Zwierzykowski Z.** (2008). Physiological basis for differences in resistance to *Microdochium nivale* (Fr) Samuels and Hallett in two androgenic genotypes of *Festulolium* derived from tetraploid F<sub>1</sub> hybrids of *Festuca pratensis* × *Lolium multiflorum* (*Festulolium*). Journal of Phytopathology 156: 155-163.
2085. Pociecha E., Płażek A., **Zwierzykowski Z.** (2008). Impact of cold-induced antioxidant activity on frost resistance in androgenic *Festulolium* genotypes. Journal of Applied Botany and Food Quality – Angewandte Botanik 81: 126-131.
2086. Pociecha E., Płażek A., **Zwierzykowski Z.** (2008). Zmiany zawartości fenoli i węglowodanów rozpuszczalnych w liściach i węzłach krzewienia u androgenicznych form *Festulolium* w symulowanych warunkach zimy. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 524: 95-106.
2087. **Popiel D.,** Kwaśna H., **Chelkowski J., Stępień Ł.,** Laskowska M. (2008). Impact of antagonistic fungi on *Fusarium* species – toxigenic cereal pathogens. Acta Mycologica 43: 29-40.
2088. Prusiński J., Wysocka W., **Naganowska B.,** Sawicka-Sienkiewicz E., Stępkowski T. (2008). Łubin w badaniach podstawowych. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 3: 3-7.
2089. Przystalski M., Osman A., Thiemt E.M., Rolland B., Ericson L., Østergård H., Levy L., Wolfe M., Büchse A., Piepho H.-P., **Krajewski P.** (2008). Comparing the performance of cereal varieties in organic and non-organic cropping systems in different European countries. Euphytica 163: 417-433.
2090. **Rybiński W.,** Bocianowski J., **Pankiewicz K.** (2008). Zróżnicowanie cech morfologicznych i plonotwórczych u indukowanych mutantów odmian lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). Biuletyn IHAR 249: 217-231.
2091. **Rybiński W., Pankiewicz K.,** Bocianowski J., **Rębarz M.** (2008). Analiza wybranych cech na poziomie fenotypowym i molekularnym u dwu- i wielorzędowych linii podwojonych haploidów jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Biuletyn IHAR 249: 141-155.
2092. **Rybiński W.,** Szot B., Rusinek R. (2008). Estimation of morphological traits and mechanical properties of grasspea (*Lathyrus sativus* L.) originating from EU countries. International Agrophysics 22: 261-275.
2093. **Salmanowicz B.P.** (2008). Detection of high molecular weight glutenin subunits in triticale cultivars by capillary zone electrophoresis. Journal of Agricultural and Food Chemistry 56: 9355-9361.
2094. **Salmanowicz B.P.,** Surma M., **Adamski T., Rębarz M.** (2008). Effects of amounts of HMW glutenin subunits determined by capillary electrophoresis on technological

- properties in wheat doubled haploids. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 88: 1716-1725.
2095. Smulikowska S., **Rybiński W.**, Czerwiński J., Taciak M., Mieczkowska A. (2008). Evaluation of selected mutants of grasspea (*Lathyrus sativus* L.) var. Krab as an ingredient in broiler chicken diet. *Journal of Animal Feed Science* 17: 75-87.
2096. Sobczak P., Barałkiewicz D., **Kachlicki P.** (2008). Zastosowanie HPLC ESI MS z pułapką jonową do oznaczania fitochelatyn syntetyzowanych w roślinach pod wpływem stresu. *Analityka: nauka i praktyka* 3: 14-17.
2097. **Sodkiewicz W.**, Strzembicka A., **Apolinarska B.** (2008). Chromosomal location in triticale of leaf rust resistance genes introduced from *Triticum monococcum*. *Plant Breeding* 127: 364-367.
2098. **Stępień Ł.**, **Popiel D.**, **Koczyk G.**, **Chelkowski J.** (2008). Wheat-infecting *Fusarium* species in Poland – their chemotypes and frequencies revealed by PCR assay. *Journal of Applied Genetics* 49: 433-441.
2099. **Stępień Ł.**, Waśkiewicz A., Wit M., Goliński P., **Chelkowski J.**, Wakuliński W. (2008). Polymorphism of selected *Fum* genes and fumonisin B<sub>1</sub> biosynthesis among isolates of six *Fusarium* species. *Cereal Research Communications* 36B: 647-649.
2100. Stobiecki M., **Kachlicki P.** (2008). Isolation and identification of flavonoids. W: *The Science of Flavonoids*, red. E. Grotewold, 2<sup>nd</sup> Edition. Springer Science+Business Media, New York, s. 47-69.
2101. **Surma M.**, **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.** (2008). Genetyka ilościowa – przegląd przez stulecie. *Biuletyn IHAR* 250: 5-19.
2102. Waśkiewicz H., Gromadzka K., **Wiśniewska H.**, Goliński P. (2008). Accumulation of zearalenone in genotypes of spring wheat after inoculation with *Fusarium culmorum*. *Cereal Research Communications* 36B: 401-403.
2103. **Wiśniewska H.** (2008). Genotypic variation in reaction of wheat (*Triticum aestivum* L.) to *Fusarium culmorum* (W.G.Sm.) Sacc. *Phytopathologia Polonica* 47: 65-68.
2104. **Wiśniewska H.**, Basiński T., **Chelkowski J.**, Perkowski J. (2008). Accumulation of type a trichothecenes in a bioassay inoculated with *Fusarium sporotrichoides*. *Cereal Research Communications* 36B: 409-411.
2105. Wyrwicz L.S., **Koczyk G.**, Rychlewski L. (2008). Homologues of HSV-1 nuclear egress factor UL34 are potential phosphoinositide-binding proteins. *Acta Biochimica Polonica* 55: 207-213.
2106. **Zwierzykowski Z.**, **Zwierzykowska E.**, **Taciak M.**, Jones N., **Kosmala A.**, **Krajewski P.** (2008). Chromosome pairing in allotetraploid hybrids of *Festuca pratensis* × *Lolium perenne* revealed by genomic *in situ* hybridization (GISH). *Chromosome Research* 16: 575-585.

## 2009

2107. **Adamski T.**, **Surma M.**, **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jazina A.**, **Krystkowiak K.**, **Kuczyńska A.**, **Pudelska H.**, Rubrycki K., **Trzeciak R.**, **Woźna J.** (2009). Efektywność uzyskiwania haploidów pszenicy metodą kultur pylnikowych oraz krzyżowania z kukurydzą. *Biuletyn IHAR* 252: 73-80.
2108. Baranowski P., Mazurek W., **Jędryczka M.**, **Babula-Skowrońska D.** (2009). Zmiany temperatury liści rzepaku (*Brassica napus*) pod wpływem porażenia przez grzyby rodzaju *Alternaria*. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 30: 21-33.
2109. Bocianowski J., **Krajewski P.** (2009). Comparison of the genetic additive effect estimators based on phenotypic observations and on molecular marker data. *Euphytica* 165: 113-122.

2110. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, Pilarczyk W. (2009). Analyzing the genotype-by-environment interactions under a randomization-derived mixed model. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics* 14: 224-241.
2111. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, Pilarczyk W. (2009). A mixed model analysis of variance for multi-environment variety trials. *Statistical Papers* 50: 735-759.
2112. Cichy H., **Kaczmarek Z.**, **Adamska E.** (2009). Ocena przydatności pszenżyta jarego do jesiennych zasiewów. *Biuletyn IHAR* 253: 185-192.
2113. **Dawidziuk A.**, **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.** (2009). Identyfikacja molekularna *Leptosphaeria maculans* i *L. biglobosa* z owocników na porażonych resztkach poźniwnych rzepaku. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 93-102.
2114. Drzazga T., **Krajewski P.** (2009). Wykorzystanie komponentów wariancyjnych plonu w seriach doświadczeń przedrejestrowych z pszenicą ozimą. *Biuletyn IHAR* 249: 67-76.
2115. Drzazga T., Paderewski J., Mądry W., **Krajewski P.** (2009). Ocena rodzajów reakcji plonowania odmian pszenicy ozimej w doświadczeniach PDO na przestrzennie zmienne warunki przyrodnicze w kraju. *Biuletyn IHAR* 252: 71-82.
2116. **Dylewicz M.**, **Salmanowicz B.P.**, **Nowak J.** (2009). Zmienność alleliczna wysokocząsteczkowych podjednostek gluteninowych pszenicy samopszy (*Triticum monococcum* L. subsp. *monococcum*). W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 185-193.
2117. Fernandes H., Bujacz A., Bujacz G., Jelen F., Jasinski M., **Kachlicki P.**, Otlewski J., Sikorski M.M., Jaskolski M. (2009). Cytokinin-induced structural adaptability of a *Lupinus luteus* PR-10 protein. *FEBS Journal* 276: 1596-1609.
2118. **Gawłowska M.**, **Święcicki W.K.** (2009). Yield traits mapping using interval mapping (IM) and mixed-model-based composite interval mapping (MCIM) in pea (*Pisum sativum* L.). W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 227-237.
2119. **Głowacka K.**, **Jeżowski S.** (2009). Genetic and nongenetic factors influencing callus induction in *Miscanthus sinensis* (Anderss.) anther cultures. *Journal of Applied Genetics* 50: 341-345.
2120. **Głowacka K.**, **Jeżowski S.**, **Kaczmarek Z.** (2009). Polyploidisation of *Miscanthus sinensis* and *Miscanthus × giganteus* by plant colchicine treatment. *Industrial Crops and Products* 30: 444-446.
2121. Gonzalez M.C., **Kostrzak A.**, Guetard D., **Pniewski T.**, Sala M. (2009). HIV-1 derived peptides fused to HBsAg affect its immunogenicity. *Virus Research* 146: 107-114.
2122. Gromadzka K., **Chelkowski J.**, **Popiel D.**, **Kachlicki P.**, Kostecki M., Golinski P. (2009). Solide substrate bioassay to evaluate the effect of *Trichoderma* and *Clonostachys* on the production of zearalenone by *Fusarium* species. *World Mycotoxin Journal* 2: 45-52.
2123. **Irzykowski W.**, **Wójcik K.**, **Jędrzycka M.**, **Wolko B.** (2009). Polimorfizm DNA izolatów grzyba *Diaporthe toxica* z Polski i Australii. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski.

- Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 113-121.
2124. Jasiński M., **Kachlicki P.**, Rodziewicz P., Figlerowicz M., Stobiecki M. (2009). Changes in the profile of flavonoid accumulation in *Medicago truncatula* leaves during infection with fungal pathogen *Phoma medicaginis*. *Plant Physiology and Biochemistry* 47: 847-853.
2125. **Jeżowski S.**, **Głowacka K.**, **Kaczmarek Z.** (2009). Wstępna ocena głównych parametrów wymiany gazowej związanych z fotosyntezą w odniesieniu do plonowania traw energetycznych z rodzaju *Miscanthus* w pierwszym roku uprawy. *Acta Agrophysica* 14: 73-81.
2126. **Jędrzycka M.**, Brachaczek A., **Kaczmarek J.**, **Dawidziuk A.**, Mączyńska A., Podleśna A., Kasprzyk I., Karolewski Z., Lewandowski A. (2009). SPEC – system wspomagania decyzji w ochronie rzepaku przed suchą zgnilizną kapustnych w Polsce. W: *Systemy wspomagania decyzji w zrównoważonej produkcji roślinnej*, red. A. Harasim. Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB. *Studia i Raporty* 16: 45-58.
2127. **Jędrzycka M.**, **Irzykowski W.**, Jajor E. (2009). Polimorfizm sekwencji *MinLm2* chorobotwórczego grzyba *Leptosphaeria maculans* w populacji traktowanej i nie-traktowanej metkonazolem. *Postępy w Ochronie Roślin/Progress in Plant Protection* 49: 1273-1277.
2128. **Jędrzycka M.**, **Stachowiak A.**, **Olechnowicz J.**, Karolewski A., Podleśna A. (2009). Porównanie zestawu genów awirulencji i ras w kolekcjach izolatów chorobotwórczego grzyba *Leptosphaeria maculans* w Polsce. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 30: 197-206.
2129. **Kachlicki P.** (2009). Spektrometry mas sprzężone z wysoko sprawnymi chromatografami cieczowymi (HPLC/MS). W: *Specjacja chemiczna – problemy i możliwości*. Wydawnictwo Malamut, Warszawa, s. 218-224.
2130. **Kaczmarek A.**, **Naganowska B.**, **Wolko B.** (2009). Karyotyping of the narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.) by using FISH, PRINS and computer measurements of chromosomes. *Journal of Applied Genetics* 50: 77-82.
2131. **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.**, Fitt B.D.L., Lucas J., Latunde-Dada A.O. (2009). Molekularna detekcja inkulum pierwotnych chorobotwórczych grzybów *Leptosphaeria maculans* i *L. biglobosa* w próbach powietrza z regionu Dolnego Śląska. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 30: 9-20.
2132. **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.**, Fitt B.D.L., Lucas J.A., Latunde-Dada A.O. (2009). Analyses of air samples for ascospores of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* with light microscopic and molecular techniques. *Journal of Applied Genetics* 50: 411-419.
2133. **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.**, **Irzykowski W.**, Fitt B.D.L., Lucas J.A., Latunde-Dada A.O. (2009). Comparative analyses of the abundance of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* ascospores in air samples using traditional PCR and Real-Time PCR. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 103-111.
2134. **Kaczmarek J.**, Mączyńska A., Brachaczek A., **Jędrzycka M.** (2009). Optymalizacja terminu zabiegów fungicydowych przeciw suchej zgniliznie kapustnych na rzepaku. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 49: 1749–1752.

2135. **Kaczmarek M., Koczyk G.,** Ziółkowski P.A., **Babula-Skowrońska D., Sadowski J.** (2009). Comparative analysis of the *Brassica oleracea* genetic map and the *Arabidopsis thaliana* genome. *Genome* 52: 620-633.
2136. **Kaczmarek Z.,** Szała L., **Adamska E.,** Cegielska-Taras T. (2009). Statystyczna i genetyczna ocena linii DH rzepaku ozimego na podstawie wyników doświadczenia jednopowtórzeniowego z wzorcami. *Biuletyn IHAR* 253: 211-219.
2137. Kaufmann K., **Muiño J.M.,** Jauregui R., Airoidi C.A., Smaczniak C., **Krajewski P.,** Angenent G.C. (2009). Target genes of the MADS transcription factor SEPALLA-TA3: integration of developmental and hormonal pathways in the *Arabidopsis* flower. *PLoS Biology* 7: e1000090.
2138. Konopka S., Jeliński T., Sadowska J., Błaszczak W., Fornal J., **Rybiński W.** (2009). Podstawowe właściwości fizyczne nasion lędzwanu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). *Acta Agrophysica* 14: 95-108.
2139. Kopecký D., Bartoš J., **Zwierzykowski Z.,** Doležel J. (2009). Chromosome pairing of individual genomes in tall fescue (*Festuca arundinacea* Schreb.), its progenitores and hybrids with Italian ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam.). *Cytogenetic nad Genome Research* 124: 170-178.
2140. **Kosmala A.** (2009). Molekularne podstawy aklimatyzacji roślin do niskich temperatur. *Postępy Nauk Rolniczych* 1/2009: 11-23.
2141. **Kosmala A., Bocian A.,** Rapacz M., Jurczyk B., **Zwierzykowski Z.** (2009). Identification of leaf proteins differentially accumulated during cold acclimation between *Festuca pratensis* plants with distinct in the level of frost tolerance. *Journal of Experimental Botany* 60: 3595-3609.
2142. **Kosmala A., Bocian A., Zwierzykowski Z.** (2009). Activities of proteolytic enzymes during cold acclimation of *Festuca pratensis*. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 131-137.
2143. **Kostrzak A.,** Cervantes Gonzalez M., Guetard D., Nagaraju D.B., Wain-Hobson S., Tepfer D., **Pniewski T.,** Sala M. (2009). Oral administration of low doses of plant based HBsAg induced antigen-specific IgAs and IgGs in mice, without increasing levels of regulatory T cells. *Vaccine* 27: 4798-4807.
2144. **Krystkowiak K., Adamski T.,** Surma M., **Kaczmarek Z.** (2009). Relationship between phenotypic and genetic diversity of parental genotypes and the specific combining ability and heterosis effects in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Euphytica* 165: 419-434.
2145. **Krystkowiak K., Adamski T.,** Surma M., **Kaczmarek Z.,** **Kuczyńska A.** (2009). Ocena zróżnicowania odmian pszenicy pod względem cech użytkowych z wykorzystaniem jedno- i wielowymiarowych metod statystycznych. *Biuletyn IHAR* 253: 11-19.
2146. **Langner M., Salmanowicz B.P.** (2009). Identyfikacja puroindolinowych alleli w krajowych odmianach pszenicy przy zastosowaniu markerów molekularnych. *Biuletyn IHAR* 253: 93-101.
2147. **Majewska M., Sodkiewicz W., Sodkiewicz T.** (2009). Otrzymywanie i charakterystyka płodności roślin amfiploidalnych uzyskanych z krzyżowań oddalonych *Triticum tauschii* oraz *T. monococcum* z pszenicą uprawną. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 297-304.

2148. Marciniec B., Stawny M., **Kachlicki P.**, Jaroszkiewicz E., Needham M. (2009). Radiostability of florfenicol in the solid state. *Analitical Sciences* 25: 1255-1260.
2149. Mleczek M., Łukaszewski M., **Kaczmarek Z.**, Rissmann I., Goliński P. (2009). Efficiency of selected heavy metals accumulation by *Salix viminalis* roots. *Environmental and Experimental Botany* 65: 48-53.
2150. Mleczek M., Rissmann I., Rutkowski P., **Kaczmarek Z.**, Goliński P. (2009). Accumulation of selected heavy metals by different genotypes of *Salix*. *Environmental and Experimental Botany* 66: 289-296.
2151. Muth D., **Kachlicki P.** (2009). Metody analizy flawonoidów w materiale roślinnym. *Biotechnologia* 2(85): 65-80.
2152. Muth D., **Kachlicki P.**, **Krajewski P.**, **Przystalski M.**, Stobiecki M. (2009). Differential metabolic response of narrow leafed lupine (*Lupinus angustifolius*) leaves to infection with *Colletotrichum lupini*. *Metabolomics* 5: 354-362.
2153. **Nowak J.**, **Salmanowicz B.P.**, **Dylewicz M.**, Bocianowski J. (2009). Ocena polimorfizmu białek prolaminowych w polskich odmianach pszenżyta ( $\times$  *Triticosecale* Wittm.). W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 195-206.
2154. Pociecha E., Płażek A., Janowiak F., Waligórski P., **Zwierzykowski Z.** (2009). Changes in abscisic acid, salicylic acid and phenylpropanoid concentrations during cold acclimation of androgenic forms of *Festulolium* (*Festuca pratensis*  $\times$  *Lolium multiflorum*) in relation to resistance to pink snow mould (*Microdochium nivale*). *Plant Breeding* 128: 397-403.
2155. Pociecha E., Płażek A., Janowiak F., **Zwierzykowski Z.** (2009). ABA level, proline and phenolic concentration, and PAL activity induced during cold acclimation in androgenic *Festulolium* forms with contrasting resistance to frost and pink snow mould (*Microdochium nivale*). *Physiological and Molecular Plant Pathology* 73: 126-132.
2156. Pociecha E., Płażek A., **Zwierzykowski Z.** (2009). Response of *Festulolium* genotypes to cold acclimation. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 139-145.
2157. **Ponitka A.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (2009). Regeneration of oat androgenic plants in relation to induction media and culture conditions of embryo-like structures. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 78: 209-213.
2158. **Rębarz M.**, **Surma M.**, **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.** (2009). Efekty transgresji w populacjach linii podwojonych haploidów pszenicy jarej na tle kompozycji alleli w loci *Glu-1*. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 207-217.
2159. **Rorat T.** (2009). Zastosowanie genetyki klasycznej i molekularnej do identyfikacji genów warunkujących tolerancję oraz aklimatyzację roślin do niskiej temperatury. W: *Reakcje roślin na stres niskich temperatur*, red. P.M. Pukacki. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, s. 37-46.
2160. **Rybiński W.**, Szot B. (2009). Związki między agrofizyką a genetyką i hodowlą roślin zbożowych i strączkowych. *Acta Agrophysica* 174. *Rozprawy i Monografie* 2009 (3): 4-54.
2161. **Rybiński W.**, Szot B., Rusinek R., Bocianowski J. (2009). Estimation of geometric and mechanical properties of seeds of Polish cultivars and lines representing selected species of pulse crops. *International Agrophysics* 23: 257-267.

2162. **Salmanowicz B.P., Dylewicz M., Nowak J.** (2009). Wpływ składu wysokocząsteczkowych podjednostek gluteninowych pszenicy na wybrane właściwości reologiczne ciasta. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 173-183.
2163. **Salmanowicz B.P., Nowak J.** (2009). Diversity of monomeric prolamins in triticale cultivars determined by capillary zone electrophoresis. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 57: 2119-2125.
2164. **Sodkiewicz W., Apolinarska B., Sodkiewicz T., Majewska M., Kaczmarek A.** (2009). Substytucje chromosomów z genomu D u wtórnie heksaploidalnych form pszenżyta. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 63-70.
2165. **Sodkiewicz W., Strzembicka A., Sodkiewicz T., Majewska M.** (2009). Response to stripe rust (*Puccinia striiformis* Westend. f. sp. *tritici*) and its coincidence with leaf rust resistance in hexaploid introgressive triticale lines with *Triticum monococcum* genes. *Journal of Applied Genetics* 50: 205-211.
2166. **Stępień Ł., Koczyk G., Waśkiewicz A., Wakuliński W.** (2009). Inter- and intraspecific variability of *fum1* gene sequence among isolates of three *Fusarium* species producing fumonisin B<sub>1</sub>. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 163-170.
2167. Szała L., **Kaczmarek Z., Adamska E., Cegielska-Taras T.** (2009). Efekty transgresji w populacjach linii DH rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) uzyskanych z mieszańców F<sub>1</sub> z krzyżowania odwrotnego odm. Californium i DH W-15. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 30: 185-196.
2168. Szała L., Olejnik A., **Adamska E., Kaczmarek Z., Cegielska-Taras T.** (2009). Zróżnicowanie genetyczne i fenotypowe form rodzicielskich rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) na podstawie doświadczenia linia × tester. W: *Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych*, red. B. Naganowska, P. Kachlicki, P. Krajewski. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, Seria: Rozprawy i Monografie 18: 239-245.
2169. Szpakowska B., Karlik B., Goliński P., **Kaczmarek Z., Świerk D.** (2009). Variation in heavy metal contents in recreational reservoirs in a conurbation. *Polish Journal of Environmental Studies* 18: 436-444.
2170. Winiarczyk K., **Kosmala A.** (2009). Development of the female gametophyte in the sterile ecotype of the bolting *Allium sativum* L. *Scientia Horticulturae* 121: 353-360.
2171. Ziółkowski P.A., **Koczyk G., Gałgański L., Sadowski J.** (2009). Genome sequence comparison of Col and Ler lines reveals the dynamic nature of *Arabidopsis* chromosomes. *Nucleic Acids Research* 37: 3189-3201.

## 2010

2172. **Apolinarska B., Wiśniewska H., Wojciechowska B.** (2010). *Aegilops*-rye amphiploids and substitution rye used for introgression of genetic material into rye (*Secale cereale* L.). *Journal of Applied Genetics* 51: 413-420.
2173. Bagniewska-Zadworna A., Wojciechowicz M., Zenkteler M., **Jeżowski S., Zenkteler E.** (2010). Cytological analysis of hybrid embryos of intergeneric cross between *Salix viminalis* and *Populus* species. *Australian Journal of Botany* 58: 42-48.

2174. **Błaszczak L., Chelkowski J.** (2010). Geny odporności na patogeny w genomie pszenicy. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 3: 15-22.
2175. Brachaczek A., **Kaczmarek J.**, Bilicka M., **Jędrzycka M.** (2010). Wpływ terminu wykonania jesiennych zabiegów fungicydowych na porażenie rzepaku ozimego przez suchą zgniliznę kapustnych. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 50: 620-624.
2176. Brachaczek A., Kamiński M., **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.** (2010). Wartość gospodarcza odmian rzepaku ozimego w doświadczeniach produkcyjnych po zastosowaniu pełnej fungicydowej technologii ochrony roślin z wykorzystaniem systemu prognozowania SPEC. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 31: 67-83.
2177. Cichy H., **Olejniczak J.** (2010). Podatność pszenżyta ozimego na mączniaka zbóż w warunkach polowych i szklarniowych. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 50: 1779-1784.
2178. **Ciszewska-Marciniak J.**, **Jędrzycka M.**, **Jeżowski S.**, Przyborowski J., Wojciechowicz K., Zenkteler M. (2010). Morphology of uredinia and urediniospores of the fungus *Melampsora larici-epitea* Kleb. a damaging pathogen of common osier (*Salix viminalis* L.) in Poland. *Acta Agrobotanica* 63: 117-125.
2179. **Dawidziuk A.**, Kasprzyk I., **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.** (2010). Pseudothecial maturation and ascospore release of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* in south-east Poland. *Acta Agrobotanica* 63: 107-120.
2180. **Dawidziuk A.**, Podleśna A., **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.** (2010). The maturation rate of the generative stage of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* in central and east Poland. *Polish Journal of Agronomy* 2: 3-10.
2181. **Gawłowska M.**, **Chudy M.**, **Święcicki W.** (2010). Wykorzystanie markerów molekularnych w ocenie zmienności roślinnych zasobów genowych. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 555: 201-213.
2182. Ghesquière M., Humphreys M.W., **Zwierzykowski Z.** (2010). *Festulolium*. W: *Fodder Crops and Amenity Grasses*, red. B. Boller, U.K. Posselt, F. Veronesi. Handbook of Plant Breeding. Springer Dordrecht Heidelberg London New York, s. 293-316.
2183. Ghesquière M., Humphreys M.W., **Zwierzykowski Z.** (2010). *Festulolium* hybrids: results, limits and prospects. W: *Sustainable Use of Genetic Diversity in Forage and Turf Breeding*, red. Ch. Huyghe. Springer Dordrecht Heidelberg London New York, s. 495-507.
2184. **Głowacka K.**, **Jeżowski S.**, **Kaczmarek Z.** (2010). Impact of colchicine application during callus induction and shoot regeneration on micropropagation and polyploidisation rates in two *Miscanthus* species. *In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant* 46: 161-171.
2185. **Głowacka K.**, **Jeżowski S.**, **Kaczmarek Z.** (2010). *In vitro* induction of polyploidy by colchicine treatment of shoots and preliminary characterisation of induced polyploids in two *Miscanthus* species. *Industrial Crops and Products* 32: 88-96.
2186. **Głowacka K.**, **Jeżowski S.**, **Kaczmarek Z.** (2010). The effects of genotype, inflorescence developmental stage and induction medium on callus induction and plant regeneration in two *Miscanthus* species. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 102: 79-86.
2187. Goliński P., Waśkiewicz A., **Wiśniewska H.**, Kiecana I., Mielniczuk E., Gromadzka K., Kostecki M., Bocianowski J., Rymaniak E. (2010). Reaction of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars to infection with *Fusarium* spp.: mycotoxin contam-

- ination in grain and chaff. Food Additives & Contaminants. Part A – Chemistry 27: 1015-1024.
2188. **Górny A.G.**, Banaszak Z., Ługowska B., **Ratajczak D.** (2010). Inheritance of the efficiency of nitrogen uptake and utilization in winter wheat (*Triticum aestivum* L.) under diverse nutrition levels. *Euphytica* 177: 191-206.
2189. Grela R., **Rybiński W.**, Klebaniuk R., Matras J. (2010). Morphological characteristics of some accessions of grasspea (*Lathyrus sativus* L.) grown in Europe and nutritional traits of their seeds. *Genetic Resources and Crop Evolution* 57: 693-701.
2190. Jakubowicz M., Gałgańska H., Nowak W., **Sadowski J.** (2010). Exogenously induced expression of ethylene biosynthesis, ethylene perception, phospholipase D, and Rboh-oxidase genes in broccoli seedlings. *Journal of Experimental Botany* 61: 3475-3491.
2191. **Jędrzycka M.**, **Irzykowski W.**, Jajor E., Korbas M. (2010). Polymorphism of ten new minisatellite markers in subpopulations of phytopathogenic fungus *Leptosphaeria maculans* differing with metconazole treatment. *Journal of Plant Protection Research* 50: 103-109.
2192. **Jędrzycka M.**, **Kaczmarek J.**, **Dawidziuk A.**, Brachaczek A. (2010). The System for Forecasting Disease Epidemics (SPEC) – applying knowledge of fungal pathogen life cycles. Polish Academy of Sciences. Annual Report 2010, s. 76-78.
2193. **Jędrzycka M.**, **Kaczmarek J.**, **Dawidziuk A.**, Brachaczek A. (2010). System for forecasting disease epidemics SPEC – the forecasting of stem canker epidemics of oilseed rape in Poland. W: *Phytosanitary problems of oilseed rape cultivation*. Plant Protection News (suppl.), Saint Petersburg, Russia, s. 36-46.
2194. **Jędrzycka M.**, Plachká E., **Kaczmarek J.**, Poslušná J., Mączyńska A. (2010). Monitorowanie zarodników workowych grzybów *Leptosphaeria maculans* i *L. biglobosa* w rejonie Sudetów Wschodnich – wspólna inicjatywa Polski i Czech. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 31: 49-66.
2195. **Jędrzycka M.**, **Stachowiak A.**, Wesołowska I., **Irzykowski W.** (2010). Frekwencja alleli minisatelitarnego markera MinLm1 w trzech kolekcjach chorobotwórczego grzyba *Leptosphaeria maculans* z terenu Polski. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 555: 299-307.
2196. **Kachlicki P.** (2010). Metabolites of fungal pathogens of oilseed rape. W: *Phytosanitary problems of oilseed rape cultivation*. Plant Protection News (suppl.), Saint Petersburg, Russia, s. 46-53.
2197. **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.** (2010). Wpływ wybranych fungicydów oraz ich substancji aktywnych na wzrost grzybów *Leptosphaeria maculans* i *L. biglobosa* w warunkach *in vitro*. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 50: 648-651.
2198. **Kaczmarek J.**, Latunde-Dada A.O., **Jędrzycka M.** (2010). The complex analysis of stem canker (*Leptosphaeria* spp.) risk factors to winter oilseed rape. *Phytopathologia* 55: 43-59.
2199. **Kaczmarek J.**, Mączyńska A., Głazek M., **Jędrzycka M.** (2010). Wpływ jesiennych i wiosennych zabiegów fungicydowych na porażenie roślin rzepaku ozimego przez suchą zgniliznę kapustnych. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 50: 652-655.
2200. Kapusta J., **Pniewski T.**, Wojciechowicz J., Bociąg P., Płucienniczak A. (2010). Nanogram doses of alum-adjuvanted HBs antigen induces humoral immune response in mice when orally administered. *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis* 58: 143-151.

2201. Kaufmann K., Muiño J.M., Osteras M., Farinelli L., **Krajewski P.**, Angenent G.C. (2010). Chromatin immunoprecipitation (ChIP) of plant transcription factors followed by sequencing (ChIP-SEQ) or hybridization to whole genome arrays (ChIP-CHIP). *Nature Protocols* 5: 457-472.
2202. Kaufmann K., Wellmer F., Muiño J.M., Ferrier T., Wuest S., Kumar V., Serrano-Mislata A., Madueño F., **Krajewski P.**, Meyerowitz E.M., Angenent G.C., Riechmann J.L. (2010). Orchestration of floral initiation by APETALA1. *Science* 328: 85-89.
2203. Kłama J., **Jędryczka M.**, **Wiśniewska H.**, Gajewski P. (2010). Ocena stopnia rozwoju oraz kondycji fizjologicznej roślin pszenicy i rzepaku w uprawie z zastosowaniem Efektywnych Mikroorganizmów. *Nauka Przyroda Technologie* 81: 1-8.
2204. **Książczyk T.**, **Taciak M.**, **Zwierzykowski Z.** (2010). Variability of ribosomal DNA sites in *Festuca pratensis*, *Lolium perenne* and their intergeneric hybrids, revealed by FISH and GISH. *Journal of Applied Genetics* 51: 449-460.
2205. Lahuta L.B., **Święcicki W.**, Dzik T., Górecki R. J., Horbowicz M. (2010). Feeding stem-leaf-pod explants of pea (*Pisum sativum* L.) with D-chiro-inositol or D-pinitol modifies composition of  $\alpha$ -D-galactosides in developing seeds. *Seed Science Research* 20: 213-221.
2206. **Machowina K.**, **Święcicki W.** (2010). Poszukiwanie form wyjściowych dla hodowli niskoalkaloidowych odmian łubinu. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 555: 667-673.
2207. **Machowina K.**, **Święcicki W.** (2010). Alkaloidy i ich znaczenie u łubinów. *Postępy Nauk Rolniczych* 3/2010: 33-48.
2208. Marczak Ł., Stobiecki M., Jasiński M., Oleszek W., **Kachlicki P.** (2010). Fragmentation pathways of acylated flavonoid diglucuronides from leaves of *Medicago truncatula*. *Phytochemical Analysis* 21: 224-233.
2209. Mądry W., Mańkowski D.R., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, Studnicki M. (2010). Metody statystyczne oparte na modelach liniowych w zastosowaniach do doświadczalnictwa, genetyki i hodowli roślin. *Monografie i Rozprawy Naukowe IHAR, Radzików*, nr 34: 1-164.
2210. Mleczek M., **Kaczmarek Z.**, Magdziak I.Z., Goliński P. (2010). Hydroponic estimation of heavy metal accumulation by different genotypes of *Salix*. *Journal of Environmental Science and Health, Part A* 45: 569-578.
2211. Mleczek M., **Kaczmarek Z.**, Magdziak I.Z., Goliński P. (2010). Hydroponical estimation of interactions among selected heavy metals accumulated by *Salix viminalis* in phytoremediation process. *Journal of Environmental Science and Health, Part A* 45: 1353-1362.
2212. Mleczek M., Rutkowski P., Rissmann I., **Kaczmarek Z.**, Goliński P., Szentner K., Strażyńska K., Stachowiak A. (2010). Biomass productivity and phytoremediation potential of *Salix alba* and *Salix viminalis*. *Biomass and Bioenergy* 34: 1410-1418.
2213. Nelson M.N., Moolhuijzen P.M., Boersma J.G., **Chudy M.**, **Leśniewska K.**, Bellgard M., Oliver R.P., **Święcicki W.K.**, **Wolko B.**, Cowling W.A., Ellwood S.R. (2010). Aligning a new reference genetic map of *Lupinus angustifolius* with the genome sequence of the model legume, *Lotus japonicus*. *DNA Research* 17: 73-83.
2214. Obuchowski W., **Salmanowicz B.**, Banaszak Z., **Adamski T.**, **Surma M.**, **Kaczmarek Z.**, Majcher M., Ługowska B., **Kuczyńska A.**, **Krystkowiak K.** (2010). Grain hardness of wheat bred in Poland and its relationship to starch damage during milling. *International Agrophysics* 24: 69-74.

2215. **Pankiewicz K., Rybiński W., Gawłowska M.,** Bocianowski J. (2010). Polimorfizm izoenzymatyczny wewnątrz i między gatunkami łądzwianu siewnego (*Lathyrus sativus*) i *Lathyrus cicera*. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 555: 309-318.
2216. **Pawłowicz I.** (2010). Udział akwaporyn w transporcie wody u roślin. Postępy Nauk Rolniczych 1/2010: 27-38.
2217. **Pawłowicz I.,** Rapacz M. (2010). Różnice genotypowe w tolerancji aparatu fotosyntetycznego na suszę są u roślin *Festuca arundinacea* Schreb. związane z akumulacją białka Cu-Zn SOD. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 545: 191-197.
2218. **Piasecka A.,** Goderska K. (2010). Mikrokapsułkowanie białek – metody i zastosowanie. Biotechnologia 88: 34-45.
2219. Pociecha E., Płażek A., Rapacz M., Niemczyk E., **Zwierzykowski Z.** (2010). Photosynthetic activity and soluble carbohydrate content induced by the cold acclimation affect frost tolerance and resistance to *Microdochium nivale* of androgenic *Festulolium* genotypes. Journal of Agronomy and Crop Science 196: 48-54.
2220. Pociecha E., Płażek A., Waligórski P., **Zwierzykowski Z.** (2010). Indukowane chłodem zmiany w poziomie kwasu salicylowego, związków fenolowych i węglowodanów u androgenicznych genotypów *Festulolium* różniących się odpornością na pleśń śniegową. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 545: 63-72.
2221. Pociecha E., Płażek A., **Zwierzykowski Z.** (2010). Zmiany potencjału osmotycznego oraz zawartości proliny i emisji ciepła podczas hartowania androgenicznych form *Festulolium* różniących się odpornością na mróz i pleśń śniegową. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 545: 55-62.
2222. **Rorat T.** (2010). Stres termiczny. W: *Reakcje komórek roślin na czynniki stresowe*, red. A. Goździcka-Józefiak, A. Woźny. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Tom II, s. 175-199.
2223. **Rybiński W., Pankiewicz K.** (2010). łądzwian siewny (*Lathyrus sativus* L.) – perspektywiczna roślina strączkowa – charakterystyka, zmienność i wykorzystanie na przykładzie materiałów kolekcyjnych. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 555: 361-372.
2224. **Salmanowicz B.P.** (2010). CE determination of secalindoline allelic forms in hexaploid triticale ( $\times$ *Triticosecale* Wittmack). Journal of Separation Science 33: 643-650.
2225. **Salmanowicz B.P.** (2010). Identification and characterization of high molecular weight secalins from triticale seeds by capillary zone electrophoresis. Electrophoresis 31: 2226-2235.
2226. Sobieralski K., Siwulski M., Frużyńska-Jóźwiak D., **Błaszczyk L.,** Sas-Golak I., Jasińska A. (2010). Impact of infections with two *Trichoderma aggressivum* f. *europaeum* isolates on the yielding of some wild strains of *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach. Journal of Plant Protection Research 50: 493-496.
2227. Starzycki M., **Rybiński W.** (2010). Ocena składu chemicznego nasion i cech fenotypowych w materiałach kolekcyjnych łądzwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 555: 399-407.
2228. **Stępień L., Chelkowski J.** (2010). *Fusarium* head blight of wheat: pathogenic species and their mycotoxins. World Mycotoxin Journal 3: 107-119.
2229. Stobiecki M., Staszów A., **Piasecka A.,** Garcia-Lopez P.M., Zamora-Natera F., **Kachlicki P.** (2010). LC-MSMS profiling of flavonoid conjugates in wild Mexican lupine *Lupinus reflexus*. Journal of Natural Products 73: 1254-1260.

2230. Strzałka W., **Kaczmarek A.**, **Naganowska B.**, Ziemięnowicz A. (2010). Identification and functional analysis of *PCNA1* and *PCNA-like1* genes of *Phaseolus coccineus*. *Journal of Experimental Botany* 6: 873-888.
2231. **Święcicki W.K.**, **Gawłowska M.**, **Nawrot Cz.** (2010). Możliwości zwiększenia produkcji i wykorzystania krajowego białka roślinnego. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 2: 7-14.
2232. Warzecha T., **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, **Surma M.**, Goliński P., Perkowski J., **Chelkowski J.**, **Wiśniewska H.**, **Krystkowiak K.**, **Kuczyńska A.** (2010). Susceptibility of hulled and hullless barley doubled haploids to *Fusarium culmorum* head blight. *Cereal Research Communications* 38: 220-232.
2233. **Wiśniewska H.** (2010). Poszerzanie bioróżnorodności uprawnych odmian pszenicy i pszenżyta przez transfer genów z dzikich i uprawnych form plemienia Triticeae. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 555: 465-477.
2234. **Wiśniewska H.**, **Chelkowski J.**, **Adamski T.**, **Surma M.**, Perkowski J., Buśko M., **Kaczmarek Z.**, **Kuczyńska A.**, **Krystkowiak K.** (2010). Podatność linii podwojonych haploidów pszenicy jarej na *Fusarium culmorum* (W.G.Sm.) Sacc. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 555: 479-487.
2235. Woś H., **Adamska E.**, **Kaczmarek Z.** (2010). Metody statystyczne dla oceny mieszańców i ich linii rodzicielskich na podstawie serii doświadczeń jednopowtórzeniowych z wzorcami. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 31: 243-256.
2236. Ziółkowski P.A., **Babula-Skowrońska D.**, **Kaczmarek M.**, **Cieśla A.**, **Sadowski J.** (2010). Sekwencjonowanie porównawcze genomów: generowanie markerów genetycznych typu INDEL i SNP. *Biotechnologia* 91: 53-68.

## 2011 – 2020

### 2011

2237. **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, **Surma M.**, **Kuczyńska A.**, **Krystkowiak K.**, **Salmanowicz B.P.**, **Trzeciak R.**, Banaszak Z., Ługowska B., Majcher M., Obuchowski W. (2011). Wielocechowa analiza wybranych cech jakości ziarna pszenicy ozimej. *Biuletyn IHAR* 260/261: 97-104.
2238. Androsiuk P., **Kaczmarek Z.**, Urbaniak L. (2011). The morphological traits of needles as markers of geographical differentiation in European *Pinus sylvestris* populations. *Dendrobiology* 65: 3-16.
2239. Arasimowicz-Jelonek M., Floryszak-Wieczorek J., **Kosmala A.** (2011). Are nitric oxide donors a valuable tool to study the functional role of nitric oxide in plant metabolism? *Plant Biology* 13: 747-756.
2240. **Babula-Skowrońska D.**, **Cieśla A.**, **Sadowski J.** (2011). Molecular linkage maps: strategies, resources and achievements. W: *Genetics, Genomics and Breeding of Vegetable Brassicas*, red. J. Sadowski, Ch. Kole. Science Publishers, Enfield, New Hampshire, vol. 4, s. 125-196.
2241. Bakinowska E., Bocianowski J., **Rybiński W.** (2011). Logistic model analysis of two- and six rowed spring barley doubled haploid lines (*Hordeum vulgare* L.). *Colloquium Biometricum* 41: 127-134.
2242. **Błaszczak L.**, **Popiel D.**, **Chelkowski J.**, **Koczyk G.**, Samuels G.J., Sobieralski K., Siwulski M. (2011). Species diversity of *Trichoderma* in Poland. *Journal of Applied Genetics* 52: 233-243.
2243. **Bocian A.**, **Kosmala A.**, Rapacz M., Jurczyk B., Marczak Ł., **Zwierzykowski Z.** (2011). Differences in leaf proteome response to cold acclimation between *Lolium*

- perenne* plants with distinct levels of frost tolerance. *Journal of Plant Physiology* 168: 1271-1279.
2244. Brachaczek A., **Kaczmarek J.**, Michalski K., **Jędryczka M.** (2011). Wpływ terminu stosowania fungicydu zawierającego flusilazol w okresie jesiennym i wczesnowiosennym na plon i jakość nasion rzepaku ozimego. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 32: 167-180.
2245. Brummund M., **Święcicki W.K.** (2011). The recent history of lupin in agriculture. *W: Lupin Crops – an Opportunity for Today, a Promise for the Future*, red. B. Naganowska, B. Wolko, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 13-21.
2246. Cegielska-Taras T., Nogala-Kałużka M., Rudzińska M., Szała L., Siger A., **Kaczmarek Z.**, **Adamska E.** (2011). Study of the comparing of phytosterol and fat content in populations of doubled haploids of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). *W: Advances in Research and Technology of Rapeseed Oil*, red. E. Szłyk, A. Szydłowska-Czerniak, G. Karlovits, A. Jastrzębska. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń, s. 21-32.
2247. Cegielska-Taras T., **Pniewski T.** (2011). The use of herbicides in biotech oilseed rape cultivation and in generation of transgenic homozygous plants of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). *W: Herbicide – Mechanisms and Mode of Action*, red. M.N. Abd El-Ghany Hasaneen. Publisher: InTech d.o.o., Rijeka, Croatia, s. 125-136.
2248. Cegiełko M., Kiecana I., **Kachlicki P.**, Wakuliński W. (2011). Pathogenicity of *Drechslera avenae* for leaves of selected oat genotypes and its ability to produce anthraquinone compounds. *Acta Scientiarum Polonorum – Seria Hortorum Cultus* 10: 11-22.
2249. **Ciszewska-Marciniak J.**, **Jędryczka M.** (2011). Life cycle and genetic diversity of willow rusts (*Melampsora* spp.) in Europe. *Acta Agrobotanica* 64: 3-10.
2250. **Dawidziuk A.**, **Jędryczka M.** (2011). Modelowanie matematyczne cykli życiowych organizmów chorobotwórczych jako narzędzie ochrony rzepaku przed chorobami grzybowymi. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 32: 181-194.
2251. Drzazga T., **Krajewski P.**, Śmiałowski T., Śmiałek E. (2011). Ocena odmian pszenicy ozimej pod względem tolerancji na suszę. *Biuletyn IHAR* 260-261: 135-143.
2252. Frużyńska-Jóźwiak D., Siwulski M., Sobieralski K., Sas-Golak I., **Błaszczuk L.** (2011). Impact of *Trichoderma* isolates on the mycelium development of wild strains of *Coprinus comatus* (Müll.) S.F. Gray. *Journal of Plant Protection Research* 51: 163-166.
2253. Frużyńska-Jóźwiak D., Sobieralski K., Siwulski M., Spiżewski T., **Błaszczuk L.**, Sas-Golak I. (2011). Effect of *Trichoderma* isolates on yielding of wild strains of *Coprinus comatus*. *Journal of Plant Protection Research* 51: 410-412.
2254. **Głowacka K.** (2011). A review of the genetic study of the energy crop *Miscanthus*. *Biomass Bioenergy* 35: 2445-2454.
2255. **Górny A.G.**, Banaszak Z., Ługowska B., **Ratajczak D.** (2011). Inheritance of the efficiency of nitrogen uptake and utilization in winter wheat (*Triticum aestivum* L.) under diverse nutrition levels. *Euphytica* 177: 191-206.
2256. **Górny A.G.**, **Święcicki W.K.** (2011). Doskonalenie odmian grochu siewnego (*Pisum sativum* L.) w kierunku efektywniejszego wykorzystania słonecznej energii promienistej. *Postępy Nauk Rolniczych* 4/2011: 169-191.
2257. Grela E.R., **Rybiński W.**, Sobolewska S. (2011). Wartość odżywcza i dietetyczna nasion lędzwanu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) i czerwonego (*Lathyrus cicera* L.). *Problemy Higieny i Epidemiologii* 92: 866-869.

2258. **Jeżowski S., Głowacka K., Kaczmarek Z.** (2011). Variation in biomass yield and morphological traits of energy grasses from the genus *Miscanthus* during the first years of crop establishment. *Biomass Bioenergy* 35: 814-821.
2259. **Jeżowski S., Głowacka K., Kaczmarek Z., Szczukowski S.** (2011). Yield traits of eight common osier clones in the first three years following planting in Poland. *Biomass Bioenergy* 35: 1205-1210.
2260. **Jędrzycka M., Kaczmarek J.** (2011). Ocena skuteczności wybranych fungicydów w zwalczaniu suchej zgnilizny kapustnych na rzepaku w terminie optymalnym i opóźnionym. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 51: 1639-1643.
2261. **Kaczmarek J.** (2011). Development of the perfect stage of *Leptosphaeria maculans* ([Desm.] Ces. et de Not.) and *L. biglobosa* (Shoemaker and Brun, 2001) and the protection of oilseed rape against these fungal pathogens. *Phytopathologia* 61: 61-64.
2262. **Kaczmarek J., Brachaczek A., Jędrzycka M.** (2011). Wpływ terminu stosowania fungicydu zawierającego flusilazol na skuteczność ochrony rzepaku ozimego przed suchą zgnilizną kapustnych. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 32: 153-166.
2263. **Kaczmarek J., Jędrzycka M.** (2011). Characterization of two coexisting pathogen populations of *Leptosphaeria* spp., the cause of stem canker of brassicas. *Acta Agrobotanica* 64: 3-14.
2264. **Kaczmarek M., Nelson M.N., Cowling W.A.** (2011). Molecular mapping of complex traits. W: *Genetics, Genomics and Breeding of Vegetable Brassicas*, red. J. Sadowski, Ch. Kole. Science Publishers, Enfield, New Hampshire, s. 197-256.
2265. **Kaczmarek Z., Adamska E., Szała L., Cegielska-Taras T.** (2011). Stabilność zdolności kombinacyjnej nienasyconych kwasów tłuszczowych u linii podwojonych haploidów rzepaku ozimego. *Biuletyn IHAR* 260/261: 301-308.
2266. **Kaczmarek Z., Mańkowski D.R.** (2011). Wprowadzenie do statystycznych analiz wielozmiennych. Część I. Podstawy teoretyczne. *Biuletyn IHAR* 259: 23-34.
2267. **Kaczmarek Z., Mańkowski D.R.** (2011). Wprowadzenie do statystycznych analiz wielozmiennych. Część II. Przykład zastosowania. *Biuletyn IHAR* 259: 35-49.
2268. Kapusta J., **Pniewski T.** (2011). *Biotechnologia*. W: *Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej*, red. J. Bal. Wydanie trzecie, zmienione. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, s. 550-580.
2269. Kiszczak W., Krzyżanowska D., Strycherczuk K., Kowalska U., **Wolko B., Górecka K.** (2011). Determination of ploidy and homozygosity of carrot plants obtained from anther cultures. *Acta Physiologiae Plantarum* 33: 401-407.
2270. **Kroc M., Święcicki W.K.** (2011). QTL analysis of seed yield components and alkaloid content in *Lupinus angustifolius*. W: *Lupin Crops – an Opportunity for Today, a Promise for the Future*, red. B. Naganowska, B. Wolko, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 102-105.
2271. **Krystkowiak K., Adamski T., Surma M., Kaczmarek Z., Kuczyńska A., Burtna A., Trzeciak R.** (2011). Zmienność wybranych cech technologicznych ziarna mieszańców pszenicy ozimej w zależności od składu podjednostek gluteninowych u form rodzicielskich. *Biuletyn IHAR* 260/261: 105-120.
2272. **Książczyk T., Apolinarska B., Kulak-Książczyk S., Wiśniewska H., Stojalowski S., Łapiński M.** (2011). Identification of the chromosome complement and the spontaneous 1R/1V translocations in allotetraploid *Secale cereale* × *Dasyprum villosum* hybrids through cytogenetic approaches. *Journal of Applied Genetics* 52: 305-311.
2273. **Książczyk T., Kovarik A., Eber F., Huteau V., Khaitova L., Tesarikova Z., Coriton O., Chevre A.M.** (2011). Immediate unidirectional epigenic reprogramming of NORs

- occurs independently of rDNA rearrangements in synthetic and natural forms of a polyploid species *Brassica napus*. *Chromosoma* 120: 557-571.
2274. **Kuczyńska A.**, Wyka T. (2011). The effect of the *denso* dwarfing gene on morpho-anatomical characters in barley recombinant inbred lines. *Breeding Science* 61: 275-280.
2275. **Langner M.**, **Salmanowicz B.P.** (2011). Białka glutenowe pszenicy i ich wpływ na jakość wypiekową. *Postępy Nauk Rolniczych* 4/2011: 91-104.
2276. **Leśniewska K.**, **Książkiewicz M.**, Nelson M.N., Mahé F., Ainouche A., **Wolko B.**, **Naganowska B.** (2011). Assignment of 3 genetic linkage groups to 3 chromosomes of narrow-leafed lupin. *Journal of Heredity* 102: 228-236.
2277. **Madrigal P.**, Sela N., Lin S.M. (2011). Plos computational biology conference postcards from ISMB/ECCB 2011. *PLoS Computational Biology* 7: e1002259
2278. Magdziak Z., Kozłowska M., **Kaczmarek Z.**, Mleczek M., Chodzinikolau T., Drzewiecka K., Goliński P. (2011). Influence of Ca/Mg ratio on phytoextraction properties of *Salix viminalis*. II. Secretion of low molecular weight organic acids to the rhizosphere. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 74: 33-40.
2279. Mahé F., Markova M., **Leśniewska K.**, **Książkiewicz M.**, **Naganowska B.**, Misset M.T., **Wolko B.**, Ainouche A. (2011). Comparative analysis of the *Symbiotic-RK* genomic region between *Lupinus* and model legumes. W: *Lupin Crops – an Opportunity for Today, a Promise for the Future*, red. B. Naganowska, B. Wolko, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 54-59.
2280. Mleczek M., Kozłowska M., **Kaczmarek Z.**, Magdziak Z., Goliński P. (2011). Cadmium and lead uptake by *Salix viminalis* under modified Ca/Mg ratio. *Ecotoxicology* 20: 158-165.
2281. Muiño J.M., Kaufmann K., Van Ham R.C.H.J., Angenent G.C., **Krajewski P.** (2011). ChIP-seq Analysis in R (CSAR): An R package for the statistical detection of protein-bound genomic regions. *Plant Methods* 7: 11.
2282. **Naganowska B.**, **Wyrwa K.**, **Szczepaniak A.**, **Przysiecka L.**, **Książkiewicz M.**, **Wolko B.** (2011). Cytogenetic mapping – a step towards an integrated genome map of *Lupinus angustifolius*. W: *Lupin Crops – an Opportunity for Today, a Promise for the Future*, red. B. Naganowska, B. Wolko, P. Kachlicki. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, s. 60-66.
2283. **Olejniczak J.** (2011). *Cuphea*. W: *Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources*, red. Ch. Kole. Springer-Verlag, Berlin, s. 117-137.
2284. Olejnik A., Ludwików A., Misztal L., Cegielska-Taras T., Bartkowiak-Broda I., **Sadowski J.** (2011). Molecular analysis of DH lines of winter oilseed rape transformed with genes changing in response to drought stress. *Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Prague, Czech Republic, 5-9 June 2011, vol. 1, s. 993-996.*
2285. **Pankiewicz K.**, **Rybiński W.**, **Kaczmarek Z.** (2011). Ocena zmienności fenotypowej i molekularnej okrągłonasiennej formy lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). *Biuletyn IHAR* 260/261: 351-365.
2286. **Pniewski T.**, **Kapusta J.**, **Bociąg P.**, Wojciechowicz J., **Kostrzak A.**, **Gdula M.**, **Fedorowicz-Strońska O.**, Wójcik P., Otta H., Samardakiewicz S., **Wolko B.**, **Plucienniczak A.** (2011). Low-dose oral immunization with lyophilized tissue of herbicide-resistant lettuce expressing hepatitis B surface antigen for prototype plant-derived vaccine tablet formulation. *Journal of Applied Genetics* 52: 125-136.

2287. **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (2011). Otrzymywanie spontanicznych i indukowanych linii podwojonych haploidów pszenżyta ozimego z wykorzystaniem kultur pylnikowych. *Biuletyn IHAR* 260/261: 183-191.
2288. Przyborowski J.A., **Jędrzycka M., Ciszewska-Marciniak J.,** Sulima P., Wojciechowicz K.M., Zenkteler E. (2011). Evaluation of the yield potential and physico-chemical properties of the biomass of *Salix viminalis* × *Populus tremula* hybrids. *Industrial Crops and Products* 36: 549-555.
2289. Rouxel T., Grandaubert J., Hane J.K., Hoede C., Van De Wouw A.P., Couloux A., Dominguez V., Anthouard V., Bally P., Bourraz S., Cozijnsen A.J., Ciuffetti L.M., Degrave A., Dilmaghani A., Duret L., Fudal I., Goodwin S.B., Gout L., Glaser N., Linglin J., Kema G.H.J., Lapalu N., Lawrence C.B., May K., Meyer M., Olliver B., Poulain J., Schoch C.L., Simon A., Spatafora J.W., **Stachowiak A.,** Turgeon B.G., Tyler B.M., Vincent D., Weissenbach J., Amselem J., Quesneville H., Oliver R.P., Wincker P., Balesdent M.H., Howlett B. (2011). Effector diversification within compartments of the *Leptosphaeria maculans* genome affected by repeat-induced point mutations. *Nature Communications* 2: 202.
2290. **Rybiński W.,** Szot B., Bocianowski J., Rusinek R. (2011). Geometric properties of grasspea seeds and their mechanical loads. *International Agrophysics* 25: 271-280.
2291. Sandve S.R., **Kosmala A.,** Rudi H., Fjellheim S., Rapacz M., Yamada T., Rognli O.A. (2011). Molecular mechanisms underlying frost tolerance in perennial grasses adapted to cold climates. *Plant Science* 180: 69-77.
2292. Siwulski M., Sobieralski K., **Błaszczuk L.,** Frąszczak B., Frużyńska-Józwiak D., Sas-Golak I. (2011). Mycelium growth of several *Trichoderma pleurotum* and *T. pleuroticola* isolates and their biotic interaction with *Pleurotus florida*. *Phytopathologia* 59: 43-48.
2293. Sobotta L., **Kachlicki P.,** Marczak L., Kryjewski M., Mielcarek J. (2011). Photochemical activity of Glenvastatin, a HMG-CoA reductase inhibitor. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 224: 1-7.
2294. **Sodkiewicz W., Apolinarska B., Sodkiewicz T., Wiśniewska H.** (2011). Effect of chromosomes of the wheat D genome on traits of hexaploid substitution triticale. *Cereal Research Communications* 39: 445-452.
2295. **Stępień Ł., Koczyk G.,** Waśkiewicz A. (2011). Genetic and phenotypic variation of *Fusarium proliferatum* isolates from different host species. *Journal of Applied Genetics* 52: 487-496.
2296. **Stępień Ł., Koczyk G.,** Waśkiewicz A. (2011). *FUM* cluster divergence in fumonisins-producing *Fusarium* species. *Fungal Biology* 115: 112-123.
2297. Stobiecki M., **Kachlicki P.** (2011). Metabolom roślinny. W: *Proteomika i metabolomika*, red. A. Kraj, A. Drabik, J. Silbering. Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, s. 428-443.
2298. **Surma M., Adamski T., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Trzeciak R., Mikołajczak K., Ogrodowicz P.** (2011). Zmodyfikowana technika pojedynczego ziarna w hodowli jęczmienia jarego. *Biuletyn IHAR* 262: 59-66.
2299. Szała L., **Kaczmarek Z.,** Cegielska-Taras T., **Adamska E.** (2011). Influence of yellow-seeded parent on DH populations of *Brassica napus* obtained from reciprocal crosses between black and yellow seeded DH line. *Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Prague, Czech Republic, 5-9 June 2011, vol. 1, s. 741-744.*

2300. Szot B., **Rybiński W.** (2011). Plant physical characteristics in breeding and varietal evaluation. W: *Encyclopedia of Agrophysics*, red. J. Gliński, J. Horabik, J. Lipiec. Springer Science+Business Media B.V., s. 610-621.
2301. **Święcicki W.K.** (2011). Rodowody polskich hodowców roślin na początku XXI w. *Hodowla Roślin i Nasiennictwo* 1-2: 2-11.
2302. **Święcicki W.K., Gawłowska M., Nawrot Cz.** (2011). A new chlorophyll gene (*xach, xantha chlorescens*) in *Pisum sativum* L. located on LG II. *Pisum Genetics* 43: 14-16.
2303. **Święcicki W.K., Surma M.,** Koziara W., Skrzypczak G., Szukała J., Bartkowiak-Broda I., Zimny J., Banaszak Z., Marciniak K. (2011). Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej – przyjazne dla człowieka i środowiska. Materiały z II Kongresu Nauk Rolniczych *Nauka – praktyce: narodowe strategiczne – programy badań dla sektora rolno-żywnościowego i obszarów wiejskich*, Warszawa, 5 października 2011, s. 29-42.
2304. Travadon R., Sache I., Dutech C., **Stachowiak A.,** Marquer B., Bousset L. (2011). Absence of isolation by distance patterns at the regional scale in the fungal plant pathogen *Leptosphaeria maculans*. *Fungal Biology* 115: 649-659.
2305. Warzecha T., **Adamski T., Kaczmarek Z., Surma M., Chelkowski J., Wiśniewska H., Krystkowiak K., Kuczyńska A.** (2011). Genotype-by-environment interaction of barley DH lines infected with *Fusarium culmorum* (W.G.Sm.) Sacc. *Field Crops Research* 120: 21-30.
2306. **Wiśniewska H.,** Basiński M., **Chelkowski J.,** Perkowski J. (2011). *Fusarium sporotrichioides* Sherb. toxins evaluated in cereal grain with *Trichoderma harzianum*. *Journal of Plant Protection Research* 51: 134-139.
2307. **Wolko B.,** Clements J.C., **Naganowska B.,** Nelson M.N., Yang H. (2011). *Lupinus*. W: *Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources. Legume Crops and Forages*, red. Ch. Kole. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, s. 153-206.
2308. Ziolkowski P.A., **Kaczmarek M., Babula-Skowrońska D., Sadowski J.** (2011). *Brassica* genome evolution: dynamics and plasticity. W: *Genetics, Genomics and Breeding of Vegetable Brassicas*, red. J. Sadowski, Ch. Kole. Science Publishers, Enfield, New Hampshire, s. 14-46.
2309. **Zwierzykowski Z., Zwierzykowska E., Taciak M., Kosmala A., Jones N., Zwierzykowski W., Książczyk T., Krajewski P.** (2011). Genomic structure and fertility in advanced generations of breeding populations derived from the allotetraploid *Festuca pratensis* × *Lolium perenne*. *Plant Breeding* 130: 476-480.

## 2012

2310. Brachaczek A., **Kaczmarek J., Jędryczka M.** (2012). Optimization of fungicide treatment dates against sclerotinia stem rot on oilseed rape. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 52: 983-987.
2311. Brachaczek A., **Kaczmarek J.,** Kosiada T., **Jędryczka M.** (2012). Occurrence of stem canker symptoms and seed yield of selected cultivars of winter oilseed rape in field experiments in Great Poland. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 33: 55-75.
2312. **Chelkowski J.,** Gromadzka K., **Stępień Ł.,** Lenc L., Kostecki M., Berthiller F. (2012). *Fusarium* species, zearalenone and deoxynivalenol content in preharvest scabby wheat heads from Poland. *World Mycotoxin Journal* 5: 133-141.
2313. Czubinski J., Dwiecki K., Siger A., **Kachlicki P.,** Neunert G., Lampart-Szczapa E., Nogala-Kalucka M. (2012). Release of flavonoids from lupin globulin proteins dur-

- ing digestion in model system. Journal of Agricultural and Food Chemistry 60: 1830-1836.
2314. **Dawidziuk A.** (2012). Mathematical modeling of life cycle and molecular detection of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa*. Phytopathologia 62: 61-63.
2315. **Dawidziuk A., Kaczmarek J., Jędrzycka M.** (2012). The effect of winter weather conditions on the ability of pseudothecia of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* to release ascospores. European Journal of Plant Pathology 134: 329-343.
2316. **Dawidziuk A., Kaczmarek J., Podleśna A., Kasprzyk I., Jędrzycka M.** (2012). Influence of meteorological parameters on *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* spore release in central and eastern Poland. Grana 51: 240-248.
2317. Dilmaghani A., Gladieux P., Gout L., Giraud T., Brunner P.C., **Stachowiak A., Balesdent M.-H., Rouxel T.** (2012). Migration patterns and changes in population biology associated with the worldwide spread of the oilseed rape pathogen *Leptosphaeria maculans*. Molecular Ecology 21: 2519-2533.
2318. Filipiak K., Markiewicz A., **Sawikowska A.** (2012). Determinants of multidagonal matrices. Electronic Journal of Linear Algebra 25: 101-117.
2319. **Głowacka K., Kaczmarek Z., Jeżowski S.** (2012). Androgenesis in the bioenergy plant *Miscanthus sinensis*: from calli induction to plant regeneration. Crop Science 52: 2659-2673.
2320. Grell E.R., **Rybiński W.,** Matras J., Sobolewska S. (2012). Variability of phenotypic and morphological characteristics of some *Lathyrus sativus* L. and *Lathyrus cicera* L. accessions and nutritional traits of their seeds. Genetic Resources and Crop Evolution 59: 1687-1703.
2321. Gromadzka K., Lenc L., Sadowski C., Batur-Cieśniewska A., **Chelkowski J., Goliński P., Bocianowski J.** (2012). Effects of fungicidal protection programs on the development of *Fusarium* head blight and the accumulation of mycotoxins in winter wheat. Cereal Research Communications 40: 518-531.
2322. Irzykowska L., Bocianowski J., Waśkiewicz A., Weber Z., Karolewski Z., Goliński P., Kostecki M., **Irzykowski W.** (2012). Genetic variation of *Fusarium oxysporum* isolates forming fumonisin B1 and moniliformin. Journal of Applied Genetics 53: 237-247.
2323. **Jędrzycka M.,** Brachaczek A., **Kaczmarek J., Dawidziuk A.,** Kasprzyk I., Maczynska A., Karolewski Z., Podleśna A., Sulborska A. (2012). System for Forecasting Disease Epidemics (SPEC) – decision support system in Polish agriculture, based on aerobiology. Alergologia Immunologia 9: 89-91.
2324. **Jędrzycka M., Kaczmarek J.** (2012). Porażenie nasion łubinu wąskolistnego w obrocie komercyjnym przez grzyby chorobotwórcze i saprotroficzne. Fragmenta Agronomica 29: 63-69.
2325. Jing R., Ambrose M.A., Flavell A.J., Smykal P., Hybal M., Monreal A.R., Saldana C.C., Duc G., van Soest L.J.M., **Świącicki W.K.,** Pereira G., Vishnykova M., Ellis T.H.N. (2012). Genetic diversity in European *Pisum* germplasm collections. Theoretical and Applied Genetics 125: 368-380.
2326. **Kachlicki P.,** Stobiecki M. (2012). Isoflavones – LC-MS/MS profiling of isoflavone glycosides and other conjugates. W: *Food and Nutritional Components in Focus Isoflavonoids: Chemistry, Analysis, Function and Effects*, red. V.C. Preedy. Royal Chemical Society Publishing, London, s. 280-293.
2327. **Kaczmarek J.,** Brachaczek A., **Jędrzycka M.** (2012). The use of petal test in screening of winter oilseed cultivars for resistance to sclerotinia stem rot – results of big scale field experiments. Rośliny Oleiste – Oilseed Crops 33: 175-184.

2328. **Kaczmarek J.**, Brachaczek A., **Jędrzycka M.** (2012). Monitoring of *Fusarium* spores in an air as a support tool in protection of wheat against *Fusarium* ear blight. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 52: 1016-1019.
2329. **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.**, Cools H., Fitt B.D.L., Lucas J.A., Latunde-Dada A.O. (2012). Quantitative PCR analysis of abundance of airborne propagules of *Leptosphaeria* species in air samples from different regions of Poland. *Aerobiologia* 28: 199-212.
2330. **Kamel K.**, **Kroc M.**, **Święcicki W.** (2012). Genetic mapping of STS markers in narrow-leafed lupin (*Lupinus angustifolius* L.) genome and their functional annotation. *Fragmenta Agronomica* 29: 70-77.
2331. Karolewski Z., **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.**, Cools H., Lucas J.A., Latunde-Dada A.O. (2012). Detection and quantification of airborne inoculum of *Pyrenopeziza brassicae* in Polish oilseed rape crops by Real-Time PCR assays. *Grana* 51: 270-279.
2332. **Kielbowicz-Matuk A.** (2012). Involvement of plant C2H2-type zinc finger transcription factors in stress responses. *Plant Science* 185-186: 78-85.
2333. **Knopkiewicz M.**, **Gawłowska M.**, **Święcicki W.** (2012). Searching for polymorphic sequence-defined markers in the pea population Carneval × MP1401. *Fragmenta Agronomica* 29: 87-94.
2334. **Kosmala A.**, **Bocian A.**, Rapacz M., Jurczyk B., Marczak Ł., **Zwierzykowski Z.** (2012). Similarities and differences in leaf proteome response to cold acclimation between *Festuca pratensis* and *Lolium perenne*. W: *Breeding Strategies for Sustainable Forage and Turf Grass Improvement*, red. S. Barth, D. Milbourne. Springer Science+Business Media, Dordrecht, s. 189-195.
2335. **Kosmala A.**, **Perlikowski D.**, **Pawłowicz I.**, Rapacz M. (2012). Changes in the chloroplast proteome following water deficit and subsequent watering in a high and a low drought tolerant genotype of *Festuca arundinacea*. *Journal of Experimental Botany* 63: 6161-6172.
2336. **Krajewski P.**, Bocianowski J., **Gawłowska M.**, **Kaczmarek Z.**, **Pniewski T.**, **Święcicki W.**, **Wolko B.** (2012). QTL for yield components and protein content: a multi-environment study of two pea (*Pisum sativum* L.) populations. *Euphytica* 183: 323-336.
2337. **Książczyk T.**, **Zwierzykowski Z.**, **Zwierzykowska E.** (2012). Chromosomal rearrangements in BC<sub>1</sub> progeny obtained from crosses of tetraploid *F. pratensis* × *L. perenne* hybrids with tetraploid *L. perenne*. W: *Breeding Strategies for Sustainable Forage and Turf Grass Improvement*, red. S. Barth, D. Milbourne. Springer Science+Business Media, Dordrecht, s. 97-101.
2338. **Kuczyńska A.**, **Kosmala A.**, **Surma M.**, **Adamski T.** (2012). Identification of tillering node proteins differentially accumulated in barley recombinant inbred lines with different juvenile growth habits. *International Journal of Molecular Sciences* 13: 10410-10423.
2339. **Kwiatk M.**, **Błaszczak L.**, **Wiśniewska H.**, **Apolinarska B.** (2012). *Aegilops-Secale* amphiploids: chromosome categorization, pollen viability and identification of fungal disease resistance genes. *Journal of Applied Genetics* 53: 37-40.
2340. **Kwiatk M.**, **Pankiewicz K.**, Korbias M., **Wiśniewska H.**, **Danielewicz J.** (2012). Identification of *Pch1* eyespot resistance gene in the collection of wheat lines (*Triticum aestivum* L.). *Journal of Plant Protection Research* 52: 254-258.
2341. **Madrigal P.**, **Krajewski P.** (2012). Current bioinformatic approaches to identify DNase I hypersensitive sites and genomic footprints from DNase-seq data. *Frontiers in Genetics* 3: 230.

2342. Masojć P., **Kosmala A.** (2012). Proteomic analysis of preharvest sprouting in rye using two-dimensional electrophoresis and mass spectrometry. *Molecular Breeding* 30: 1355-1361.
2343. Mleczek M., Kozłowska M., **Kaczmarek Z.**, Chadzinikolau T., Goliński P. (2012). Influence of Ca/Mg ratio on phytoextraction properties of *Salix viminalis*. I. The effectiveness of Cd, Cu, Pb and Zn bioaccumulation and plant growth. *International Journal of Phytoremediation* 14: 75-88.
2344. **Pawłowicz I.**, **Kosmala A.**, Rapacz M. (2012). Expression pattern of the *psbO* gene and its involvement in acclimation of the photosynthetic apparatus during abiotic stresses in *Festuca arundinacea* and *F. pratensis*. *Acta Physiologiae Plantarum* 34: 1915-1924.
2345. **Pniewski T.** (2012). Is an oral plant-based vaccine against Hepatitis B virus possible? *Current Pharmaceutical Biotechnology* 14: 2692-2704.
2346. **Pniewski T.**, **Kapusta J.**, **Bociąg P.**, **Kostrzak A.**, **Fedorowicz-Strońska O.**, **Czyż M.**, **Gdula M.**, **Krajewski P.**, **Wolko B.**, Płucienniczak A. (2012). Plant expression, lyophilisation and storage of HBV medium and large surface antigens for a prototype oral vaccine formulation. *Plant Cell Reports* 31: 585-595.
2347. **Ratajczak D.**, **Górny A.G.** (2012). Water- and nitrogen-dependent alterations in the inheritance mode of transpiration efficiency in winter wheat at the leaf and whole-plant level. *Journal of Applied Genetics* 53: 377-388.
2348. **Rybiński W.**, Bocianowski J., Dziamba Sz. (2012). Zmienność cech ilościowych u wybranych odmian lokalnych lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). *Biuletyn IHAR* 264: 195-209.
2349. **Rybiński W.**, Bocianowski J., **Pankiewicz K.** (2012). Zmienność cech ilościowych mutantów dwóch odmian lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). *Biuletyn IHAR* 264: 211-226.
2350. **Salmanowicz B.P.**, **Adamski T.**, **Surma M.**, **Kaczmarek Z.**, **Krystkowiak K.**, **Kuczyńska A.**, Banaszak Z., Ługowska B., Majcher M., Obuchowski W. (2012). The relationship between grain hardness, dough mixing parameters and bread-making quality in winter wheat. *International Journal of Molecular Sciences* 13: 4186-4201.
2351. Siger A., Czubiński J., **Kachlicki P.**, Dwiecki K., Lampart-Szczapa E., Nogala-Kaluca M. (2012). Antioxidant activity and phenolic content in three lupin species. *Journal of Food Composition and Analysis* 25: 190-197.
2352. Sobieralski K., Siwulski M., **Błaszczuk L.**, Frąszczak B., Sas-Golak I. (2012). Impact of infections with *Trichoderma pleurotum* and *Trichoderma pleuroticola* isolates on yielding of wild strain of *Pleurotus ostreatus* (FR.) Kuum. *Acta Scientiarum Polonorum – Seria Hortorum Cultus* 11: 239-249.
2353. Sobieralski K., Siwulski M., **Błaszczuk L.**, Frużyńska-Józwiak D., Lisiecka J. (2012). The effect of infestation with isolates of *Trichoderma* sp. on mycelium growth and yielding in single-spore heterokaryotic cultures of *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach. *Acta Scientiarum Polonorum – Seria Hortorum Cultus* 11: 47-57.
2354. Sobieralski K., Siwulski M., Komoń-Żelazowska M., **Błaszczuk L.**, Górski R., Spizewski T., Sas-Golak I., Frużyńska-Józwiak D. (2012). Impact of *Trichoderma pleurotum* and *T. pleuroticola* isolates on yielding of *Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm. *Journal of Plant Protection Research* 52: 151-154.
2355. Sobieralski K., Siwulski M., Komoń-Żelazowska M., **Błaszczuk L.**, Górski R., Spizewski T., Sas-Golak I. (2012). Evaluation of the growth of *Trichoderma pleuro-*

- tum* and *Trichoderma pleuroticola* isolates and their biotic interaction with *Pleurotus* sp. *Journal of Plant Protection Research* 52: 235-239.
2356. Sobieralski K., Siwulski M., Lisiecka J., **Jędrzycka M.**, Sas-Golak I., Frużyńska-Józwiak D. (2012). Fungi derived beta-glucans as a component of functional food. *Acta Scientiarum Polonorum – Seria Hortorum Cultus* 11: 111-128.
2357. Sobieralski K., Siwulski M., Sokół J., **Jędrzycka M.**, Kwiecińko A., Bińkowska I., Lisiecka J., Sas-Golak I., Jasińska A. (2012). Lakownica lśniąca *Ganoderma lucidum* – biologia, uprawa i własności lecznicze. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 199 s.
2358. Stobiecki M., **Kachlicki P.**, Jeleń H. (2012). Mass spectrometry in agriculture, food and flavors: selected applications. W: *Mass Spectrometry Handbook*, red. M.S. Lee. Wiley, New York, s. 531-557.
2359. **Stępień Ł.**, Gromadzka K., **Chelkowski J.** (2012). Polymorphism of mycotoxin biosynthetic genes among *Fusarium equiseti* isolates from Italy and Poland. *Journal of Applied Genetics* 5: 227-236.
2360. **Surma M.**, **Adamski T.**, Banaszak Z., **Kaczmarek Z.**, **Kuczyńska A.**, Majcher M., Ługowska B., Obuchowski W., **Salmanowicz B.**, **Krystkowiak K.** (2012). Effect of genotype, environment and their interaction on quality parameters of wheat breeding lines of diverse grain hardness. *Plant Production Science* 15: 192-203.
2361. **Surma M.**, **Adamski T.**, **Krystkowiak K.**, **Kuczyńska A.**, **Mikolajczak K.**, **Ogrodowicz P.** (2012). Markery funkcjonalne dla cech ilościowych. *Biuletyn IHAR* 264: 5-14.
2362. Swaminathan K., Chae W.B., Mitros T., Varala K., Xie L., Briling A., **Głowacka K.**, **Jeżowski S.**, Ming R., Hudson M., Juvik J.A., Rokhsar D.S., Moose S.P. (2012). A framework genetic map for *Miscanthus sinensis* from RNA seq-based markers shows recent tetraploidy. *BMC Genomics* 13: 142.
2363. Szała L., **Kaczmarek Z.**, **Adamska E.**, Cegielska-Taras T. (2012). Wpływ kierunku krzyżowania na ekspresję barwy nasion i cech składowych plonu w populacjach linii DH rzepaku ozimego. *Biuletyn IHAR* 264: 89-96.
2364. **Święcicki W.K.**, **Gawłowska M.**, Bednarowicz M., **Knopkiewicz M.** (2012). Localization of common markers on the pea maps Wt10245 × Wt11238, Carneval × MP1401 and P665 × Messire (*Pisum sativum* L.). *Science MED* 3: 229-234.
2365. Waśkiewicz A., **Stępień Ł.** (2012). Mycotoxins Biosynthesized by Plant-Derived *Fusarium* Isolates. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 63: 437-445.
2366. Waśkiewicz A., Wit M., Goliński P., **Chelkowski J.**, Warzecha R., Ochodzki P., Wakuliński W. (2012). Kinetics of fumonisin B1 formation in maize ears inoculated with *Fusarium verticillioides*. *Food Additives and Contaminants. Part A* 29: 1752-1761.
2367. Zawieja B., Bocianowski J., **Rybiński W.** (2012). Testing uniformity of mutants of the *Lathyrus sativus* L. (Grasspea) using Bennet's method. *Russian Journal of Genetics* 48: 260-265.
2368. Zieleziński A., Potarzycki P., **Książkiewicz M.**, Karłowski W. (2012). Annotating a non-model plant genome – a study on the narrow-leafed lupin. *BioTechnologia* 93: 318-332.
2369. **Zwierzykowski Z.**, **Książczyk T.**, **Taciak M.**, **Zwierzykowska E.**, Jones N., **Kosmala A.** (2012). Genome constitution in selected and unselected plants of F<sub>2</sub>-F<sub>4</sub> generations derived from an allotetraploid *Festuca pratensis* × *Lolium perenne* hybrid. W: *Breeding Strategies for Sustainable Forage and Turf Grass Improvement*, red. S. Barth, D. Milbourne. Springer Science+Business Media, Dordrecht, s. 75-79.

## 2013

2370. Arasimowicz-Jelonek M., **Kosmala A.**, Janus Ł., Abramowski D., Floryszak-Wieczorek J. (2013). The proteome response of potato leaves to priming agents and S-nitrosoglutathione. *Plant Science* 198: 83-90.
2371. Bailey T., **Krajewski P.**, Ladunga I., Lefebvre C., Li Q., Liu T., **Madrigal P.**, Taslim C., Zhang J. (2013). Practical guidelines for the comprehensive analysis of ChIP-seq data. *PLOS Computational Biology* 9: e1003326.
2372. **Błaszczak L.**, Siwulski M., Sobieralski K., Frużyńska-Jóźwiak D. (2013). Diversity of *Trichoderma* spp. causing *Pleurotus* green mould diseases in Central Europe. *Folia Microbiologica* 58: 325-333.
2373. **Dawidziuk A.**, Aubertot J-N., **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.** (2013). The prediction of *Leptosphaeria maculans* – *L. biglobosa* pseudothecial maturation in Poland. *IOBC-WPRS Bulletin* 92: 135-141.
2374. **Dawidziuk A.**, **Popiel D.**, **Jędrzycka M.** (2013). The influence of *Trichoderma* species on *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* growth on agar media and in oilseed rape plants. *IOBC-WPRS Bulletin* 92: 119-126.
2375. Drzazga T., **Krajewski P.**, Śmiałek E. (2013). Wykorzystanie różnych poziomów intensywności agrotechniki w hodowli pszenicy ozimej. *Biuletyn IHAR* 270: 3-15.
2376. Dziamba Sz., Dziamba J., **Rybiński W.** (2013). Charakterystyka oraz możliwości wykorzystania współcześnie niedocenianych roślin strączkowych: lędźwian siewny i afrykański, soczewica jadalna i ciecierzycza pospolita. W: *Biologiczna różnorodność ekosystemów rolnych oraz możliwości jej ochrony w gospodarstwach ekologicznych*, red. J. Tyburski, M.K. Kostrzewska. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, s. 53-74.
2377. **Głowacka K.**, **Jeżowski S.**, **Kaczmarek Z.** (2013). Gas exchange and yield in *Miscanthus* species for three locations in Poland. *Canadian Journal of Plant Science* 93: 627-637.
2378. Góral T., **Wiśniewska H.**, Ochodzki P., Walentyn-Góral D., **Kwiatk M.** (2013). Reaction of winter triticale breeding lines to *Fusarium* head blight and accumulation of *Fusarium* metabolites in grain in two environments under drought conditions. *Cereal Research Communications* 41: 106-115.
2379. **Jędrzycka M.**, Burzyński A., Brachaczek A., Langwiński W., Song P., **Kaczmarek J.** (2013). Loop-mediated isothermal amplification as a good tool to study changing *Leptosphaeria maculans* in oilseed rape plants and air samples. *Acta Agrobotanica* 67: 93-100.
2380. **Jędrzycka M.**, Korbas M., Jajor E., Danielewicz J., **Kaczmarek J.** (2013). The occurrence of *Plasmodiophora brassicae* in agricultural soils in Wielkopolska region, in 2011-2012. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 53: 774-778.
2381. Jurczyk B., Krępski T., **Kosmala A.**, Rapacz M. (2013). Different mechanisms trigger an increase in freezing tolerance in *Festuca pratensis* exposed to flooding stress. *Environmental and Experimental Botany* 93: 45-54.
2382. **Kaczmarek J.**, Brachaczek A., Shu D., **Irzykowski W.**, **Jędrzycka M.** (2013). Avirulence genes and mating types in the populations of *Leptosphaeria maculans* collected from infected oilseed rape plants in Poland in autumn 2010. *Progress in Plant Protection/Postępy w Ochronie Roślin* 53: 435-439.

2383. **Kaczmarek J., Jędrzycka M.**, Brachaczek A., Kasprzyk I., Sulborska A., Karolewski Z. (2013). Why to study concentration of ascospores of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa*? *Acta Horticulturae* 1005: 563-568.
2384. Kalembasa D., Kalembasa S., **Jędrzycka M.** (2013). The influence of infection by *Sclerotinia sclerotiorum* on the content of phosphorous, potassium and calcium in straw of oilseed rape. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 34: 205-213.
2385. Kasprzyk I., Sulborska A., Nowak M., Szymańska A., Kaczmarek J., Haratym W., Weryszko-Chmielewska E., **Jędrzycka M.** (2013). Fluctuation range of the concentration of airborne *Alternaria* conidiospores sampled at different geographical locations in Poland (2010-2011). *Acta Agrobotanica* 66: 65-76.
2386. Kozak M., Bocianowski J., **Rybiński W.** (2013). Note on the use of coefficient of variation for data from agricultural factorial experiments. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 19: 644-646.
2387. **Książkiewicz M., Wyrwa K., Szczepaniak A., Naganowska B., Wolko B.** (2013). Gene-rich regions in narrow leafed lupin (*Lupinus angustifolius* L.). *Polish Academy of Sciences, Annual Report 2013*, s. 47-49.
2388. **Książkiewicz M., Wyrwa K., Szczepaniak A., Rychel S., Majcherkiewicz K., Przysiecka Ł., Karłowski W., Wolko B., Naganowska B.** (2013). Comparative genomics of *Lupinus angustifolius* gene-rich regions: BAC library exploration, genetic mapping and cytogenetics. *BMC Genomics* 14: 79.
2389. **Kuczyńska A., Surma M., Adamski T., Mikołajczak K., Krystkowiak K., Ogrodowicz P.** (2013). Effects of the semi-dwarfing *sdw1/denso* gene in barley. *Journal of Applied Genetics* 54: 381-390.
2390. **Kwiatek M., Wiśniewska H., Apolinarska B.** (2013). Cytogenetic analysis of *Aegilops* chromosomes, potentially usable in triticale (*× Triticosecale* Witt.) breeding. *Journal of Applied Genetics* 54: 147-155.
2391. Ludwików A., **Babula-Skowrońska D.**, Szczepaniak M., Belter N., Dominiak E., Sadowski J. (2013). Expression profiles and genomic organisation of group A protein phosphatase 2C. *Annals of Applied Biology* 163: 124-134.
2392. Magdziak Z., Mleczek M., **Kaczmarek Z.**, Goliński P. (2013). Influence of Ca/Mg ratio Cd<sup>2+</sup> and Pb<sup>2+</sup> elements on low molecular weight organic acid secretion by *Salix viminalis* L. roots into the rhizosphere. *Trees-Structure and Function* 27: 663-673.
2393. Masojć P., **Kosmala A., Perlikowski D.** (2013). Proteomic analysis of developing rye grain with contrasting resistance to preharvest sprouting. *Journal of Applied Genetics* 54: 11-19.
2394. Mleczek M., Siwulski M., **Kaczmarek Z.**, Rissman I., Goliński P., Sobieralski K., Magdziak Z. (2013). Nutritional elements and aluminium accumulation in *Xerocomus badius* mushrooms. *Acta Scientiarum Polonorum Technologia Alimentaria* 12: 411-420.
2395. Mleczek M., Siwulski M., **Kaczmarek Z.**, Rissman I., Sobieralski K., Goliński P. (2013). Concentration of selected trace elements in *Xerocomus badius* mushroom bodies – a health risk for humans? *Acta Scientiarum Polonorum Technologia Alimentaria* 12: 331-343.
2396. Niemann J., Wojciechowski A., **Jędrzycka M., Kaczmarek J.** (2013). Interspecific hybridization as a tool for broadening the variability of useful traits in rapeseed (*Brassica napus* L.). *Acta Horticulturae* 1005: 227-232.
2397. Ozarowski M., Mikołajczak P.L., Bogacz A., Gryszczynska A., Kujawska M., Jodynys-Liebert J., **Piasecka A.**, Napieczynska H., Szulc M., Kujawski R., Bartkowiak-Wieczorek J., Cichocka J., Bobkiewicz-Kozłowska T., Czerny B., Mrozikie-

- wicz P.M. (2013). *Rosmarinus officinalis* L. leaf extract improves memory impairment and affects acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase activities in rat brain. *Fitoterapia* 91: 261-271.
2398. Paukszta D., **Jędryczka M.**, Binkiewicz M. (2013). Mechanical properties of polypropylene composites filled with the straw of oilseed rape infested by the fungal pathogen *Sclerotinia sclerotiorum*. *Journal of Composite Materials* 47: 4061-4071.
2399. **Pniewski T.** (2013). The twenty-year story of a plant-based vaccine against hepatitis B: stagnation or promising prospects? *International Journal of Molecular Sciences* 14: 1978-1998.
2400. Popławska W., Liersch A., **Jędryczka M.**, **Kaczmarek J.**, Wolko J., Ogrodowczyk M., Bartkowiak-Broda I. (2013). Wind-mediated pollen dispersal of oilseed rape – an estimation using pollen traps. W: *GM-Crop Cultivation – Ecological Effects on a Landscape Scale*, red. B. Breckling, R. Verhoeven. Peter Lang AG, Bern, Switzerland. *Theorie in der Ökologie* 17: 26-33.
2401. **Rybiński W.** (2013). *Lathyrus* in Poland – origin, breeding research status and consumption. *CCDN News – Cassava Cyanide Diseases & Neurolathyrism* 22: 3-7.
2402. **Rybiński W.**, Bocianowski J., Starzycki M., Starzycka E. (2013). Estimation of variability of selected traits of species of the genus *Lathyrus* maintained in the germplasm collection. *Polish Journal of Agronomy* 12: 49-63.
2403. **Rybiński W.**, Starzycki M., Rusinek R., Bocianowski J., Szot. B. (2013). Zmienność składu chemicznego nasion roślin strączkowych i ich odporności na obciążenia mechaniczne. *Biuletyn IHAR* 268: 193-209.
2404. Sadowska J., Jeliński T., Błaszczak W., Konopka J., **Rybiński W.** (2013). The effect of seed size and microstructure on their mechanical properties and frictional behavior. *International Journal of Food Properties* 16: 814-825.
2405. **Salmanowicz B.P.**, **Langner M.**, **Wiśniewska H.**, **Apolinarska B.**, **Kwiatek M.**, **Błaszczak L.** (2013). Molecular, physicochemical and rheological characteristics of introgressive *Triticale/Triticum monococcum* ssp. *monococcum* lines with wheat 1D/1A chromosome substitution. *International Journal of Molecular Sciences* 14: 15595-15614.
2406. Shemesh-Mayer E., Winiarczyk K., **Błaszczak L.**, **Kosmala A.**, Rabinowitch H.D., Kamenetsky R. (2013). Male gametogenesis and sterility in garlic (*Allium sativum* L.): barriers on the way to fertilization and seed production. *Planta* 237: 103-120.
2407. Siger A., Czubiński J., Dwiecki K., **Kachlicki P.**, Nogala-Kalucka M. (2013). Identification and antioxidant activity of sinapic acid derivatives in *Brassica napus* L. seed meal extract. *European Journal of Lipid Science and Technology* 115: 1130-1138.
2408. Siwulski M., Sobieralski K., Lisiecka J., **Błaszczak L.**, Frużyńska-Jóźwiak D., Górski R., Sas-Golak I. (2013). The effect of substrate infestation with *Trichoderma* isolates on yielding of *Pholiota nameko* (T. Ito) S. Ito et Imai. *Acta Scientiarum Polonorum – Seria Hortorum Cultus* 12: 77-88.
2409. **Stępień L.**, Jestoi M., **Chelkowski J.** (2013). Cyclic hexadepsipeptides in wheat field samples and *esyn1* gene divergence among enniatin producing *Fusarium avenaceum* strains. *World Mycotoxin Journal* 6: 399-409.
2410. **Stępień L.**, **Koczyk G.**, Waśkiewicz A. (2013). Diversity of *Fusarium* species and mycotoxins contaminating pineapple. *Journal of Applied Genetics* 54: 367-380.
2411. **Stępień L.**, Waśkiewicz A. (2013). Sequence divergence of the enniatin synthase gene in relation to production of beauvericin and enniatins in *Fusarium* species. *Toxins* 5: 537-555.

2412. Stobiecki M., **Kachlicki P.** (2013). Liquid chromatographic mass spectrometry analysis of flavonoids. W: *The Handbook of Plant Metabolomics – Metabolite Profiling and Networking Molecular Plant Biology*, red. W. Weckwert, G. Khal. Wiley-VCH, Weinheim, s. 197-213.
2413. **Surma M., Adamski T., Świącicki W.K.,** Barzyk P., **Kaczmarek Z., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P.** (2013). Preliminary results of *in vitro* culture of pea and lupin embryos for the reduction of generation cycles in single seed descent technique. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 82: 231-236.
2414. **Świącicki W.K.** (2013). Nowoczesne technologie dla zwiększenia produkcji roślinnej. Ulepszenie krajowych źródeł białka roślinnego, ich produkcji, systemu obrotu i wykorzystania w paszach. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, s. 3-18.
2415. Wachowska U., **Irzykowski W., Jędryczka M.,** Stasiulewicz-Paluch A.D., Głowacka K. (2013). Biological control of winter wheat pathogens with the use of antagonistic *Sphingomonas* bacteria under greenhouse conditions. *Biocontrol Science and Technology* 23: 1110-1122.
2416. Wachowska U., **Jędryczka M., Irzykowski W.,** Głowacka K. (2013). Use of *Aureobasidium pullulans* to control fusarium head blight in winter wheat ears by *Fusarium culmorum*. *Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences* 78: 545-549.
2417. Wachowska U., Kucharska K., **Jędryczka M.,** Łobik N. (2013). Microorganisms as biological control agents against *Fusarium* pathogens in winter wheat. *Polish Journal of Environmental Studies* 22: 591-597.
2418. Waśkiewicz A., **Stępień Ł., Wilman K., Kachlicki P.** (2013). Diversity of pea-associated *F. proliferatum* and *F. verticillioides* populations revealed by *FUM1* sequence analysis and fumonisin biosynthesis. *Toxins* 5: 488-503.
2419. **Wiśniewska H., Kwiatek M., Kulak-Książczyk S.,** Apolinarska B. (2013). Introgression of A and B genome of tetraploid *Triticale* chromatin into tetraploid rye. *Journal of Applied Genetics* 54: 435-440.
2420. Wnuk A., **Górny A.G.,** Bocianowski J., Kozak M. (2013). Visualizing harvest index in crops. *Communications in Biometry and Crop Science* 8: 48-59.
2421. Wojakowska A., Muth D., Narożna D., Mądrzak C., Stobiecki M., **Kachlicki P.** (2013). Changes of phenolic secondary metabolite profiles in the reaction of narrow leaf lupin (*Lupinus angustifolius* L.) plants to infections with *Colletotrichum lupini* fungus or treatment with its toxin. *Metabolomics* 9: 575-589.
2422. Wojakowska A., **Piasecka A.,** Garcia-Lopez P.M., Zamora-Natera F., **Krajewski P.,** Marczał Ł., **Kachlicki P.,** Stobiecki M. (2013). Structural analysis and profiling of phenolic secondary metabolites of Mexican lupin species using LC-MS techniques. *Phytochemistry* 92: 71-86.
2423. Wojtyła Ł., **Kosmala A.,** Garnczarska M. (2013). Lupine embryo axes under salinity stress. II. Mitochondrial proteome response. *Acta Physiologiae Plantarum* 35: 2383-2392.

## 2014

2424. **Adamski T., Krystkowiak K., Kuczyńska A.,** Mikołajczak K., **Ogrodowicz P.,** **Ponitka A., Surma M., Ślusarkiewicz-Jarzina A.** (2014). Segregation distortion in homozygous lines obtained via anther culture. *Electronic Journal of Biotechnology* 17: 6-13.

2425. **Błaszczuk L.**, Siwulski M., Sobieralski K., Lisiecka J., **Jędryczka M.** (2014). *Trichoderma* spp. – application and prospects for use in organic farming and industry. *Journal of Plant Protection Research* 54: 309-317.
2426. Clark L.V., Brummer J.E., **Głowacka K.**, Hall M.C., Heo K., Peng J., Yamada T., Yoo J.H., Yu Ch.Y., Zhao H., Long S.P., Sacks E.J. (2014). A footprint of past climate change on the population structure of *Miscanthus sinensis*. *Annals of Botany* 114: 97-107.
2427. Czembor E., **Stępień Ł.**, Waśkiewicz A. (2014). *Fusarium temperatum* as a new species causing ear rot on maize in Poland. *Plant Disease* 98: 1001.
2428. **Czyż M.**, Dembczyński R., Marecik R., Wojtas-Turek J., Milczarek M., Pajtasz-Piasecka E., Wietrzyk J., **Pniewski T.** (2014). Freeze-drying of plant tissue containing HBV surface antigen for the oral vaccine against hepatitis B. *BioMed Research International* 2014: 485689.
2429. **Dawidziuk A.**, **Koczyk G.**, **Popiel D.**, **Kaczmarek J.**, Buśko M. (2014). Molecular diagnostics on the toxigenic potential of *Fusarium* spp. plant pathogens. *Journal of Applied Microbiology* 116: 1607-1620.
2430. **de Mezer M.**, **Turska-Taraska A.**, **Kaczmarek Z.**, Głowacka K., Swarczewicz B., **Rorat T.** (2014). Differential physiological and molecular response of barley genotypes to water deficit. *Plant Physiology and Biochemistry* 80: 234-248.
2431. **Frohberg W.**, **Sawikowska A.**, **Ćwiek H.**, **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.** (2014). POLAPGEN-BD data collection, retrieval and processing infrastructure: a solution for systems biology research in plants. W: *Methodology of System Approach to Study Drought Tolerance in Barley*, red. M. Surma, P. Krajewski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań. Series Dissertations and Monographs 19: 167-179.
2432. **Gawłowska M.**, Lahuta L., **Święcicki W.K.**, **Krajewski P.** (2014). Variability in the oligosaccharide concentration in seeds of the mapping population of pea (*Pisum sativum* L.). *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 50: 157-162.
2433. **Głowacka K.**, Adhikari S., Peng J., Gifford J., Juvik J.A., Long S.P., Sacks E.J. (2014). Variation in chilling tolerance for photosynthesis and leaf extension growth among genotypes related to the C4 grass *Miscanthus × giganteus*. *Journal of Experimental Botany* 65: 5267-5278.
2434. **Górynowicz B.**, **Święcicki W.K.**, Osiecka A., **Kaczmarek Z.** (2014). Terminal inflorescence and restricted branching genes in lupins (*L. albus* L., *L. angustifolius* L., *L. luteus* L.) and field bean (*Vicia faba* L.) breeding in Poland. *Journal of Agricultural Science and Technology B* 4: 702-711.
2435. **Górynowicz B.**, **Święcicki W.K.**, Pilarczyk W., **Mikulski W.** (2014). The dependence of seed yield and its components on environmental factors in selected legumes. *Colloquium Biometricum* 44: 127-138.
2436. Gutarowska B., Skóra J., **Stępień Ł.**, Twarużek M., Błajet-Kosicka A., Otlewska A., Grajewski J. (2014). Estimation of fungal contamination and mycotoxin production at workplaces in composting plants, tanneries, archives and libraries. *World Mycotoxin Journal* 7: 345-355.
2437. Jeleń H., **Błaszczuk L.**, **Chelkowski J.**, Rogowicz K., **Strakowska J.** (2014). Formation of 6-n-pentyl-2H-pyran-2-one (6-PAP) and other volatiles by different *Trichoderma* species. *Mycological Progress* 13: 589-600.
2438. **Jędryczka M.** (2014). Aeromycology: studies of fungi in aeroplankton. *Folia Biologica et Oecologica* 10: 18-26.
2439. **Jędryczka M.**, Burzyński A., Brachaczek A., Langwiński W., Song P., **Kaczmarek J.** (2014). Loop-mediated isothermal amplification as a good tool to study changing

- Leptosphaeria* populations in oilseed rape plants and air samples. *Acta Agrobotanica* 67: 93-100.
2440. **Jędrzycka M.**, Kasprzyk I., Korbas M., Jajor E., **Kaczmarek J.** (2014). Infestation of Polish agricultural soils by *Plasmiodiophora brassicae* along the Polish-Ukrainian border. *Journal of Plant Protection* 54: 238-241.
2441. **Kaczmarek J.**, Brachaczek A., **Jędrzycka M.** (2014). The effect of fungicide spray time on the incidence of stem canker of brassicas and seed yield of winter oilseed rape in Pomerania. *Journal of Plant Diseases and Protection* 121: 58-63.
2442. **Kaczmarek J.**, Dawidziuk A., Kasprzyk I., **Jędrzycka M.** (2014). Sezonowe zmiany stężenia askospor grzybów kompleksu *Leptosphaeria maculans* – *L. biglobosa* na Podkarpaciu w okresie dziesięciolecia (2005-2014). W: *Ziarna pyłku i zarodniki grzybów w powietrzu różnych regionów Polski*, red. E. Weryszko-Chmielewska. Polskie Towarzystwo Botaniczne, Wydawnictwo Norbertinum, Lublin-Warszawa, s. 199-218.
2443. **Kaczmarek J.**, Latunde-Dada A.O., **Irzykowski W.**, Cools H.J., Stonard J.F., **Jędrzycka M.** (2014). Molecular screening for avirulence alleles *AvrLm1* and *AvrLm6* in airborne inoculum of *Leptosphaeria maculans* and winter oilseed rape (*Brassica napus*) plants from Poland and the UK. *Journal of Applied Genetics* 55: 529-539.
2444. **Kaczmarek J.**, **Irzykowski W.**, Burzyński A., **Jędrzycka M.** (2014). The detection of *Plasmiodiophora brassicae* using loop-mediated isothermal DNA amplification. *Acta Agrobotanica* 67: 59-66.
2445. **Kaczmarek J.**, **Stachowiak A.**, **Irzykowski W.**, Langwiński W., Burzyński A., **Jędrzycka M.** (2014). Molecular detection of pycnidiospores of *Leptosphaeria maculans* from tapes in spore samplers. *IOBC/wprs Bulletin* 104: 137-142.
2446. Kalembasa D., Kalembasa S., **Jędrzycka M.** (2014). Wpływ porażenia roślin rzepaku ozimego grzybem *Sclerotinia sclerotiorum* na rozmieszczenie fosforu, potasu i wapnia w słomie. *Rośliny Oleiste – Oilseed Crops* 34: 205-213.
2447. **Kielbowicz-Matuk A.**, **Czarnecka J.** (2014). Interplays of plant circadian clock and abiotic stress response networks. W: *Emerging Technologies and Management of Crop Stress Tolerance*, red. P. Ahmed, S. Rasool. Elsevier Press, San Diego, London. *Biological Techniques* 20: 487-506.
2448. **Kielbowicz-Matuk A.**, Rey P., **Rorat T.** (2014). Interplay between circadian rhythm, time of the day and osmotic stress constraints in the regulation of the expression of a *Solanum* Double B-box gene. *Annals of Botany* 113: 831-842.
2449. **Knopkiewicz M.**, **Gawłowska M.**, **Święcicki W.** (2014). The application of high resolution melting in the analysis of simple sequence repeat and single nucleotide polymorphism markers in a pea (*Pisum sativum* L.) population. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 50: 151-156.
2450. Korbas M., Jajor E., **Kaczmarek J.**, Perek A., **Jędrzycka M.** (2014). Infestation of Polish agricultural soils by *Plasmiodiophora brassicae* on the Polish-Belarussian border in Podlasie province. *IOBC/wprs Bulletin* 104: 171-175.
2451. **Kosmala A.** (2014). Very useful grasses. *Festulolium* hybrids for research and for breeding. *Academia: the magazine of the Polish Academy of Sciences* 2/2014, s. 19-21.
2452. **Kroc M.**, **Koczyk G.**, **Święcicki W.**, Kilian A., Nelson M.N. (2014). New evidence of ancestral polyploidy in the genistoid legume *Lupinus angustifolius* L. (narrow-leaved lupin). *Theoretical and Applied Genetics* 127: 1237-1249.

2453. **Kuczyńska A., Mikołajczak K., Ćwiek H.** (2014). Pleiotropic effects of the *sdw1* locus in barley populations representing different rounds of recombination. *Electronic Journal of Biotechnology* 17: 217-233.
2454. Ludwików A., **Cieśla A., Kasprowicz-Maluśki A., Mituła F., Tajdel M., Gałgański Ł., Ziółkowski P.A., Kubiak P., Małecka A., Piechalak A., Szabat M., Górska A., Dąbrowski M., Ibragimow I., Sadowski J.** (2014). *Arabidopsis* protein phosphatase 2C ABI1 interacts with type I ACC synthases and is involved in the regulation of ozone-induced ethylene biosynthesis. *Molecular Plant* 7: 960-976.
2455. Marecik R., Cyplik P., **Błaszczak L., Lewicki A., Dach J.** (2014). Wpływ biologicznej obróbki wstępnej surowców lignocelulozowych na wydajność produkcji biogazu. W: *Konwersja odpadów przemysłu rolno-spożywczego do biogazu – podejście systemowe*, red. I. Wojnowska-Baryła, J. Gołaszewski. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, s. 63-77.
2456. Ogrodowczyk M., Marciniec B., **Kachlicki P.** (2014). Spectroscopic analysis of pindolol irradiated in solid state. *Central European Journal of Chemistry* 12: 60-66.
2457. **Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Surma M., Adamski T.** (2014). Plant materials and analysed traits in the greenhouse and field experiments. W: *Methodology of System Approach to Study Drought Tolerance in Barley*, red. M. Surma, P. Krajewski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań. Series Dissertations and Monographs 19: 19-28.
2458. Pajoro A., **Madrigal P., Muiño J.M., Matus J.T., Jin J., Mecchia M.A., Debernardi J.M., Palatnik J.F., Balazadeh S., Arif M., Ó'Maoiléidigh D.S., Wellmer F., Krajewski P., Riechmann J.-L., Angenent G.C., Kaufmann K.** (2014). Dynamics of chromatin accessibility and gene regulation by MADS-domain transcription factors in flower development. *Genome Biology* 15: R41.
2459. **Perlikowski D., Kosmala A., Rapacz M., Kościelniak J., Pawłowicz I., Zwierzykowski Z.** (2014). Influence of short-term drought conditions and subsequent re-watering on the physiology and proteome of *Lolium multiflorum/Festuca arundinacea* introgression forms with contrasting levels of tolerance to long-term drought. *Plant Biology* 16: 385-394.
2460. **Perlikowski D., Pawłowicz I., Zwierzykowski Z., Zwierzykowski W., Paszkowski E., Kosmala A.** (2014). Drought tolerance of the *Lolium multiflorum-Festuca arundinacea* introgression lines. W: *EGF at 50: The Future of European Grasslands*, red. A. Hopkins i in. Gomer Press Ltd., Marc Menter Llandysul, Llandysul, Wales, s. 151-153.
2461. **Perlikowski D., Wiśniewska H., Góral T., Kwiatek M., Majka M., Kosmala A.** (2014). Identification of kernel proteins associated with the resistance to *Fusarium* head blight in winter wheat (*Triticum aestivum* L.). *PLOS ONE* 9: e110822.
2462. Piliponyte-Dzikiene A., **Kaczmarek J., Petraitiene E., Kasprzyk I., Brazauskienė I., Brazauskas G., Jędrzycka M.** (2014). Microscopic and molecular detection of airborne ascospores of *Leptosphaeria maculans* and *L. biglobosa* in Lithuania and Poland. *Zemdirbyste-Agriculture* 101: 303-312.
2463. Piwowarczyk B., Kamińska I., **Rybiński W.** (2014). Influence of PEG generated osmotic stress on shoot regeneration and some biochemical parameters in *Lathyrus* culture. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 50: 77-83.
2464. **Pniewski T.** (2014). Plant-based vaccines against hepatitis B. W: *Genetically Engineered Plants as a Source of Vaccines Against Wide Spread Diseases. An Integrated View*, red. S. Rosales-Mendoza. Springer, New York, Heidelberg, Dordrecht, London, s. 175-215.

2465. **Popiel D., Koczyk G., Dawidziuk A.,** Gromadzka K., **Błaszczuk L., Chelkowski J.** (2014). Zearalenone lactonohydrolase activity in Hypocreales and its evolutionary relationships within the epoxide hydrolase subset of a/b-hydrolases. *BMC Microbiology* 14: 82.
2466. Redkiewicz P., Sirko A., **Kamel K.A.,** Góra-Sochacka A. (2014). Plant expression systems for production of hemagglutinin as a vaccine against influenza virus. *Acta Biochimica Polonica* 61: 551-560.
2467. **Rorat T., Turska-Taraska A., Kielbowicz-Matuk A., de Mezer M.** (2014). The application of functional genomics to identify genes associated with adaptation of barley plants to water deficit. W: *Methodology of System Approach to Study Drought Tolerance in Barley*, red. M. Surma, P. Krajewski. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: Dissertations and Monographs 19: 167-179.
2468. **Rybiński W.,** Bocianowski J., Starzycki M. (2014). Analiza zmienności cech ilościowych i składu chemicznego nasion wybranych obiektów kolekcyjnych lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) i czerwonego (*Lathyrus cicera* L.) o zróżnicowanym pochodzeniu geograficznym. *Biuletyn IHAR* 274: 201-215.
2469. **Rybiński W.,** Rusinek R., Szot B., Bocianowski J., Starzycki M. (2014). Analysis of interspecies physicochemical variation of grain legume seeds. *International Agrophysics* 28: 491-500.
2470. **Salmanowicz B.P., Langner M., Franaszek S.** (2014). Charge-based characterisation of high-molecular-weight glutenin subunits from common wheat by capillary isoelectric focusing. *Talanta* 129: 9-14.
2471. **Salmanowicz B.P., Langner M.,** Kubicka-Matusiewicz H. (2014). Variation of high molecular weight secalin subunit composition in rye (*Secale cereale* L.) inbred lines. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 62: 10535-10541.
2472. Siedler-Łożykowska K., **Kuczyńska A., Mikołajczak K.,** Nowakowska J., Bocianowski J. (2014). Estimation of genetic distance among genotypes of caraway (*Carum carvi* L.) using RAPD-PCR. *Acta Scientiarum Agronomy* 36: 183-188.
2473. Siger A., **Kachlicki P.,** Czubiński J., Polcyn D., Dwiecki K., Nogala-Kalucka M. (2014). Isolation and purification of plastochromanol-8 for HPLC quantitative determination. *European Journal of Lipid Science and Technology* 116: 413-422.
2474. Skóra J., Gutarowska B., **Stępień Ł.,** Otlewska A., Pielech-Przybylska K. (2014). The evaluation of microbial contamination in the working environment of tanneries. *Medycyna Pracy* 65: 15-32.
2475. **Stępień Ł.** (2014). The use of *Fusarium* secondary metabolite biosynthetic genes in chemotypic and phylogenetic studies. *Critical Reviews in Microbiology* 40: 176-185.
2476. **Strakowska J., Błaszczuk L., Chelkowski J.** (2014). The significance of cellulolytic enzymes produced by *Trichoderma* in opportunistic lifestyle of this fungus. *Journal of Basic Microbiology* 54: S2-S13.
2477. **Szabala B.M.,** Fudali S., **Rorat T.** (2014). Accumulation of acidic SK<sub>3</sub> dehydrins in phloem cells of cold- and drought-stressed plants of Solanaceae. *Planta* 239: 847-863.
2478. **Szczepaniak A.** (2014). Badania naukowe realizujące założenia zrównoważonego rozwoju w agronomii. W: *Zrównoważony rozwój – debiut naukowy 2013*, red. T. Jemczura, H.A. Kretek. Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Raciborzu, s. 45-51.
2479. Uribe-Gómez J.J., Zamora-Natera J.F., Bañuelos-Pineda J., **Kachlicki P.,** Stobiecki M., García-López P.M. (2014). Flavonoid profile of *Lupinus mexicanus* germinated

- seed extract and evaluation of its neuroprotective effect. *Histology and Histopathology* 29: 1415-1421.
2480. Waśkiewicz A., Morkunas I., Bednarski W., Mai V.Ch., Formela M., Beszterda M., **Wiśniewska H.**, Goliński P. (2014). Deoxynivalenol and oxidative stress indicators in winter wheat inoculated with *Fusarium graminearum*. *Toxins* 6: 575-591.
2481. **Wilman K.**, **Stępień Ł.**, Fabiańska I., **Kachlicki P.** (2014). Plant-pathogenic fungi in seeds of different pea cultivars in Poland. *Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju* (Archives of Industrial Hygiene and Toxicology) 65: 329-337.
2482. **Wiśniewska H.**, Góral T., Ochodzki P., Walentyn-Góral D., **Kwiatek M.**, **Majka M.**, Grzeszczak I., **Belter J.**, Banaszak Z., Pojmaj M., Kurlito D., Konieczny M., Budzianowski G., Cicha A., Paizert K., Woś H. (2014). Odporność rodów hodowlanych pszenżyta ozimego na fuzariozę kłosów. *Biuletyn IHAR* 271: 29-43.
2483. **Wiśniewska H.**, **Stępień Ł.**, Waśkiewicz A., Beszterda M., Góral T., **Belter J.** (2014). Toxigenic *Fusarium* species infecting wheat heads in Poland. *Central European Journal of Biology* 9: 163-172.
2484. Wnuk A., **Górny A.G.**, Bocianowski J., Kozak M. (2014). Visualizing harvest index in crops. *Communications in Biometry and Crop Science* 8: 48-59.
2485. Zhang X., White R.P., Demir E., **Jędrzycka M.**, Lange R.M., Islam M., Li Z.Q., Huang Y.J., Hall A.M., Zhou G., Wang Z., Cai X., Skelsey P., Fitt B.D.L. (2014). *Leptosphaeria* spp., phoma stem canker and potential spread of *L. maculans* on oilseed rape crops in China. *Plant Pathology* 63: 598-612.

## 2015

2486. **Babula-Skowrońska D.**, Ludwików A., Cieśla A., Olejnik A., Cegielska-Taras T., Bartkowiak-Broda I., Sadowski J. (2015). Involvement of genes encoding ABI1 protein phosphatases in the response of *Brassica napus* L. to drought stress. *Plant Molecular Biology* 88: 445-457.
2487. Baranowski P., **Jędrzycka M.**, Mazurek W., **Babula-Skowrońska D.**, Siedliska A., **Kaczmarek J.** (2015). Hyperspectral and thermal imaging of oilseed rape (*Brassica napus*) response to fungal species of the genus *Alternaria*. *PLOS ONE* 10: e0122913.
2488. **Bocian A.**, **Zwierzycowski Z.**, Rapacz M., **Koczyk G.**, Ciesiołka D., **Kosmala A.** (2015). Metabolite profiling during cold acclimation of *Lolium perenne* genotypes distinct in the level of frost tolerance. *Journal of Applied Genetics* 56: 439-449.
2489. Brachaczek A., **Kaczmarek J.**, Niemann J., **Jędrzycka M.** (2015). Wpływ stosowania fungicydów w fazie T1 (BBCH 30-32) na zdrowotność i plonowanie pszenicy ozimej. *Progress in Plant Protection* 55: 49-57.
2490. Cegielska-Taras T., Szała L., Matuszczak M., **Babula-Skowrońska D.**, Mikołajczak K., Popławska W., Sosnowska K., Bernacki B., Olejnik A., Bartkowiak-Broda I. (2015). Doubled haploids as a material for biotechnological manipulation and as a modern tool for breeding oilseed rape (*Brassica napus* L.). *BioTechnologia* 96: 7-18.
2491. Czembor E., **Stępień Ł.**, Waśkiewicz A. (2015). Effect of environmental factors on *Fusarium* species and associated mycotoxins in maize grain grown in Poland. *PLOS ONE* 10: e0133644.
2492. **Głowacka K.**, Clark L.V., Adhikari S., Peng J., Stewart J.R., Nishiwaki A., Yamada T., Jorgensen U., Hodkinson T.R., Gifford J., Juvik J.A., Sacks E. (2015). Genetic variation in *Miscanthus giganteus* and the importance of estimating genetic distance thresholds for differentiating clones. *Global Change Biology*. *Bioenergy* 7: 386-404.

2493. **Głowacka K.**, Jorgensen U., Kjeldsen J.B., Korup K., Spitz I., Sacks E.J., Long S.P. (2015). Can the exceptional chilling tolerance of C4 photosynthesis found in *Miscanthus* × *giganteus* be exceeded? Screening of a novel *Miscanthus* Japanese germplasm collection. *Annals of Botany* 115: 981-990.
2494. Goliński P., Mleczek M., Magdziak Z., Gąsecka M., Borowiak K., Dąbrowski J., **Kaczmarek Z.**, Rutkowski P. (2015). Efficiency of Zn phytoextraction, biomass yield and formation of low-molecular-weight organic acids in *S. × rubens* – a hydroponic experiment. *Chemistry and Ecology* 31: 345-364.
2495. Góral T., Ochodzki P., Walentyn-Góral D., **Belter J.**, **Majka M.**, **Kwiatek M.**, **Wiśniewska H.**, Bogucki J., Drzazga T., Ługowska B., Matysik P., Witkowski E., Rubrycki K., Woźniak-Pawlak U. (2015). Odporność genotypów pszenicy ozimej na fuzariozę kłosów i akumulację toksyn fuzaryjnych w ziarnie scharakteryzowana za pomocą różnych typów odporności. *Biuletyn IHAR* 276: 19-37.
2496. Góral T., Stuper-Szablewska K., Buśko M., Boczkowska M., Walentyn-Góral D., **Wiśniewska H.**, Perkowski J. (2015). Terminal inflorescence and restricted branching genes in lupins (*L. albus* L., *L. angustifolius* L., *L. luteus* L.) and field bean (*Vicia faba* L.) breeding in Poland. *Plant Pathology Journal* 31: 226-244.
2497. Góral T., Walentyn-Góral D., **Wiśniewska H.** (2015). Odporność typu I i II pszenicy i pszenżyta na fuzariozę kłosów. *Biuletyn IHAR* 277: 33-45.
2498. **Górynowicz B.**, **Kamel K.A.** (2015). Perspektywy rozwoju zrównoważonego rolnictwa w Polsce w kontekście wykorzystania krajowych źródeł białka roślinnego. W: *Zrównoważony rozwój – debiut naukowy 2014*, red. T. Jemczura, H.A. Kretek. Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Raciborzu, s. 264-271.
2499. Grabowska-Joachimiak A., Kula A., **Książczyk T.**, **Chojnicka J.**, Śliwiska E., Joachimiak A. (2015). Chromosome landmarks and autosome-sex chromosome translocations in *Rumex hastatulus*, a plant with XX/XY1Y2 sex chromosome system. *Chromosome Research* 23: 187-197.
2500. Gutarowska B., Skóra J., **Stępień Ł.**, Szponar B., Otlewska A., Pielech-Przybylska K. (2015). Assessment of microbial contamination within working environments of different types of composting plants. *Journal of the Air & Waste Management Association* 65: 466-478.
2501. Havis N.D., Brown J.K.M., Clemente G., Frei P., **Jędrzycka M.**, **Kaczmarek J.**, Kaczmarek M., Matusinsky P., McGrann G.R.D., Pereyra S., Piotrowska M., Sghyer H., Tellier A., Hess M. (2015). *Ramularia collo-cygni* – an emerging pathogen of barley crops. *Phytopathology* 105: 895-904.
2502. **Jędrzycka M.**, Strzelczak A., Grinn-Gofron A., Nowak M., Wolski T., Siwulski M., Sobieralski K., **Kaczmarek J.** (2015). Advanced statistical models commonly applied in aerobiology cannot accurately predict the exposure of people to *Ganoderma* spore-related allergies. *Agricultural and Forest Meteorology* 201: 209-217.
2503. **Kaczmarek J.**, Brachaczek A., **Jędrzycka M.** (2015). Stężenie askospor grzybów workowych *Leptosphaeria maculans* i *L. biglobosa* w Wielkopolsce jesienią 2011-2013. *Progress in Plant Protection* 55: 20-24.
2504. **Kaczmarek Z.**, Woś H., **Adamska E.**, **Adamski T.**, Biliński R., Budzianowski G., Mańkowski Ł., Majchrzak E., Woś J., Szała L., Cegielska-Taras T., **Trzeciak R.** (2015). Ocena linii rodzicielskich rzepaku ozimego na podstawie plonu mieszańców z niekompletnego układu krzyżowania. *Biuletyn IHAR* 277: 47-59.
2505. **Kamel K.A.**, **Kroc M.**, **Święcicki W.K.** (2015). Application of the high resolution melting analysis for genetic mapping of sequence tagged site markers in narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.). *Acta Biochimica Polonica* 62: 533-540.

2506. Kasprzyk I., Rodinkova V., Šaulienė I., Ritenberga O., Grinn-Gofron A., Nowak M., Sulborska A., **Kaczmarek J.**, Weryszko-Chmielewska E., Bilous E., **Jędryczka M.** (2015). Air pollution by allergenic spores of the genus *Alternaria* in the air of central and eastern Europe. *Environmental Science and Pollution Research* 22: 9260-9274.
2507. **Koczuk G.**, **Dawidziuk A.**, **Popiel D.** (2015). The distant siblings – a phylogenomic roadmap illuminates the origins of extant diversity in fungal aromatic polyketide biosynthesis. *Genome Biology and Evolution* 7: 3132-3154.
2508. **Krajewski P.**, Chen D., **Ćwiek H.**, van Dijk A.D.J., Fiorani F., Kersey P., Klukas Ch., Lange M., Markiewicz A., Nap J.P., van Oeveren J., Pommier C., Scholz U., van Schriek M., Usadel B., Weise S. (2015). Towards recommendations for metadata and data handling in plant phenotyping. *Journal of Experimental Botany* 66: 5417-5427.
2509. **Książczyk T.**, **Zwierzykowska E.**, **Molik K.**, **Taciak M.**, **Krajewski P.**, **Zwierzykowski Z.** (2015). Genome-dependent chromosome dynamics in three successive generations of the allotetraploid *Festuca pratensis* × *Lolium perenne* hybrid. *Protoplasma* 252: 985-996.
2510. **Książkiewicz M.**, Zieleziński A., **Wyrwa K.**, **Szczepaniak A.**, **Rychel S.**, Karłowski W., **Wolko B.**, **Naganowska B.** (2015). Remnants of the legume ancestral genome preserved in gene-rich regions: insights from *Lupinus angustifolius* physical, genetic, and comparative mapping. *Plant Molecular Biology Reporter* 33: 84-101.
2511. Kubala Sz., Garnczarska M., Wojtyła Ł., Clippe A., **Kosmala A.**, Żmieńko A., Lutts S., Quinet M. (2015). Deciphering priming-induced improvement of rapeseed (*Brassica napus* L.) germination through an integrated transcriptomic and proteomic approach. *Plant Science* 231: 94-113.
2512. **Kwiatek M.**, **Majka M.**, **Wiśniewska H.**, **Apolinarska B.**, **Belter J.** (2015). Effective transfer of chromosomes carrying leaf rust resistance genes from *Aegilops tauschii* Coss. into hexaploid triticale (× *Triticosecale* Witt.) using *Ae. tauschii* × *Secale cereale* amphiploid forms. *Journal of Applied Genetics* 56: 163-168.
2513. **Kwiatek M.**, **Wiśniewska H.**, **Kaczmarek Z.**, Korbas M., **Gawłowska M.**, **Majka M.**, **Pankiewicz K.**, Danielewicz J., **Belter J.** (2015). Using markers and field evaluation to identify the source of eyespot resistance gene *Pch1* in the collection of wheat breeding lines. *Cereal Research Communications* 43: 638-648.
2514. **Langner M.** (2015). Elektroforetyczne i chromatograficzne metody identyfikacji HMW podjednostek gluteninowych w pszenicy zwyczajnej. W: *Młodzi naukowcy w Polsce – badania i rozwój: nauki przyrodnicze*, red. J. Nyćkowiak, s. 103-113.
2515. **Langner M.**, **Salmanowicz B.P.** (2015). Wykorzystanie analiz reologicznych w mikroskali do selekcji pszenic o dobrej watości wypiekowej. W: *Młodzi naukowcy w Polsce – badania i rozwój: nauki przyrodnicze*, red. J. Nyćkowiak, s. 95-102.
2516. **Madrigal P.**, **Krajewski P.** (2015). Uncovering correlated variability in epigenomic datasets using the Karhunen-Loeve transform. *BioData Mining* 8: 20.
2517. Mateos J.L., **Madrigal P.**, Tsuda K., Rawat V., Richter R., Romera-Branchat M., Fornara F., Schneeberger K., **Krajewski P.**, Coupland G. (2015). Combinatorial activities of SHORT VEGETATIVE PHASE and FLOWERING LOCUS C define distinct modes of flowering regulation in *Arabidopsis*. *Genome Biology* 16: 31.
2518. Mitula F., Tajdel M., **Cieśla A.**, Kasproicz-Maluśki A., Kulik A., **Babula-Skowrońska D.**, Michalak M., Dobrowolska G., Sadowski J., Ludwików A. (2015). Arabidopsis ABA-activated kinase MAPKKK18 is regulated by protein phosphatase 2C ABI1 and the ubiquitin-proteasome pathway. *Plant and Cell Physiology* 56: 2351-2367.

2519. Niemann J., **Kaczmarek J.**, Wojciechowski A., **Olejniczak J.**, **Jędrzycka M.** (2015). Formy mieszańcowe w obrębie rodzaju *Brassica* i mutanty chemiczne *Brassica napus* jako potencjalne źródła odporności na kiłę kapusty (*Plasmodiophora brassicae*). *Progress in Plant Protection* 55: 87-91.
2520. Niemann J., Lubbe K., Wojciechowski A., **Kaczmarek J.**, Nawracała J. (2015). Ocena samoniezgodności i zgodności krzyżowej u alloploidalnych i diploidalnych gatunków gorzycy. *Nauka Przyroda Technologie* 9: 1-9.
2521. Ogrodowczyk M., Dettlaff K., **Kachlicki P.**, Marciniak B. (2015). Identification of radiodegradation products of acebutolol and alprenolol by HPLC/MS/MS. *Journal of AOAC International* 98: 46-50.
2522. Ożarowski M., Thiem B., Mikołajczak P., **Piasecka A.**, **Kachlicki P.**, Szulc M., Kaminska E., Bogacz A., Kujawski R., Bartkowiak-Wieczorek J., Kujawska M., Jodynis-Liebert J., Budzianowski J., Kędziora I., Seremak-Mrozikiewicz A., Czerny B., Bobkiewicz-Kozłowska T. (2015). Improvement in long-term memory following chronic administration of *Eryngium planum* root extract in scopolamine model – behavioral and molecular study. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2015: 145140.
2523. **Piasecka A.**, Jedrzejczak-Rey N., Bednarek P. (2015). Secondary metabolites in plant innate immunity: conserved function of divergent chemicals. *New Phytologist* 206: 948-964.
2524. **Piasecka A.**, **Sawikowska A.**, **Krajewski P.**, **Kachlicki P.** (2015). Combined mass spectrometric and chromatographic methods for in-depth analysis of phenolic secondary metabolites in barley leaves. *Journal of Mass Spectrometry* 50: 513-532.
2525. **Przywiecka L.**, **Książkiewicz M.**, **Wolko B.**, **Naganowska B.** (2015). Structure, expression profile and phylogenetic inference of chalcone isomerase-like genes from the narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.) genome. *Frontiers in Plant Science* 6: 268.
2526. **Rybiński W.**, **Adamski T.**, **Surma M.**, Bocianowski J. (2015). Uzyskiwanie haploidów i ocena zmienności cech ilościowych linii dihaploidalnych jęczmienia jarego z wykorzystaniem metody *Hordeum bulbosum* i mutagenyzy. *Biuletyn IHAR* 275: 51-63.
2527. **Rybiński W.**, Bańda M., Bocianowski J., Boerner A., Starzycki M., Szot B. (2015). Estimation of mechanical properties of seeds of common vetch accessions (*Vicia sativa* L.) and their chemical composition. *Genetic Resources and Crop Evolution* 62: 361-375.
2528. Shemesh-Mayer E., Ben-Michael T., Rotem N., Rabinowitch H.D., Doron-Faigenboim A., **Kosmala A.**, **Perlikowski D.**, Sherman A., Kamenetsky R. (2015). Garlic (*Allium sativum* L.) fertility: transcriptome and proteome analyses provide insight into flower and pollen development. *Frontiers in Plant Science* 6: 271.
2529. Siwulski M., Sobieralski K., Jasińska A., Gola-Siwulska I., **Jędrzycka M.**, **Błaszczak L.**, Łuszczanski J., Górka K., Kwieciński A. (2015). *Polówka południowa Agropyra cylindrica*. *Biologia, uprawa i właściwości prozdrowotne* (red. S. Sobieralski, M. Siwulski). Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 86 s.
2530. Skóra J., Gutarowska B., Pielech-Przybylska K., **Stępień Ł.**, Pietrowski P., Pietrzak K., Piotrowska M. (2015). Assessment of microbiological contamination at workplaces in museums, archives and libraries work environments. *Aerobiologia* 31: 389-401.
2531. Skóra J., Otlewska A., Gutarowska B., Leszczyńska J., Majak I., **Stępień Ł.** (2015). Production of allergenic protein Alt a1 by *Alternaria* isolates from working environ-

- ments. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 12: 2164-2183.
2532. Stanisz E., Zgoła-Grześkowiak A., Waškiewicz A., **Stępień L.**, Beszterda M. (2015). Can ergosterol be an indicator of *Fusarium* fungi and mycotoxins in cereal products? *Journal of the Brazilian Chemical Society* 26: 705-712.
2533. Starzyk J., **Wiśniewska H.** (2015). Odporność pszenicy jarej na fuzariozę kłosów po zastosowaniu Efektywnych Mikroorganizmów. *Woda-Srodowisko-Obszary Wiejskie* 15: 101-111.
2534. **Stępień L.**, Waškiewicz A., **Wilman K.** (2015). Host extract modulates metabolism and fumonisin biosynthesis by the plant-pathogenic fungus *Fusarium proliferatum*. *International Journal of Food Microbiology* 193: 74-81.
2535. Stobiecki M., **Kachlicki P.**, Wojakowska A., Marczak Ł. (2015). Application of LC/MS systems to structural characterization of flavonoid glycoconjugates. *Phytochemistry Letters* 11: 358-367.
2536. Szała L., **Kaczmarek Z.**, **Adamska E.**, Cegielska-Taras T. (2015). Assessment of winter oilseed rape DH lines using uni- and multivariate methods of quantitative genetics and mathematical methods. *BioTechnologia* 96: 171-177.
2537. **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Ponitka A.** (2015). Otrzymywanie podwojonych haploidów z mieszańców ozimych i jarych pszenżyta z zastosowaniem kolchicyny w kulturach pylnikowych. *Biuletyn IHAR* 276: 57-67.
2538. **Święcicki W.K.**, **Kroc M.**, **Kamel K.A.** (2015). Lupins. W: *Grain Legumes*, red. A.M. De Ron. Series Handbook of Plant Breeding. Springer Science+Business Media, New York, s. 179-218.
2539. Tang J., Daroch M., Kilian A., **Jeżowski S.**, Pogrzeba M., Mos M. (2015). DArT-based characterisation of genetic diversity in a *Miscanthus* collection from Poland. *Planta* 242: 985-996.
2540. Tchórzewska D., Deryło K., **Błaszczyk L.**, Winiarczyk K. (2015). Tubulin cytoskeleton during microsporogenesis in the male-sterile genotype of *Allium sativum* and fertile *Allium ampeloprasum* L. *Plant Reproduction* 28: 171-182.
2541. **Wiśniewska H.**, Góral T., Ochodzki P., Walentyn-Góral D., **Kwiatek M.**, **Majka M.**, **Belter J.**, Banaszak Z., Pojmaj M., Kurleto D., Konieczny M., Budzianowski G., Cicha A., Paizert K., Woś H. (2015). Odporność rodów hodowlanych pszenżyta ozimego na infekcję kłosa grzybem *Fusarium culmorum*. *Biuletyn IHAR* 276: 39-55.
2542. Wojakowska A., Kułak K., Jasiński M., Stawiński S., **Kachlicki P.**, Stobiecki M. (2015). Metabolic response of narrow leaf lupine (*Lupinus angustifolius*) plants to elicitation and infection with *Colletotrichum lupini* under field conditions. *Acta Physiologiae Plantarum* 37: 152.

## 2016

2543. **Adamski T.**, **Salmanowicz B.**, **Surma M.**, **Wiśniewska H.**, **Krystkowiak K.**, **Kuczyńska A.**, **Kwiatek M.**, **Langner M.**, **Mikołajczak K.**, **Ogrodowicz P.**, **Gawłowska M.**, **Kaczmarek Z.**, **Belter J.**, **Majka M.**, **Trzeciak R.**, **Franaszek S.**, Nawracała J., Weigt D., Kiel A., Tomkowiak A., Kurasiak-Popowska D., Banaszak Z., Ługowska B., Marciniak K., Bichoński A., Drzazga T. (2016). Metody biotechnologiczne w hodowli pszenicy – wybrane zagadnienia (red. M. Surma, A. Kuczyńska, T. Adamski). Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, s. 3-66.
2544. **Błaszczyk L.**, **Strakowska J.**, **Chelkowski J.**, Gąbka-Buszek A., **Kaczmarek J.** (2016). *Trichoderma* species occurring on wood with decay symptoms in mountain

- forests in Central Europe: genetic and enzymatic characterization. *Journal of Applied Genetics* 57: 397-407.
2545. Bocianowski J., Górczak K., Nowosad K., **Rybiński W.**, Piesik D. (2016). Path analysis and estimation of additive and epistatic gene effects of barley SSD lines. *Journal of Integrative Agriculture* 15: 1983-1990.
2546. Brachaczek A., **Kaczmarek J.**, **Jędryczka M.** (2016). Monitoring blackleg (*Leptosphaeria* spp.) ascospore release timing and quantity enables optimal fungicide application to improved oilseed rape yield and seed quality. *European Journal of Plant Pathology* 145: 643-657.
2547. Bzdega K., Janiak A., **Książczyk T.**, Lewandowska A., Gancarek M., Sliwinska E., Tokarska-Guzik B. (2016). A survey of genetic variation and genome evolution within the invasive *Fallopia* complex. *PLOS ONE* 11: e0161854.
2548. Chmielewska K., Rodziewicz P., Swarczewicz B., **Sawikowska A.**, **Krajewski P.**, Marczak Ł., Ciesiołka D., **Kuczyńska A.**, **Mikolajczak K.**, **Ogrodowicz P.**, **Krystkowiak K.**, **Surma M.**, **Adamski T.**, Bednarek P., Stobiecki M. (2016). Analysis of drought-induced proteomic and metabolomic changes in barley (*Hordeum vulgare* L.) leaves and roots unravels some aspects of biochemical mechanisms involved in drought tolerance. *Frontiers in Plant Science* 7: 1108.
2549. Cieśla A., Mituła F., Misztal L., **Fedorowicz-Strońska O.**, Janicka S., Tajdel-Zielińska M., Marczak M., Janicki M., Ludwików A., Sadowski J. (2016). A role for barley calcium-dependent protein kinase CPK2a in the response to drought. *Frontiers in Plant Science* 7: 1550.
2550. **Czyż M.**, Dembczyński R., Marecik R., **Pniewski T.** (2016). Stability of S-HBsAg in long-term stored lyophilised plant tissue. *Biologicals* 44: 69-72.
2551. **Czyż M.**, **Pniewski T.** (2016). Thermostability of freeze-dried plant-made VLP-based vaccines. W: *Sustainable Drying Technologies*, red. J. Del Real Olvera. InTech, Rijeka, Croatia, s. 7-36.
2552. **Ćwiek-Kupczyńska H.**, Altmann T., Arend D., Arnaud E., Chen D., Cornut G., Fiorani F., **Frohberg W.**, Junker A., Klukas Ch., Lange M., Mazurek C., Nafissi A., Neveu P., van Oeveren J., Pommier C., Poorter H., Rocca-Serra Ph., Sansone S-A., Scholz U., van Schriek M., Seren Ú., Usadel B., Weise S., Kersey P., **Krajewski P.** (2016). Measures for interoperability of phenotypic data: minimum information requirements and formatting. *Plant Methods* 12: 44.
2553. **Dawidziuk A.**, **Koczyk G.**, **Popiel D.** (2016). Adaptation and response to mycotoxin presence in pathogen-pathogen interactions within the *Fusarium* genus. *World Mycotoxin Journal* 9: 565-575.
2554. **Dawidziuk A.**, **Popiel D.**, **Kaczmarek J.**, **Strakowska J.**, **Jędryczka M.** (2016). Optimal *Trichoderma* strains for control of stem canker of brassicas: molecular basis of biocontrol and azole resistance. *BioControl* 61: 755-768.
2555. **Dawidziuk A.**, **Popiel D.**, Luboińska M., Grzebyk M., Wiśniewski M., **Koczyk G.** (2016). Assessing contamination of microalgal astaxanthin producer *Haematococcus* cultures with high-resolution melting curve analysis. *Journal of Applied Genetics* 58: 287-295.
2556. **Fedorowicz-Strońska O.**, Kapusta J., **Czyż M.**, **Kaczmarek M.**, **Pniewski T.** (2016). Immunogenicity of parenterally delivered plant-derived small and medium surface antigens of hepatitis B virus. *Plant Cell Reports* 35: 1209-1212.
2557. **Franklin G.**, Beerhues L., Cellárová E. (2016). Molecular and biotechnological advancements in *Hypericum* species. *Frontiers in Plant Science* 7: 1687.

2558. **Gawłowska M., Świącicki W.** (2016). The *fa2* gene and molecular markers mapping in the *gp* segment of the *Pisum* linkage group V. *Journal of Applied Genetics* 57: 317-322.
2559. Ghesquière M., Baert J., Barth S., Černoch V., Grogan D., Humphreys M.W., Murray P., Østrem L., Sokolović D., Paszkowski E., **Zwierzykowski Z.** (2016). Enhancing the productivity in forage grasses on the European scale using interspecific hybridization. W: *Breeding in a World of Scarcity*, red. I. Roldán-Ruiz, J. Baert, D. Reheul. Proceedings of the 31<sup>th</sup> EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Meeting, Ghent, Belgium, 13-17 September 2015. Springer International Publishing, Switzerland, s. 199-204.
2560. **Głowacka K.**, Ahmed A., Sharma S., Abbott T., Comstock J.C., Long S.P., Sacks E.J. (2016). Can chilling tolerance of C4 photosynthesis in *Miscanthus* be transferred to sugarcane? *Global Change Biology. Bioenergy* 8: 407-418.
2561. **Głowacka K.**, Kromdijk J., Leonelli L., Niyogi K.K., Clemente T.E., Long S.P. (2016). An evaluation of new and established methods to determine T-DNA copy number and homozygosity in transgenic plants. *Plant Cell and Environment* 39: 908-917.
2562. Góral T., **Wiśniewska H.**, Ochodzki P., Walentyn-Góral D. (2016). Higher *Fusarium* toxin accumulation in grain of winter *Triticale* lines inoculated with *Fusarium culmorum* as compared with wheat. *Toxins* 8: 301.
2563. Góral T., **Wiśniewska H.**, Walentyn-Góral D., Radecka-Janusik M., Czembor P. (2016). Podatność na fuzariozę kłosów [*Fusarium culmorum* (W.G. Sm.) Sacc.] linii pszenicy ozimej uzyskanych z krzyżowania odmian ozimych z odporną pszenicą jarą Sumai. *Progress in Plant Protection* 6: 285-295.
2564. **Górna K., Pawłowicz I.**, Waśkiewicz A., **Stępień Ł.** (2016). *Fusarium proliferatum* strains change fumonisin biosynthesis and accumulation when exposed to host plant extracts. *Fungal Biology* 120: 884-893.
2565. Grinn-Gofroń A., Sadyś M., **Kaczmarek J.**, Bednarz A., Pawłowska S., **Jędrzycka M.** (2016). Back trajectory modelling and DNA-based species-specific detection methods allow tracking of fungal spore transport in air masses. *Science of the Total Environment* 571: 658-669.
2566. Gromadzka K., **Górna K., Chelkowski J.**, Waśkiewicz A. (2016). Mycotoxins and related *Fusarium* species in preharvest maize ear rot in Poland. *Plant Soil and Environment* 62: 348-354.
2567. Hou W., **Shakya P., Franklin G.** (2016). A perspective on *Hypericum perforatum* genetic transformation. *Frontiers in Plant Science* 7: 879.
2568. **Jeżowski S., Ornatowski S.**, Finnán J., **Kaczmarek Z., Cerazy J.** (2016). Moisture loss rate in grass cut at anthesis: variation among selected traditional species. W: *Perennial Biomass Crops for a Resource-Constrained World*, red. S. Barth, D. Murphy-Borken, O. Kalinina, G. Taylor, M. Jones. Springer International Publishing, Switzerland, s. 199-206.
2569. **Jędrzycka M.**, Sadyś M., Gilski M., Grinn-Gofroń A., **Kaczmarek J.**, Strzelczyk A., Kennedy R. (2016). Contribution of *Leptosphaeria* species ascospores to autumn asthma in areas of oilseed rape production. *Annals of Allergy Asthma & Immunology* 117: 494-500.
2570. Jiao X., Kørup K., Andersen N.M., Petersen K.K., Prade T., **Jeżowski S., Ornatowski Sz., Góryniewicz B.**, Spitz I., Lærke P.E., Jørgensen U. (2016). Low-temperature leaf photosynthesis of a *Miscanthus* germplasm collection correlates positively to shoot growth rate and specific leaf area. *Annals of Botany* 117: 1229-1239.

2571. **Kachlicki P., Piasecka A.**, Stobiecki M., Marczak Ł. (2016). Structural characterization of flavonoid glycoconjugates and their derivatives with mass spectrometric techniques. *Molecules* 21: 1494.
2572. **Kaczmarek J.**, Kędziora A., Brachaczek A., Latunde-Dada A.O., **Dakowska S.**, Karg G., **Jędrzycka M.** (2016). Effect of climate change on sporulation of the teleomorphs of *Leptosphaeria* species causing stem canker of brassicas. *Aerobiologia* 32: 39-51.
2573. **Kaczmarek J.**, Brachaczek A., **Jędrzycka M.** (2016). The effect of the selected active substances of fungicides on the growth of *Leptosphaeria maculans* and *Leptosphaeria biglobosa*. *Progress in Plant Protection* 56: 180-185.
2574. Kalembsa D., Jaremko D., Bik B., **Kaczmarek J.**, **Jędrzycka M.** (2016). Effect of infection of *Virginia mallow* shoots by fungus *Sclerotinia sclerotiorum* on the contents and distribution of aluminium, manganese and iron. *Acta Scientiarum Polonorum Agricultura* 15: 39-47.
2575. **Kamel K.A.**, **Święcicki W.**, **Kaczmarek Z.**, Barzyk P. (2016). Quantitative and qualitative content of alkaloids in seeds of a narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.) collection. *Genetic Resources and Crop Evolution* 63: 711-719.
2576. Kasprzyk I., Kaszewski B.M., Weryszko-Chmielewska E., Nowak M., Sulborska A., **Kaczmarek J.**, Szymańska A., Haratym W., **Jędrzycka M.** (2016). Warm and dry weather accelerates and elongates *Cladosporium* spore seasons in Poland. *Aerobiologia* 32: 109-126.
2577. **Kielbowicz-Matuk A.**, Banachowicz E., **Turska-Tarska A.**, Rey P., **Rorat T.** (2016). Expression and characterization of a barley phosphatidylinositol transfer protein structurally homologous to the yeast Sec14p protein. *Plant Science* 246: 98-110.
2578. **Kielbowicz-Matuk A.**, **Talar U.**, **Czarnecka J.**, **Rorat T.** (2016). Regulation of plant growth and acclimation to low temperature in diurnal cycle. *Proceedings of the 19<sup>th</sup> Cold Hardiness Seminar in Poland*, red. P.S. Pukacki. Institute of Dendrology PAS, Kórnik, s. 13-22.
2579. **Koczyk G.**, **Dawidziuk A.**, **Popiel D.** (2016). A long film about extinction – describing the history of aromatic polyketide biosynthesis in fungi. *Polish Academy of Sciences, Annual Report 2016*, s. 31-33.
2580. Kromdijk J., **Głowacka K.**, Leonelli L., Gabilly S.T., Iwai M., Niyogi K.K., Long S.P. (2016). Improving photosynthesis and crop productivity by accelerating recovery from photoprotection. *Science* 354: 857-861.
2581. **Książkiewicz M.**, **Rychel S.**, Nelson M.N., **Wyrwa K.**, **Naganowska B.**, **Wolko B.** (2016). Expansion of the phosphatidylethanolamine binding protein family in legumes: a case study of *Lupinus angustifolius* L. FLOWERING LOCUS T homologs, *LanFTc1* and *LanFTc2*. *BMC Genomics* 17: 820.
2582. **Kwiatek M.**, **Belter J.**, **Majka M.**, **Wiśniewska H.** (2016). Allocation of the S-genome chromosomes of *Aegilops variabilis* Eig. carrying powdery mildew resistance in triticale ( $\times$  *Triticosecale* Wittmack). *Protoplasma* 253: 329-343.
2583. **Kwiatek M.**, **Majka M.**, **Majka J.**, **Belter J.**, Suchowilska E., Wachowska U., Wiwart M., **Wiśniewska H.** (2016). Intraspecific polymorphisms of cytogenetic markers mapped on chromosomes of *Triticum polonicum* L. *PLOS ONE* 11: e0158883.
2584. **Kwiatek M.**, **Majka M.**, **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Ponitka A.**, **Pudelska H.**, **Belter J.**, **Wiśniewska H.** (2016). Transmission of the *Aegilops ovata* chromosomes carrying gametocidal factors in hexaploid triticale ( $\times$  *Triticosecale* Wittm.) hybrids. *Journal of Applied Genetics* 57: 305-315.

2585. **Kwiatek M., Wiśniewska H.,** Korbas M., **Gawłowska M., Belter J., Majka M.,** Danielewicz J. (2016). How do eyespot resistance genes transferred into winter wheat breeding lines affect their yield? *Journal of Plant Protection Research* 56: 319-322.
2586. Magdziak Z., Mleczek M., Gąsecka M., Drzewiecka K., **Kaczmarek Z.,** Siwulski M., Goliński P. (2016). *Agaricus bisporus* compost improves the potential of *Salix purpurea* × *viminalis* hybrid for copper accumulation. *International Journal of Phytoremediation* 18: 768-776.
2587. **Majka M., Kwiatek M., Belter J., Wiśniewska H.** (2016). Characterization of morphology and resistance to *Blumeria graminis* of winter triticale monosomic addition lines with chromosome 2D of *Aegilops tauschii*. *Plant Cell Reports* 35: 2125-2135.
2588. **Malinowski R.,** Novak O., Borhan M.H., Spichal L., Strnas M., Rolfe S.A. (2016). The role of cytokinins in clubroot disease. *European Journal of Plant Pathology* 145: 543-557.
2589. **Mikołajczak K., Ogradowicz P.,** Gudyś K., **Krystkowiak K., Sawikowska A., Frohberg W., Górny A.G.,** Kędziora A., Jankowiak J., Józefczyk D., Karg G., Andrusiak J., **Krajewski P.,** Szarejko I., **Surma M., Adamski T.,** Guzy-Wróbelska J., **Kuczyńska A.** (2016). Quantitative trait loci for yield and yield-related traits in spring barley populations derived from crosses between European and Syrian cultivars. *PLOS ONE* 11: e0155938.
2590. **Mikołajczak K., Ogradowicz P., Surma M., Adamski T., Kuczyńska A.** (2016). Introgression of the *LTP2* gene through marker assisted backcross in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Electronic Journal of Biotechnology* 24: 9-11.
2591. Mikołajczyk-Bator K., Błaszczuk A., **Czyżniejewski M., Kachlicki P.** (2016). Characterisation and identification of triterpene saponins in the roots of red beets (*Beta vulgaris* L.) using two HPLC-MS systems. *Food Chemistry* 192: 979-990.
2592. Mikołajczyk-Bator K., Błaszczuk A., **Czyżniejewski M., Kachlicki P.** (2016). Identification of saponins from sugar beet (*Beta vulgaris*) by low and high-resolution HPLC-MS/MS. *Journal of Chromatography B* 1029: 36-47.
2593. Mikołajczyk-Bator K., **Czyżniejewski M.** (2016). Saponiny triterpenowe buraka ćwikłowego (*Beta vulgaris* L.) jako źródło związków o działaniu antyoksydacyjnym. *Przemysł Chemiczny* 95: 2195-2199.
2594. Mleczek M., Rutkowski P., Goliński P., **Kaczmarek Z.,** Szentner K., Waliszewska B., Stolarski M., Szczukowski S. (2016). Biological diversity of *Salix* taxa in Cu, Pb and Zn phytoextraction from soil. *International Journal of Phytoremediation* 19: 121-132.
2595. Najda A.B., **Błaszczuk L.,** Winiarczyk K., Dyduch J., Tchórzewska D. (2016). Comparative studies of nutritional and health-enhancing properties in the “garlic-like” plant *Allium ampeloprasum* var. *ampeloprasum* (GHG-L) and *A. sativum*. *Scientia Horticulturae* 201: 247-255.
2596. Nelson M.N., **Książkiewicz M., Rychel S.,** Besharat N., Taylor C., **Wyrwa K., Jost R.,** Erskine W., Cowling W., Berger J.D., Batley J., Weller J., **Naganowska B., Wolko B.** (2016). The loss of vernalization requirement in narrow leafed lupin is associated with a deletion in the promoter and de-repressed expression of a *Flowering Locus T (FT)* homologue. *New Phytologist* 213: 220-232.
2597. Niemann J., **Kaczmarek J.,** Wojciechowski A., **Jędrzycka M.** (2016). Resistance to stem canker (*Leptosphaeria* spp.) in interspecific *Brassica* hybrids. *Progress in Plant Protection* 56: 245-250.

2598. Osińska-Jaroszuk M., Jaszek M., Sulej J., Stefaniuk D., **Urbaniak M.**, Siwulski M., Janusz G. (2016). Complex biochemical analysis of fruiting bodies from newly isolated Polish *Flammulina velutipes* strains. *Polish Journal of Microbiology* 65: 295-305.
2599. Ozarowski M., Mikołajczak P.L., **Piasecka A.**, **Kachlicki P.**, Kujawski R., Bogacz A., Bartkowiak-Wieczorek J., Szulc M., Kaminska E., Kujawska M., Jodynis-Liebert J., Gryszczynska A., Opala B., Lowicki Z., Seremak-Mrozikiewicz A., Czerny B. (2016). Influence of the *Melissa officinalis* leaf extract on long-term memory in scopolamine animal model with assessment of mechanism of action. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine: Article ID 9729818*.
2600. **Perlikowski D.**, **Czyżniejewski M.**, Marczak Ł., **Augustyniak A.**, **Kosmala A.** (2016). Water deficit affects primary metabolism differently in two *Lolium multiflorum*/*Festuca arundinacea* introgression forms with a distinct capacity for photosynthesis and membrane regeneration. *Frontiers in Plant Science* 7: 1063.
2601. **Perlikowski D.**, Kierszniowska S., **Sawikowska A.**, **Krajewski P.**, Rapacz M., Eckhardt Ä., **Kosmala A.** (2016). Remodeling of leaf cellular glycerolipid composition under drought and re-hydration conditions in grasses from the *Lolium-Festuca* complex. *Frontiers in Plant Science* 7: 1027.
2602. **Perlikowski D.**, **Wiśniewska H.**, **Kaczmarek J.**, Góral T., Ochodzki P., **Kwiatek M.**, **Majka M.**, **Augustyniak A.**, **Kosmala A.** (2016). Alterations in kernel proteome after infection with *Fusarium culmorum* in two triticale cultivars with contrasting resistance to *Fusarium* head blight. *Frontiers in Plant Science* 7: 1217.
2603. Perreira J.R., Branco D., Almeida A.M., Czubacka A., Agacka-Moldoch M., **Paiva J.A.P.**, Tavares-Cadete F., Araújo S.S. (2016). Systems biology approaches to improve drought stress tolerance in plants: state of the art and future challenges. W: *Drought Stress Tolerance in Plants*, red. M.A. Hossain, S.H. Wani, S. Bhattacharjee, D.J. Burritt, L-S.P. Tran. Vol. 2 – Molecular and Genetic Perspectives. Springer, Cham, Switzerland, s. 433-471.
2604. Ribeiro T.M., Barreira R.M., Bergès H., Marques C., Loureiro J., Morais-Cecilio L., **Paiva J.A.P.** (2016). Advancing *Eucalyptus* genomics: cytogenomics reveals conservation of *Eucalyptus* genomes. *Frontiers in Plant Science* 7: 510.
2605. Řičárová V., **Kaczmarek J.**, Strelkov S.E., Kazda J., Lueders W., Rysanek P., Manolii V., **Jędryczka M.** (2016). Pathotypes of *Plasmodiophora brassicae* causing damage to oilseed rape in the Czech Republic and Poland. *European Journal of Plant Pathology* 145: 559-572.
2606. Rolfe S.A., Strelkov S.E., Links M.G., Clarke W.E., Robinson S.J., Djavaheri M., **Malinowski R.**, Haddadi P., Kagale S., Parkin I.A.P., Taheri A., Borhan M.H. (2016). The compact genome of the plant pathogen *Plasmodiophora brassicae* is adapted to intracellular interactions with host *Brassica* spp. *BMC Genomics* 17: 272.
2607. **Rybiński W.**, **Górnowicz B.** (2016). Umfang und Erzeugung von Körnerleguminosen. W: *Körnerleguminosen als Futter und Nahrungsmittel*, red. H. Jeroch, A. Lipiec, H.J. Abel, J. Zentek, E.R. Grela, G. Bellof. DLG Verlag, s. 23-27.
2608. **Rybiński W.**, **Górnowicz B.** (1916). Pflanzenbauliche Voraussetzungen und Maßnahmen zur Erzeugung von Nahrungsmittel. W: *Körnerleguminosen als Futter und Nahrungsmittel*, red. H. Jeroch, A. Lipiec, H.J. Abel, J. Zentek, E.R. Grela, G. Bellof. DLG Verlag, s. 28-46.
2609. Singh R.K., Hou W., **Franklin G.** (2016). Construction of hypericin gland-specific cDNA library via suppression subtractive hybridization. *Methods of molecular biology*. W: *Protocols for In Vitro Cultures and Secondary Metabolite Analysis of Aro-*

- matic and Medicinal Plants*, red. S. Mohan Jain. Second Edition. Springer International Publishing AG, s. 317-334.
2610. Siram K., Marslin G., Raghavan Ch.V., Krishnamoorthy B., Rahman H., **Franklin G.** (2016). A brief perspective on the diverging theories of lymphatic targeting with colloids. *International Journal of Nanomedicine* 11: 2867-2872.
2611. Siram K., Raghavan Ch.V., Marslin G., Rahman H., Selvaraj D., Krishnamoorthy B., **Franklin G.** (2016). *Quillaja* saponin: A prospective emulsifier for the preparation of solid lipid nanoparticles. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 147: 274-280.
2612. Skjøth C.A., Damialis A., Belmonte J., De Linares C., Fernández-Rodríguez S., Grinn-Gofroń A., **Jędryczka M.**, Kasprzyk I., Magya D., Myszkowska D., Oliver G., Páldy A., Pashley C.H., Rasmussen K., Satchwell J., Thibaudon M., Tormo-Molina R., Vokou D., Ziemianin M., Werner M. (2016). *Alternaria* spores in the air across Europe: abundance, seasonality and relationships with climate, meteorology and local environment. *Aerobiologia* 32: 3-22.
2613. Song P.L., **Jędryczka M.**, Yan M.Y., **Irzykowski W.**, Huangfu H.F., Hao L.F., Bao Y.Y., Yang Y.S., Li Z.Q. (2016). Efficient detection of *Leptosphaeria maculans* from infected canola seed lots. *Journal of Phytopathology* 164: 1097-1104.
2614. **Stępień L.**, Waśkiewicz A., **Urbaniak M.** (2016). Wildly growing asparagus (*Asparagus officinalis* L.) hosts pathogenic *Fusarium* species and accumulates their mycotoxins. *Microbial Ecology* 71: 927-937.
2615. Stočes Š., Ruttink T., Bartoš J., Studer B., Yates S., **Zwierzykowski Z.**, Abrouk M., Roldán-Ruiz I., **Książczyk T.**, Rey L., Doležel J., Kopecký D. (2016). Orthology guided transcriptome assembly of Italian ryegrass and meadow fescue for single nucleotide polymorphisms discovery. *The Plant Genome* 9: 1-14.
2616. **Surma M.**, **Adamski T.**, **Wiśniewska H.**, **Kaczmarek Z.**, Mejza I., Mejza S.F., **Kuczyńska A.**, **Krystkowiak K.**, **Mikołajczak K.**, **Ogrodowicz P.** (2016). Uni- and multivariate approaches to evaluating the susceptibility of wheat hybrids to *Fusarium* head blight. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 52: 132-138.
2617. **Surma M.**, **Kuczyńska A.**, **Adamski T.** (2016). Metody biotechnologiczne w hodowli pszenicy – wybrane zagadnienia. Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, 66 s.
2618. **Susek K.**, **Bielski W.K.**, Hasterok R., **Naganowska B.**, **Wolko B.** (2016). A first glimpse of wild lupin karyotype variation as revealed by comparative cytogenetic mapping. *Frontiers in Plant Science* 7: 1152.
2619. **Wiśniewska H.**, **Surma M.**, **Krystkowiak K.**, **Adamski T.**, **Kuczyńska A.**, **Ogrodowicz P.**, **Mikołajczak K.**, **Belter J.**, **Majka M.**, **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, **Sawikowska A.**, Lenc L., Baturo-Cieśniewska A., Łukanowski A., Góral T., Sadowski Cz. (2016). Simultaneous selection for yield-related traits and susceptibility to *Fusarium* head blight in spring wheat RIL population. *Breeding Science* 66: 1-12.
2620. Wolna-Murawka A., Piechota T., Niewiadomska A., Dach J., Szczech M., **Jędryczka M.**, Pilarska A.A. (2016). An assessment of adaptive and antagonistic properties of *Trichoderma* sp. strains in vegetable waste composts. *Archives of Environmental Protection* 43: 2-81.
2621. **Wyrwa K.**, **Książkiewicz M.**, **Szczepaniak A.**, **Susek K.**, Podkowiński J., **Naganowska B.** (2016). Integration of *Lupinus angustifolius* L. (narrow-leaved-lupin) genome maps and comparative mapping within legumes. *Chromosome Research* 24: 355-378.
2622. Vinale F., **Strakowska J.**, Mazzei P., Piccolo A., Marra R., Lombardi N., Manganiello G., Pascale A., Woo S.L., Lorito M. (2016). Cremenolide, a new antifungal,

10-member lactone from *Trichoderma cremeum* with plant growth promotion activity. Natural Product Research 30: 2575-2581.

2623. Zawieja B., **Rybiński W.**, Nowosad K., Piesik D., Bocianowski J. (2016). Testing of uniformity of seven *Lathyrus* species using Bennett's and Miller's methods. Euphytica 208: 123-128.

## 2017

2624. **Błaszczak L.**, **Basińska-Barczak A.**, **Ćwiek-Kupczyńska H.**, Gromadzka K., **Popiel D.**, **Stępień Ł.** (2017). Suppressive effect of *Trichoderma* on five toxigenic *Fusarium* species. Polish Journal of Microbiology 66: 85-100.
2625. Caliński T., Czajka S., **Kaczmarek Z.**, **Krajewski P.**, Pilarczyk W., Siatkowski I., Siatkowski M. (2017). On a mixed model analysis of multi-environment variety trials: a reconsideration of the one-stage and the two-stage models and analyses. Statistical Papers 58: 433-465.
2626. Clifton-Brown J., Hastings A., Mos M., McCalmont JP., Ashman Ch., Awty-Carroll D., **Cerazy J.**, Chiang Y-Ch., Cosentino S., Cracroft-Eley W., Scurlock J., Donnison I.S., Glover Ch., Gołab I., Greef J.M., Gwyn J., Harding G., Hayes Ch., Helios W., Hsu T-W., Huang L.S., **Jeżowski S.**, Kim D-S. Kiesel A., Kotecki A., Krzyzak J., Lewandowski I., Lim S.H., Liu J., Loosely M., Meyer H., Murphy-Bokern D., Nelson W., Pogrzeba M., Robinson G., Robson R., Rogers Ch., Scalici G., Schuele H., Shafiei R., Shevchuk O., Schwarz K-U., Squance M., Swaller T., Thornton J., Truckses T., Botnari V., Vizir I., Wagner M., Warren R., Yamada T., Youell S., Xi Q., Zong J., Flavell R. (2017). Progress in upscaling *Miscanthus* biomass production for the European bio-economy with seed based hybrids. Global Change Biology. Bioenergy 9: 6-17.
2627. **Dawidziuk A.**, **Popiel D.**, Luboińska M., Grzebyk M., Wiśniewski M., **Koczyk G.** (2017). Assessing contamination of microalgal astaxanthin producer *Haematococcus* cultures with high-resolution melting curve analysis. Journal of Applied Genetics 58: 277-285.
2628. Drzewiecka K., Mleczek M., Gąsecka M., Budka A., Chadzinikolau T., **Kaczmarek Z.**, Goliński P. (2017). Copper and nickel co-treatment alters metal uptake and stress parameters of *Salix purpurea* × *viminalis*. Journal of Plant Physiology 216: 125-134.
2629. Dymarska M., Grzeszczuk J., **Urbaniak M.**, Janeczko T., Płaskowska E., **Stępień Ł.**, Kostrzewa-Susłow E. (2017). Glycosylation of 6-methylflavone by the strain *Isaria fumosorosea* KCH J2. PLOS ONE 12: e0184885.
2630. Dzale Yeumo E., Alaux M., Arnaud E., Aubin S., Baumann U., Buche P., Cooper L., **Ćwiek-Kupczyńska H.**, Davey R.P., Fulss R.A., Laporte M-A., Pommier C., Protonotarios V., Reverte C., Shrestha R., Subirats I., Venkatesan A., Whan A., Quesneville H. (2017). Developing data interoperability using standards: a wheat community use case. F1000 Research 6: 1843.
2631. **Fedorowicz-Strońska O.**, **Koczyk G.**, **Kaczmarek M.**, **Krajewski P.**, Sadowski J. (2017). Genome-wide identification, characterisation and expression profiles of calcium-dependent protein kinase genes in barley (*Hordeum vulgare* L.). Journal of Applied Genetics 58: 11-22.
2632. Gálvez L., **Urbaniak M.**, Waśkiewicz A., **Stępień Ł.**, Palmero D. (2017). *Fusarium proliferatum* – causal agent of garlic bulb rot in Spain: genetic variability and mycotoxin production. Food Microbiology 67: 41-48.
2633. **Gawłowska M.**, **Święcicki W.K.**, Lahuta L., **Kaczmarek Z.** (2017). Raffinose family oligosaccharides in seeds of *Pisum* wild taxa, type lines for seed genes, do-

- mesticated and advanced breeding materials. *Genetic Resources and Crop Evolution* 64: 569-578.
2634. Góral T., **Wiśniewska H.**, Ochodzki P., Walentyn-Góral D., Grzeszczak I., **Belter J.**, **Majka M.**, Bogacki J., Drzazga T., Ługowska B., Matysik P., Witkowski E., Rubrycki K., Woźniak-Pawlak U. (2017). Fuzarioza kłosów oraz akumulacja toksyn fuzaryjnych w ziarnie rodów hodowlanych pszenicy ozimej. *Biuletyn IHAR* 282: 17-39.
2635. **Górna K.**, **Perlikowski D.**, **Kosmala A.**, **Stępień Ł.** (2017). Host extracts induce changes in the proteome of plant pathogen *Fusarium proliferatum*. *Fungal Biology* 121: 676-688.
2636. Grela E.R., Kiczorowska B., Samolińska W., Matras J., Kiczorowski P., **Rybiński W.**, Hanczakowska E. (2017). Chemical composition of leguminous seeds: part I – content of basic nutrients, amino acids, phytochemical compounds, and antioxidant activity. *European Food Research Technology* 243: 1385-1395.
2637. Gromadzka K., Wit M., **Górna K.**, **Chelkowski J.**, Waśkiewicz A., Ochodzki P., Warzecha R. (2017). Fumonisin and related *Fusarium* species in pre-harvest maize ear rot in Poland. *Cereal Research Communications* 45: 93-103.
2638. Hadaś E., Ożarowski M., Derda M., Thiem B., Cholewiński M., Skrzypczak Ł., Gryszczyńska A., **Piasecka A.** (2017). The use of extracts from *Passiflora* spp. in helping the treatment of acanthamoebiasis. *Acta Poloniae Pharmaceutica, Drug Research* 74: 921-928.
2639. Hillmer R.A., Tsuda K., Rallapalli G., Asai S., **Truman W.**, Papke M.D., Sakakibara H., Jones J.D.G., Myers C.L., Katagiri F. (2017). The highly buffered *Arabidopsis* immune signaling network conceals the functions of its components. *PLoS Genetics* 13: e1006639.
2640. Jasińska D., **Kuczyńska A.**, **Mikołajczak K.**, **Ogrodowicz P.**, **Ćwiek-Kupczyńska H.**, **Aniola M.**, Rubrycki K., Mazur R., **Kempa M.**, **Surma M.**, **Adamski T.**, **Wiśniewska H.** (2017). Zróżnicowana reakcja linii SSD jęczmienia jarego na infekcję grzybami z rodzaju *Fusarium*. *Biuletyn IHAR* 282: 51-61.
2641. Jeszka-Skowron M., Zgoła-Grześkowiak A., Waśkiewicz A., **Stępień Ł.**, Stanisz E. (2017). Positive and negative aspects of green coffee consumption – antioxidant activity vs. mycotoxins. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 97: 4022-4028.
2642. **Jeżowski S.**, Mos M., Buckby S., **Cerazy-Waliszewska J.**, Owczarzak W., Mocek A., **Kaczmarek Z.**, McCalmont J.P. (2017). Establishment, growth, and yield potential of the perennial grass *Miscanthus × giganteus* on degraded coal mine soils. *Frontiers in Plant Science* 8: 726.
2643. **Kielbowicz-Matuk A.**, **Czarnecka J.**, Banachowicz E., Rey P., **Rorat T.** (2017). *Solanum tuberosum* *ZPR1* encodes a light-regulated nuclear DNA-binding protein adjusting the circadian expression of *StBBX24* to light cycle. *Plant, Cell & Environment* 40: 424-440.
2644. Kozłowska E., **Urbaniak M.**, Kancelista A., Dymarska M., Kostrzewa-Susłow E., **Stępień Ł.**, Janeczko T. (2017). Biotransformation of dehydro-epiandrosterone (DHEA) by environmental strains of filamentous fungi. *RSC Advances* 7: 31493-31501.
2645. **Kroc M.**, **Rybiński W.**, **Wilczura P.**, **Kamel K.**, **Kaczmarek Z.**, Barzyk P., **Święcicki W.** (2017). Quantitative and qualitative analysis of alkaloids composition in the seeds of a white lupin (*Lupinus albus* L.) collection. *Genetic Resources and Crop Evolution* 64: 1853-1860.

2646. **Krystkowiak K., Langner M., Adamski T., Salmanowicz B.P., Kaczmarek Z., Krajewski P., Surma M.** (2017). Interactions between *Glu-1* and *Glu-3* loci and associations of selected molecular markers with quality traits in winter wheat (*Triticum aestivum* L.) DH lines. *Journal of Applied Genetics* 58: 37-48.
2647. **Książkiewicz M., Nazzicari N., Yang H., Nelson M.N., Renshaw D., Rychel S., Ferrari B., Carelli M., Tomaszewska M., Stawiński S., Naganowska B., Wolko B., Annicchiarico P.** (2017). A high-density consensus linkage map of white lupin highlights synteny with narrow-leaved lupin and provides markers tagging key agronomic traits. *Scientific Reports* 7: 15335.
2648. **Kwiatek D., Kubicki M., Belter J., Jastrzab R., Wiśniewska H., Lis S., Huntejko Z.** (2017). Synthesis, spectroscopic characterization and antifungal activity studies of five novel complexes with pyridine carboxamides. *Polyhedron* 133: 187-194.
2649. **Kwiatek M., Majka J., Majka M., Belter J., Wiśniewska H.** (2017). Adaptation of the pivotal-differential genome pattern for the induction of intergenomic chromosome recombination in hybrids of synthetic amphidiploids within Triticeae tribe. *Frontiers in Plant Science* 8: 1300.
2650. **Kwiatek M., Wiśniewska H., Ślusarkiewicz-Jarzina A., Majka J., Majka M., Belter J., Pudelska H.** (2017). Gametocidal factor transferred from *Aegilops geniculata* roth can be adapted for large-scale chromosome manipulations in cereals. *Frontiers in Plant Science* 8: 409.
2651. **Langner M., Krystkowiak K., Salmanowicz B., Adamski T., Krajewski P., Kaczmarek Z., Surma M.** (2017). The influence of *Glu-1* and *Glu-3* loci on dough rheology and bread-making properties in wheat (*T. aestivum* L.) doubled haploid lines. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 97: 5083-5091.
2652. Leroy T., Roux C., Villate L., Bodénès C., Romiguier J., **Paiva J.A.P.**, Dossat C., Aury J.M., Plomion C., Kremer A. (2017). Extensive recent secondary contacts between four European white oak species. *New Phytologist* 214: 865-878.
2653. **Majka J., Książczyk T., Kielbowicz-Matuk A., Kopecky D., Kosmala A.** (2017). Exploiting repetitive sequences and BAC clones in *Festuca pratensis* karyotyping. *PLOS ONE* 12: e0179043.
2654. **Majka M., Kwiatek M., Majka J., Wiśniewska H.** (2017). *Aegilops tauschii* accessions with geographically diverse origin show differences in chromosome organization and polymorphism of molecular markers linked to leaf rust and powdery mildew resistance genes. *Frontiers in Plant Science* 8: 1149.
2655. **Majka J., Majka M., Kwiatek M.T., Wiśniewska H.** (2017). Similarities and differences in the nuclear genome organization within Pooideae species revealed by comparative genomic *in situ* hybridization (GISH). *Journal of Applied Genetics* 58: 151-161.
2656. Marslin G., Sarmiento B.F.C.C., **Franklin G.**, Martins J.A.R., Silva C.J.R., Gomes A.F.C., Sárria M.P., Coutinho O.M.F.P., Dias A.C.P. (2017). Curcumin encapsulated into methoxy poly(ethylene glycol) poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanoparticles increases cellular uptake and neuroprotective effect in glioma cells. *Planta Medica* 83: 434-444.
2657. Marslin G., Sheeba C.J., **Franklin G.** (2017). Nanoparticles alter secondary metabolism in plants via ROS burst. *Frontiers in Plant Science* 83: 434-444.
2658. Marslin G., Siram K., Liu X., Khandelwal V.K.M., Xiaolei S., **Franklin G.** (2017). Solid liquid nanoparticles of albendazole for enhancing cellular uptake and cytotoxicity against U-87 MG glioma cell lines. *Molecules* 22: 2040.
2659. Mateos J.L., Tilmes V., **Madrigal P.**, Severing E., Richter R., Rijkenberg C.M.W., **Krajewski P.**, Coupland G. (2017). Divergence of regulatory networks governed by

- the orthologous transcription factors FLC and PEP1 in Brassicaceae species. PNAS 114: E11037-E11046.
2660. **Mikołajczak K., Kuczyńska A., Krajewski P., Sawikowska A., Surma M., Ogrodowicz P., Adamski T., Krystkowiak K., Górny A.G., Kempa M., Szarejko I., Guzy-Wróbelska J., Gudyś K.** (2017). Quantitative trait loci for plant height in Maresi × CamB barley population and their associations with yield-related traits under different water regimes. *Journal of Applied Genetics* 58: 23-35.
2661. Milczarski P., Masojć P., **Krajewski P.**, Stochmal A., Kowalczyk M., Angelov M., Ivanova V., Schollenberger M., Wakuliński W., Banaszak Z., Banaszak K., Rakoczy-Trojanowska M. (2017). QTL mapping for benzoxazinoid content, preharvest sprouting,  $\alpha$ -amylase activity, and leaf rust resistance in rye (*Secale cereale* L.). PLOS ONE 12: e0189912.
2662. Narożna D., **Książkiewicz M., Przysiecka L., Króliczak J., Wolko B., Naganowska B., Mądrzak C.** (2017). Legume isoflavone synthase genes have evolved by whole-genome and local duplications yielding transcriptionally active paralogs. *Plant Science* 264: 149-167.
2663. Nelson M.N., **Książkiewicz M., Rychel S.**, Besharat N., Taylor C., **Wyrwa K., Jost R., Erskine W., Cowling W., Berger J.D., Batley J., Weller J., Naganowska B., Wolko B.** (2017). The loss of vernalization requirement in narrow-leaved lupin is associated with a deletion in the promoter and de-repressed expression of a *Flowering Locus T* (FT) homologue. *New Phytologist* 213: 220-232.
2664. Niemann J., **Kaczmarek J., Książczyk T., Wojciechowski A., Jędrzycka M.** (2017). Chinese cabbage (*Brassica rapa* ssp. *pekinensis*) – a valuable source of resistance to clubroot (*Plasmodiophora brassicae*). *European Journal of Plant Pathology* 147: 181-198.
2665. **Ogrodowicz P., Adamski T., Mikołajczak K., Kuczyńska A., Surma M., Krajewski P., Sawikowska A., Górny A.G., Gudyś K., Szarejko I., Guzy-Wróbelska J., Krystkowiak K.** (2017). QTLs for earliness and yield-forming traits in the Lubuski × CamB barley RIL population under various water regimes. *Journal of Applied Genetics* 58: 49-65.
2666. Ożarowski M., Mikołajczak P.L., **Piasecka A.,** Kujawski R., Bartkowiak-Wieczorek J., Bogacz A., Szulc M., Kaminska E., Kujawska M., Gryszczynska A., **Kachlicki P.,** Buchwald W., Klejewski A., Seremak-Mrozikiewicz A. (2017). Effect of *Salvia miltiorrhiza* root extract on brain acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase activities, their mRNA levels and memory evaluation in rats. *Physiology & Behavior* 173: 223-230.
2667. Ożarowski M., **Piasecka A.,** Gryszczynska A., **Sawikowska A.,** Pietrowiak A., Opala B., Mikołajczak P., Kujawski R., **Kachlicki P.,** Seremak-Mrozikiewicz A. (2017). Determination of phenolic compounds and diterpenes in roots of *Salvia miltiorrhiza* and *Salvia przewalskii* by two LC-MS tools: multi-stage and high resolution tandem mass spectrometry with assessment of antioxidant capacity. *Phytochemistry Letters* 20: 331-338.
2668. **Pawłowicz I.,** Rapacz M., **Perlikowski D.,** Gondek K., **Kosmala A.** (2017). Abiotic stresses influence the transcript abundance of PIP and TIP aquaporins in *Festuca* species. *Journal of Applied Genetics* 58: 421-435.
2669. **Piasecka A., Sawikowska A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Krystkowiak K.,** Gudyś K., Guzy-Wróbelska J., **Krajewski P., Kachlicki P.** (2017). Drought related secondary metabolites of barley (*Hordeum vulgare* L.) leaves and their mQTLs. *The Plant Journal* 89: 898-913.

2670. **Pniewski T., Czyż M., Wyrwa K., Bociąg P., Krajewski P.,** Kapusta J. (2017). Micropropagation of transgenic lettuce containing HBsAg as a method of mass-scale production of standardised plant material for biofarming purposes. *Plant Cell Reports* 36: 49-60.
2671. Podyma W., Boczkowska M., **Wolko B.,** Dostatny D.F. (2017). Morphological, isoenzymatic and ISSRs-based description of diversity of eight sand oat (*Avena stri-gosa* Schreb.) landraces. *Genetic Resources and Crop Evolution* 64: 1661-1674.
2672. **Popiel D., Dawidziuk A., Koczyk G.,** Mackowiak A., Marcinkowska K. (2017). Multiple facets of response to fungicides – the influence of azole treatment on expression of key mycotoxin biosynthetic genes and candidate resistance factors in the control of resistant *Fusarium* strains. *European Journal of Plant Pathology* 147: 773-785.
2673. Pruska-Kędzior A., Makowska A., Kędzior Z., **Salmanowicz B.P.** (2017). Rheological characterisation of gluten from triticale ( $\times$  *Triticosecale* Wittmack). *Journal of the Science of Food and Agriculture* 97: 5043-5052.
2674. **Pyrski M.,** Rugowska A., Wierzbiński K.R., **Kasprzyk A.,** Bogusiewicz M., **Bociąg P.,** Samardakiewicz S., **Czyż M.,** Kurpisz M., **Pniewski T.** (2017). HBcAg produced in transgenic tobacco triggers Th1 and Th2 response when intramuscularly delivered. *Vaccine* 35: 5714-5721.
2675. Rakoczy-Trojanowska M., **Krajewski P.,** Bocianowski J., Schollenberger M., Wakuliński W., Milczarski P., Masojć P., Targońska-Karasek M., Banaszak Z., Banaszak K., Brukwiński W., Orczyk W., Kilian A. (2017). Identification of single nucleotide polymorphisms associated with brown rust resistance,  $\alpha$ -amylase activity and pre-harvest sprouting in rye (*Secale cereale* L.). *Plant Molecular Biology Reporter* 35: 366-378.
2676. Rakoczy-Trojanowska M., Orczyk W., **Krajewski P.,** Bocianowski J., Stochmal A., Kowalczyk M. (2017). *ScBx* gene based association analysis of hydroxamate content in rye (*Secale cereale* L.). *Journal of Applied Genetics* 58: 1-9.
2677. **Salmanowicz B.P., Langner M.,** Mrugalska B., **Ratajczak D., Górny A.G.** (2017). Grain quality characteristics and dough rheological properties in Langdon durum-wild emmer wheat chromosome substitution lines under nitrogen and water deficits. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 97: 2030-2041.
2678. Sulima P., Przyborowski J., Kuszewska A., Załuski D., **Jędrzycka M., Irzykowski W.** (2017). Identification of quantitative trait loci conditioning the main biomass yield components and resistance to *Melampsora* spp. in *S. viminalis*  $\times$  *S. schwerinii* hybrids. *International Journal of Molecular Sciences* 18: 677.
2679. **Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Święcicki W.K.,** Mejza S., Barzyk P., **Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogródowicz P.** (2017). A multivariate approach to the selection of pea (*Pisum sativum* L.) lines obtained by the single seed descent technique. *Genetika* 49: 365-376.
2680. **Susek K.,** Braszewska-Zalewska A., Bewick A.J., Hasterok R., Schmitz R.J., **Naganowska B.** (2017). Epigenomic diversification within the genus *Lupinus*. *PLOS ONE* 12: e0179821.
2681. Swarczewicz B., **Sawikowska A.,** Marczak Ł., Łuczak M., Ciesiolka D., **Krystkowiak K., Kuczyńska A.,** Piślewska-Bednarek M., **Krajewski P.,** Stobiecki M. (2017). Effect of drought stress on metabolite contents in barley (*Hordeum vulgare*) mapping population revealed by untargeted GC-MS profiling. *Acta Physiologiae Plantarum* 39: 158.

2682. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Ponitka A., Ceraży-Waliszewska J., Wojciechowicz M.K., Sobańska K., Jeżowski S., Pniewski T.** (2017). Effective and simple *in vitro* regeneration system of *Miscanthus sinensis*, *M. × giganteus* and *M. sacchariflorus* for planting and biotechnology purposes. *Biomass and Bioenergy* 107: 219-226.
2683. **Ślusarkiewicz-Jarzina A., Pudelska H., Woźna J., Pniewski T.** (2017). Improved production of doubled haploids of winter and spring triticale hybrids via combination of colchicine treatments on anthers and regenerated plants. *Journal of Applied Genetics* 58: 287-295.
2684. **Talar U., Kielbowicz-Matuk A., Czarnecka J., Rorat T.** (2017). Genome-wide survey of B-box proteins in potato (*Solanum tuberosum*) – identification, characterization and expression patterns during diurnal cycle, etiolation and deetiolation. *PLOS ONE* 12: e0177471.
2685. Wachowska U., Waśkiewicz A., **Jędryczka M.** (2017). Using a protective treatment to reduce *Fusarium* pathogens and mycotoxins contaminating winter wheat grain. *Polish Journal of Environmental Studies* 26: 2277-2286.
2686. Wnuk A., Gozdowski D., **Górny A.G., Wyszyński Z., Kozak M.** (2017). Data visualization in yield component analysis: an expert study. *Scientia Agricola* 74: 118-126.
2687. Wolna-Maruwka A., Piechota T., Niewiadomska A., Dach J., Szczech M., **Jędryczka M., Pilarska A.A.** (2017). An assessment of adaptive and antagonistic properties of *Trichoderma* sp. strains in vegetable waste composts. *Archives of Environmental Protection* 43: 72-81.
2688. Yahaya N., Pétriacq P., Burrell M., Walker H., **Malinowski R., Rolfe S.** (2017). Changes of metabolites status in plant pathogen interaction. *Advanced Science Letters* 23: 4623-4626.
2689. Yuan Y., **Sawikowska A.,** Neumann M., Pose D., Capovilla G., Langenecker T., Neher R.A., **Krajewski P., Schmid M.** (2017). Temporal dynamics of gene expression and histone marks at the *Arabidopsis* shoot meristem during flowering. *Nature Communications* 8: 15120.

## 2018

2690. Araújo S.S., **Gomes C., Paiva J.A.P.,** Balestrazzi A., Macovei A. (2018). MicroRNAs: emerging roles in abiotic stresses and metabolic processes. W: *Metabolic Adaptations in Plants During Abiotic Stress*, red. A. Ramakrishna, S.S. Gill. Taylor & Francis, CRC Press, s. 251-266.
2691. **Augustyniak A., Perlikowski D.,** Rapacz M., Kościelniak J., **Kosmala A.** (2018). Insight into cellular proteome of *Lolium multiflorum/Festuca arundinacea* introgression forms to decipher crucial mechanisms of cold acclimation in forage grasses. *Plant Science* 272: 22-31.
2692. **Bakro F.,** Wielgusz K., Bunalski M., **Jędryczka M.** (2018). An overview of pathogen and insect threats to fibre and oilseed hemp (*Cannabis sativa* L.) and methods for their biocontrol. *IOBC-WPRS Bulletin* 136: 9-20.
2693. Boher P., Soler M., Sánchez A., Hoede C., Noiro C., **Paiva J.A.P.,** Ferra O., Figueras M. (2018). A comparative transcriptomic approach to understanding the formation of cork. *Plant Molecular Biology* 96: 103-118.
2694. Brachaczek A., **Kaczmarek J., Jędryczka M.** (2018). Impact of mepiquat chloride on root development system in oilseed rape. *IOBC-WPRS Bulletin* 136: 166-168.

2695. Czembor E., Frasiński S., **Stępień Ł.** (2018). Reakcja genotypów kukurydzy na infekcję wybranymi izolatami grzybów z rodzaju *Fusarium* sekcji *Liseola*. *Progress in Plant Protection* 58: 81-86.
2696. **Ćwiek-Kupczyńska H.** (2018). Striving for semantics of plant phenotyping data. W: *Semantics, Analytics, Visualization*, red. A. González-Beltrán, F. Osborne, S. Peroni, S. Vahdati. SAVE-SD 2017, SAVE-SD 2018. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 10959, s. 161-169.
2697. Diaz Tatis P.A., Herrera Corzo M., **Ochoa Cabezas J.C.**, Medina Cipagauta A., Verdier V., Chavariaga Aguirre P., Lopez Carrascal C.E. (2018). The overexpression of RXam1, a cassava gene coding for an RLK, confers disease resistance to *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*. *Planta* 247: 1031-1042.
2698. Eggermont L., **Stefanowicz K.**, Van Damme E.J.M. (2018). Nictaba homologs from *Arabidopsis thaliana* are involved in plant stress responses. *Frontiers in Plant Science* 8: 2218.
2699. Filipiak K., Markiewicz A., Mieldzioc A., **Sawikowska A.** (2018). On projection of a positive definite matrix on a cone of nonnegative definite toeplitz matrices. *Electronic Journal of Linear Algebra* 33: 74-82.
2700. Frąc M., Hannula S.E., Belka M., **Jędrzycka M.** (2018). Fungal biodiversity and their role in plant health. *Frontiers in Microbiology* 9:707.
2701. **Głowacka K.**, Kromdijk J., Kucera K., Xie J., Cavanagh A., Leonelli L., Leakey A.D.B., Ort D.R., Niyogi K.K., Long S.P. (2018). *Photosystem II Subunit S* overexpression increases the efficiency of water use in a field-grown crop. *Nature Communications* 9: 868.
2702. Gorczyca A., Oleksy A., Gala-Czekaj D., **Urbaniaak M.**, Laskowska M., Waśkiewicz A., **Stępień Ł.** (2018). *Fusarium* head blight incidence and mycotoxin accumulation in three durum wheat cultivars in relation to sowing date and density. *The Science of Nature – Naturwissenschaften* 105: 2.
2703. Goriewa-Duba K., Duba A., **Kwiaterek M.**, **Wiśniewska H.**, Wachowska U., Wiwart M. (2018). Chromosomal distribution of pTa-535, pTa-86, pTa-713, 35S rDNA repetitive sequences in interspecific hexaploid hybrids of common wheat (*Triticum aestivum* L.) and spelt (*Triticum spelta* L.). *PLOS ONE* 13: e0192862.
2704. **Góryniewicz B.**, **Święcicki W.**, Pilarczyk W., **Mikulski W.** (2018). Correlation of seed yield and its components and chlorophyll fluorescence parameters in the narrow leafed lupin (*Lupinus angustifolius* L.). W: *Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics*, red. G. Brazauskas, K. Janovičienė, G. Statkevičiūtė. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, s. 191-195.
2705. Gryszczyńska A., Dreger M., **Piasecka A.**, **Kachlicki P.**, **Witaszak N.**, **Sawikowska A.**, Ożarowski M., Opala B., Łowicki Z., Pietrowiak A., Miklaś M., Mikołajczak P.Ł., Wielgus K. (2018). Qualitative and quantitative analyses of bioactive compounds from *ex vitro Chamaenerion angustifolium* (L.) (*Epilobium angustifolium*) herb in different harvest times. *Industrial Crops and Products* 123: 208-220.
2706. Gudyś K., Guzy-Wróbelska J., Janiak A., Dziurka M.A., Ostrowska A., Hura K., Jurczyk B., Żmuda K., Grzybkowska D., Śróbka J., Urban W., Biesaga-Kościelniak J., Filek M., Koscielniak J., **Mikołajczak K.**, **Ogrodowicz P.**, **Krystkowiak K.**, **Kuczyńska A.**, **Krajewski P.**, Szarejko I. (2018). Prioritization of candidate genes in QTL regions for physiological and biochemical traits underlying drought response in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Frontiers in Plant Science* 9: 769.
2707. Jakubowicz M., Nowak W., Gałgański Ł., **Babula-Skowrońska D.** (2018). Expression profiling of genes encoding ABA route components in response to dehydration

- or various light conditions in poplar buds and leaves. *Journal of Plant Physiology* 223: 84-95.
2708. **Kaczmarek J.**, Niemann J., Weigt D., **Jędrzycka M.** (2018). Screening and identification of resistance to stem canker (*Leptosphaeria* spp.) and downy mildew (*Hyaloperonospora brassicae*) in *Brassica* hybrids. *IOBC-WPRS Bulletin* 136: 176-179.
2709. Kasprzycka A., **Lalak-Kańczugowska J.**, Tys J. (2018). *Flammulina velutipes* treatment of non-sterile tall wheat grass for enhancing biodegradability and methane production. *Bioresource Technology* 263: 660-664.
2710. Kasprzycka A., **Lalak-Kańczugowska J.**, Tys J., Pawłowska M. (2018). Chemical stability and sanitary properties of pelletized organo-mineral waste-derived fertilizer. *Archives of Environmental Protection* 44: 106-113.
2711. Kopecký D., Baert J., Barth S., Bartoš S., Černoch V., Doležel J., Grogan G., Harper J., Humphreys M., **Książczyk T.**, Østrem L., Paszkowski E., Sokolovič D., **Zwierzykowski Z.**, Ghesquière M. (2018). Genotyping of *Festulolium* cultivars involved in EUCARPIA multi-site trial using DArT markers and GISH. W: *Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics*, red. G. Brazauskas, K. Janovičienė, G. Statkevičiūtė. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, s. 155-159.
2712. Kozłowska E., Hoc N., Sycz J., **Urbaniak M.**, Grzeszczuk J., Kostrzewa-Susłow E., **Stępień Ł.**, Płaskowska E., Janeczko T. (2018). Biotransformation of steroids by entomopathogenic strains of *Isaria farinosa*. *Microbial Cell Factories* 17: 71.
2713. Kozłowska E., **Urbaniak M.**, Hoc N., Grzeszczuk J., Dymarska M., **Stępień Ł.**, Płaskowska E., Kostrzewa-Susłow E., Janeczko T. (2018). Cascade biotransformation of dehydroepiandrosterone (DHEA) by *Beauveria* species. *Scientific Reports* 8: 13449.
2714. Lahuta L.B., Ciak M., **Rybiński W.**, Bocianowski J., Borner A. (2018). Diversity of the composition and content of soluble carbohydrates in seeds of the genus *Vicia* (Leguminosae). *Genetic Resources and Crop Evolution* 65: 541-554.
2715. Lusinska J., **Majka J.**, Betekhtin A., **Susek K.**, Wolny E., Hasterok R. (2018). Chromosome identification and reconstruction of evolutionary rearrangements in *Brachypodium distachyon*, *B. stacei* and *B. hybridum*. *Annals of Botany* 122: 445-459.
2716. **Majka M.**, **Kwiatek M.**, Korbas M., Danielewicz J., **Gawłowska M.**, Góral T., **Wiśniewska H.** (2018). Eyespot resistance of winter wheat breeding lines evaluated with the marker-assisted selection and inoculation tests at the seedling and adult plant stages. *Journal of Plant Protection Research* 58: 387-394.
2717. **Majka M.**, Serfling A., Czembor P., **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Kwiatek M.T.**, Ordon F., **Wiśniewska H.** (2018). Resistance of (*Aegilops tauschii* × *Secale cereale*) × *Triticosecale* hybrids to leaf rust (*Puccinia triticina*) determined on the macroscopic and microscopic level. *Frontiers in Plant Science* 9: 1418.
2718. **Majka J.**, **Zwierzykowski Z.**, **Majka M.**, **Kosmala A.** (2018). Karyotype reshufflings of *Festuca pratensis* × *Lolium perenne* hybrids. *Protoplasma* 255: 451-458.
2719. **Malinowski R.**, Fry S.C., Zuzga S., Wiśniewska A., Godlewski M., Noyszewski A., Barczak-Brzyżek A., Malepszy S., Filipecki M. (2018). Developmental expression of the cucumber *Cs-XTH1* and *Cs-XTH3* genes, encoding xyloglucan endotransglucosylase/hydrolases, can be influenced by mechanical stimuli. *Acta Physiologiae Plantarum* 40: 130.

2720. **Maqbool Q., Kruszka D., Kachlicki P., Franklin G.** (2018). Organometallic Ag nanostructures prepared using *Hypericum perforatum* extract are highly effective against multidrug-resistant bacteria. *RSC Advances* 8: 30562-30572.
2721. Marecik R., **Błaszczyk L.**, Biegańska-Marecik R., Piotrowska-Cyplik A. (2018). Screening and identification of *Trichoderma* strains isolated from natural habitats with potential to cellulose and xylan degrading enzymes production. *Polish Journal of Microbiology* 67: 181-190.
2722. Marslin G., Prakash J., Qi S., **Franklin G.** (2018). Oral delivery of curcumin polymeric nanoparticles ameliorates CCl<sub>4</sub>-induced subacute hepatotoxicity in wistar rats. *Polymers* 10: 541.
2723. Marslin G., Siram K., **Maqbool Q., Selvakesavan R.K., Kruszka D., Kachlicki P., Franklin G.** (2018). Secondary metabolites in the green synthesis of metallic nanoparticles. *Materials* 11: 940.
2724. **Masajada K., Augustyniak A., Perlikowski D., Ratajczak D., Zwierzykowski W., Pawłowicz I., Kosmala A.** (2018). Physiological indicators of tolerance to soil water deficit in *Lolium multiflorum*/*Festuca arundinacea* introgression forms. W: *Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics*, red. G. Brazauskas, K. Janovičienė, G. Statkevičiūtė. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, s. 176-180.
2725. Niemann J., **Kaczmarek J., Jędryczka M.** (2018). Introduction of clubroot resistance to rapeseed through interspecific hybridization. *IOBC-WPRS Bulletin* 136: 148-150.
2726. **Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Świącicki W.K., Stopyra P., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikolajczak K.** (2018). Effects of temperature on growth during *in vitro* embryo culture of field bean (*Vicia faba* var. *minor* L.). W: *Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics*, red. G. Brazauskas, K. Janovičienė, G. Statkevičiūtė. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, s. 51-55.
2727. Orzechowska M., **Majka M.**, Weiss-Schneeweiss H., Kovarik A., Borowska-Zuchowska N., Kolano B. (2018). Organization and evolution of two repetitive sequences 18-24J and 12-13P in the *Chenopodium* genome (Amaranthaceae). *Genome* 61: 643-652.
2728. Ożarowski M., **Piasecka A.**, Paszal-Jaworska A., Chaves D., Romaniuk A., Rybczyńska M., Gryszczyńska A., **Sawikowska A., Kachlicki P.**, Mikolajczak P., Seremak-Mrozikiewicz A., Klejewski A., Thiem B. (2018). Comparison of bioactive compounds content in leaf extracts of *Passiflora incarnata* L., *Passiflora caerulea* L. and *Passiflora alata* Curtis and *in vitro* cytotoxic potential on leukemia cell lines. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 28: 179-191.
2729. **Pawłowicz I.**, Waśkiewicz A., **Perlikowski D.**, Rapacz M., **Ratajczak D., Kosmala A.** (2018). Remodeling of chloroplast proteome under salinity affects salt tolerance of *Festuca arundinacea*. *Photosynthesis Research* 137: 475-492.
2730. Piechocki M., Giska F., **Koczyk G.**, Grynberg M., Krzymowska M. (2018). An engineered distant homolog of *Pseudomonas syringae* TTSS effector from *Physcomitrella patens* can act as a bacterial virulence factor. *Frontiers in Microbiology* 20: 1060.
2731. Płażek A., Dubert F., Kopeć P., Dziurka M., Kalandyk A., Pastuszak J., Waligórski P., **Wolko B.** (2018). Long-term effects of cold on growth, development and yield of narrow-leaf lupine may be alleviated by seed hydropriming or butenolide. *International Journal of Molecular Sciences* 19: 2416.

2732. Płażek A., Dubert F., Kopeć P., Dziurka M., Kalandyk A., Pastuszak J., **Wolko B.** (2018). Seed hydropriming and smoke water significantly improve low-temperature germination of *Lupinus angustifolius* L. *International Journal of Molecular Sciences* 19: 992.
2733. Płażek A., Pocięcha E., **Augustyniak A., Masajada K., Dziurka M., Majka J., Perlukowski D., Pawłowicz I., Kosmala A.** (2018). Dissection of resistance to *Microdochium nivale* in *Lolium multiflorum*/*Festuca arundinacea* introgression forms. *Plant Physiology and Biochemistry* 123: 43-53.
2734. **Pniewski T.,** Milczarek M., Wojas-Turek J., Pajtasz-Piasecka J., Wietrzyk J., **Czyż M.** (2018). Plant lyophilisate carrying S-HBsAg as an oral booster vaccine against HBV. *Vaccine* 36: 6070-6076.
2735. **Ramzi N., Kaczmarek J., Jędrzycka M.** (2018). Identification of clubroot resistance sources from world gene bank accessions. *IOBC-WPRS Bulletin* 136: 144-147.
2736. **Rybiński W., Kroc M., Święcicki W.K., Wilczura P., Kamel K., Barzyk P., Mikulski W.** (2018). Preliminary estimation of variation of alkaloids content in white lupin (*Lupinus albus* L.) collection. W: *Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics*, red. G. Brazauskas, K. Janovičienė, G. Statkevičiūtė. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, s. 131-136.
2737. **Rybiński W., Święcicki W.K.,** Bocianowski J., Borner A., Starzycka-Korbas E., Starzycki M. (2018). Variability of fat content and fatty acids profiles in seeds of a Polish white lupin (*Lupinus albus* L.) collection. *Genetic Resources and Crop Evolution* 65: 417-431.
2738. Sadyś M., **Kaczmarek J.,** Grinn-Gofron A., Rodinkova V., Prikhodko A., Bilous E., Strzelczak A., Herbert R.J., **Jędrzycka M.** (2018). Dew point temperature affects ascospore release of allergenic genus *Leptosphaeria*. *International Journal of Biometeorology* 62: 979-990.
2739. Starzycka-Korbas E., Starzycki M., Kamiński P., Dubert M., **Rybiński W.,** Budzianowski G., Stefanowicz M. (2018). Badania odporności mieszańców międzygatunkowych z płemienia Brassiceae na porażenie powodowane przez patogeny *Leptosphaeria* sp. i *Alternaria* sp. *Biuletyn IHAR* 282: 123-138.
2740. Suproniene S., Kadziene G., **Irzykowski W.,** Sneideris D., Ivanauskas A., Sakalaukas S., **Serbiak P.,** Svezda P., Auskalniene O., **Jędrzycka M.** (2018). Weed species within cereal crop rotations can serve as alternative hosts for *Fusarium graminearum* causing Fusarium head blight of wheat. *Fungal Ecology* 37: 30-37.
2741. **Szczepaniak A., Książkiewicz M.,** Podkowiński J., **Czyż K.B.,** Figlerowicz M., **Naganowska B.** (2018). Legume cytosolic and plastid acetyl-coenzyme-A carboxylase genes differ by evolutionary patterns and selection pressure schemes acting before and after whole-genome duplications. *Genes* 9: 563.
2742. Tomczyk Ł., **Stępień Ł., Urbaniak M.,** Szablewski T., Cegielska-Radziejewska R., Stuper-Szablewska K. (2018). Characterisation of the mycobiota on the shell surface of table eggs acquired from different egg-laying hen breeding systems. *Toxins* 10: 293.
2743. Tyrka M., Oleszczuk S., Rabiza-Swider J., Wos H., Wędzony M., Zimny J., **Ponitka A., Ślusarkiewicz-Jarzina A.,** Metzger J.R., Baenziger P.S., Lukaszewski A.J. (2018). Populations of doubled haploids for genetic mapping in hexaploid winter triticales. *Molecular Breeding* 38: 46.

2744. **Urbaniak M.**, Przysaś W., Zabłocka-Godlewska E., **Stępień Ł.**, Janusz G. (2018). Decolorization of azo and triphenylmethane dyes by MW113 *Beauveria bassiana* strain. *Desalination and Water Treatment* 136: 422-432.
2745. Wachowska U., **Irzykowski W.**, **Jędrzycka M.** (2018). Agrochemicals: Effect on genetic resistance in yeasts colonizing winter wheat kernels. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 162: 77-84.
2746. **Walerowski P.**, Gündel A., Yahaya N., **Truman W.**, Sobczak M., **Olszak M.**, Rolfe S., Borisjuk L., **Malinowski R.** (2018). Clubroot disease stimulates early steps of phloem differentiation and recruits SWEET sucrose transporters within developing galls. *The Plant Cell* 30: 3058-3073.
2747. Weryszko-Chmielewska E., Kasprzyk I., Nowak M., Sulborska A., **Kaczmarek J.**, Szymańska A., Haratym W., Gilski M., **Jędrzycka M.** (2018). Health hazards related to conidia of *Cladosporium* – biological air pollutants in Poland, Central Europe. *Journal of Environmental Sciences* 65: 271-281.
2748. **Wilczura P.**, **Święcicki W.**, **Kamel K.A.**, Wasiak W. (2018). Colorimetric vs. chromatographic analyses of alkaloids in lupin seeds. *Plant Breeding and Seed Science* 78: 63-67.
2749. **Wiśniewska H.**, **Majka M.**, **Kwiatek M.**, **Gawłowska M.**, **Surma M.**, **Adamski T.**, **Kaczmarek Z.**, Drzazga T., Ługowska B., Korbas M., **Belter J.** (2018). Production of wheat doubled haploids resistant to eyespot supported by marker-assisted selection. *Electronic Journal of Biotechnology* 37: 11-17.
2750. Zamani-Noor N., Wallenhammar A-Ch., Cordsen-Nielsen G., Orgeur G., Konradová V., Burnett F., Dussart F., Smith J., Korbas M., **Jędrzycka M.** (2018). Overview of the clubroot incidence and variation in the pathotypes of *Plasmodiophora brassicae* populations in Europe. *IOBC-WPRS Bulletin* 136: 133-135.
2751. Zawieja B., **Rybiński W.**, Nowosad K., Bocianowski J. (2018). Assessment of *Lathyrus* species accession variability using visual and statistical methods. *Pakistan Journal of Botany* 50: 2277-2284.

## 2019

2752. Abdel-Razek A.G., Sheheta M.G., Badr A.N., Gromadzka K., **Stępień Ł.** (2019). The effect of chemical composition of wild *Opuntia ficus-indica* by products on its nutritional quality, antioxidant and antifungal efficacy. *Egyptian Journal of Chemistry* 62: (Special Issue, Part 1): 47-61.
2753. Bocianowski J., Seidler-Łożykowska K., Nowosad K., **Kuczyńska K.** (2019). The relationship between RAPD marker-by-marker interactions and quantitative traits of caraway (*Carum carvi* L.). *Acta Scientiarum Polonorum – Hortus Cultus* 18: 53-69.
2754. Braga R.R., Iorio N.L.P.P., Póvoa H.C.C., Chianca G.C., **Kachlicki P.**, Ożarowski M., Silva V.O., Félix H.P., Lopes I.C., Chaves D.S.A. (2019). Chemical composition and anticariogenic activity of *Tambja stegosauriformis* Nudibranch. *Revista Virtual Quimica* 11: 1457-1466.
2755. **Cerazy-Waliszewska J.**, **Jeżowski S.**, Łysakowski P., Waliszewska B., Zborowska M., **Sobańska K.**, **Ślusarkiewicz-Jarżina A.**, Białas W., **Pniewski T.** (2019). Potential of bioethanol production from biomass of various *Miscanthus* genotypes cultivated in three-year populations in west-central Poland. *Industrial Crops & Products* 141: 111790.
2756. Czembor E., Waśkiewicz A., Piechota U., Puchta M., Czembor J.H., **Stępień Ł.** (2019). Differences in ear rot resistance and *Fusarium verticillioides*-produced

- fumonisin contamination between Polish currently and historically used maize inbred lines. *Frontiers in Microbiology* 10: 440.
2757. Czubiński J., Wróblewska K., **Czyżniewski M.**, Górnaś P., **Kachlicki P.**, Siger A. (2019). Bioaccessibility of defatted lupin seed phenolic compounds in a standardized static *in vitro* digestion system. *Food Research International* 116: 1126-1134.
2758. Díaz-Tatis P.A., **Ochoa J.C.**, García L., Chavarriaga P., Berna A.J., López C.E. (2019). Interfamily transfer of Bs2 from pepper to cassava (*Manihot esculenta* Crantz). *Tropical Plant Pathology* 44: 225-237.
2759. Frąc M., Hannula S.E., Belka M., **Jędrzycka M.** (2019). Fungal biodiversity and their role in soil health. *Frontiers in Microbiology* 9: 707.
2760. Gharari Z., Bagheri K., **Khodaeiaminjan M.**, Sharafi A. (2019). Potential therapeutic effects and bioavailability of wogonin, the flavone of Baikal skullcap. *Journal of Nutritional Medicine and Diet Care* 5: 039.
2761. **Gomes C.**, Dupas A., **Pagano A.**, Grima-Pettenati J., **Paiva J.A.P.** (2019). Hairy root transformation: a useful tool to explore gene function and expression in *Salix* spp. recalcitrant to transformation. *Frontiers in Plant Sciences* 10: 1427.
2762. Góral T., **Wiśniewska H.**, Czembor P., Ochodzki P., Radecka-Janusik M., **Majka M.**, Przetakiewicz J. (2019). Poszukiwanie oraz wykorzystanie markerów fenotypowych, metabolicznych i molekularnych do badania typów odporności na fuzariozę kłosów u form pszenicy o zróżnicowanej podatności. *Biuletyn IHAR* 286: 13-19.
2763. Góral T., **Wiśniewska H.**, Ochodzki P., Nielsen L.K., Walentyn-Góral D., **Stępień Ł.** (2019). Relationship between Fusarium head blight, kernel damage, concentration of *Fusarium* biomass, and *Fusarium* toxins in grain of winter wheat inoculated with *Fusarium culmorum*. *Toxins* 11: 2.
2764. Góral T., **Wiśniewska H.**, Walentyn-Góral D., **Majka M.** (2019). Ocena podatności rodów hodowlanych pszenicy ozimej na fuzariozę kłosów w doświadczeniach infekcyjnych prowadzonych w latach 2014-2018. *Biuletyn IHAR* 285: 299-300.
2765. Gromadzka K., **Błaszczak L.**, **Chelkowski J.**, Waśkiewicz A. (2019). Occurrence of mycotoxigenic *Fusarium* species and competitive fungi on preharvest maize ear rot in Poland. *Toxins* 11: 224.
2766. Jakubowicz M., Nowak W., Gałgański Ł., **Babula-Skowrońska D.** (2019). Expression profiling of *CTR1*-like and *EIN2*-like genes in buds and leaves of *Populus tremula*, and *in vitro* study of the interaction between their polypeptides. *Plant Physiology and Biochemistry* 139: 660-671.
2767. Janiak A., Kwaśniewski M., Sowa M., **Kuczyńska A.**, **Mikolajczak K.**, **Ogrodowicz P.**, Szarejko I. (2019). Insights into barley root transcriptome under mild drought stress with an emphasis on gene expression regulatory mechanisms. *International Journal of Molecular Sciences* 20: 6139.
2768. **Jędrzycka M.**, **Kaczmarek J.**, **Majka J.**, Niemann J., **Irzykowski W.**, Korbas M. (2019). Zastosowanie konwencjonalnych i molekularnych narzędzi fitopatologicznych w poszukiwaniu źródeł odporności na kiłkę kapusty oraz charakterystyka aktualnej populacji patogenu w Polsce. *Biuletyn IHAR* 286: 219-222.
2769. Kalembsa D., **Jeżowski S.**, Symanowicz B., Głowacka K., **Kaczmarek Z.**, Kalembsa S., **Cerazy-Waliszewska J.** (2019). Changes in the content, uptake and bioaccumulation of macronutrients in genotypes of *Miscanthus* grass. Possibilities of using ash from *Miscanthus* biomass. *Fresenius Environmental Bulletin* 28: 1933-1942.

2770. Kasprzycka A., **Lalak-Kańczugowska J.**, Walkiewicz A., Bulak P., Proc K., **Stępień Ł.** (2019). Biocatalytic conversion of methane – selected aspects. *Current Opinion in Chemical Engineering* 26: 28-32.
2771. **Kosmała A.**, **Augustyniak A.**, **Perlikowski D.**, **Pawłowicz I.**, **Zwierzykowski W.**, **Plażek A.**, **Paszkowski E.** (2019). Identyfikacja genów związanych z ekspresją zimotrwałości i tolerancji suszy u form introgressywnych *Lolium multiflorum/Festuca arundinacea*. *Biuletyn IHAR* 286: 379-382.
2772. **Kroc M.**, **Czepiel K.**, **Wilczura P.**, **Mokrzycka M.**, **Święcicki W.** (2019). Development and validation of a gene-targeted dCAPS marker for marker-assisted selection of low-alkaloid content in seeds of narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.). *Genes* 10: 428.
2773. **Kroc M.**, **Koczyk G.**, **Kamel K.A.**, **Czepiel K.**, **Fedorowicz-Strońska O.**, **Krajewski P.**, **Kosińska J.**, **Podkowiński J.**, **Wilczura P.**, **Święcicki W.** (2019). Transcriptome-derived investigation of biosynthesis of quinolizidine alkaloids in narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.) highlights candidate genes linked to *iucundus* locus. *Scientific Reports* 9: 2231.
2774. **Kromdijk J.**, **Głowacka K.**, **Long S.P.** (2019). Predicting light-induced stomatal movements based on the redox state of plastoquinone: theory and validation. *Photosynthesis Research* 141: 83-97.
2775. **Kuczyńska A.**, **Cardenia V.**, **Ogrodowicz P.**, **Kempa M.**, **Rodrigues-Estrada M.T.**, **Mikolajczak K.** (2019). Effects of multiple abiotic stresses on lipids and sterols profile in barley leaves (*Hordeum vulgare* L.). *Plant Physiology and Biochemistry* 141: 215-224.
2776. **Kuglarz K.**, **Bury M.**, **Kasprzycka A.**, **Lalak-Kańczugowska J.** (2019). Effect of nitrogen fertilization on the production of biogas from sweet sorghum and maize biomass. *Environmental Technology* 15: 1-11.
2777. **Lorenc W.**, **Markiewicz B.**, **Kruszka D.**, **Kachlicki P.**, **Barałkiewicz D.** (2019). Study on speciation of As, Cr, and Sb in bottled flavored drinking water samples using advanced analytical techniques IEC/SEC-HPLC/ICP-DRC-MS and ESI-MS/MS. *Molecules* 24: 668.
2778. **Majka J.**, **Bzdęga K.**, **Janiak A.**, **Ćwiek-Kupczyńska H.**, **Krajewski P.**, **Książczyk T.**, **Zwierzykowski Z.** (2019). Cytogenetic and molecular genotyping in the allotetraploid *Festuca pratensis* × *Lolium perenne* hybrids. *BMC Genomics* 20: 367.
2779. **Malinowski R.**, **Truman W.**, **Blicharz S.** (2019). Genius architect or clever thief – how *Plasmodiophora brassicae* reprograms host development to establish a pathogen-oriented physiological sink. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 32: 1259-1266.
2780. **Maliński M.P.**, **Kikowska M.**, **Kruszka D.**, **Napierała M.**, **Florek E.**, **Śliwińska E.**, **Thiem B.** (2019). Various *in vitro* systems of Ragged Robin (*Lychnis flos-cuculi* L.): a new potential source of phytoecdysteroids? *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 139: 39-52.
2781. **Marslin G.**, **Siram K.**, **Selvakesavan R.K.**, **Kruszka D.**, **Kachlicki P.**, **Franklin G.** (2019). Secondary metabolites in the green synthesis of metallic nanoparticles. *Materials* 12: 806 [Correction: *Marslin G. et al., Materials* 2018, 11: 940].
2782. **Mieldzioc A.**, **Mokrzycka M.**, **Sawikowska A.** (2019). Covariance regularization for metabolomic data on the drought resistance of barley. *Biometrical Letters* 56: 165-181.
2783. **Niemann J.**, **Jędryczka M.**, **Majka J.**, **Mrówczyński M.**, **Kaczmarek J.**, **Weigt D.** (2019). Introdukcja genów odporności na choroby i owady oraz męskiej sterility

- z pokrewnych gatunków rodzaju *Brassica* do rzepaku (*Brassica napus* L.). Biuletyn IHAR 286: 199-201.
2784. **Ochoa J.C.**, Herrera M., Navia M., Romero H.M. (2019). Visualization of *Phytophthora palmivora* infection in oil palm leaflets with fluorescent proteins and cell viability markers. *The Plant Pathology Journal* 35: 19-31.
2785. **Olszak M.**, Truman W., Stefanowicz K., Śliwińska E., Ito M., Walerowski P., Rolfe S., Malinowski R. (2019). Transcriptional profiling identifies critical steps of cell cycle reprogramming necessary for *Plasmidiophora brassicae*-driven gall formation in Arabidopsis. *The Plant Journal* 97: 715-729.
2786. Parrotta L., Aloisi I., Suanno Ch., Feleri C., **Kielbowicz-Matuk A.**, Bini I., Cai G., Del Duca S. (2019). A low molecular-weight cyclophilin localizes in different cell compartments of *Pyrus communis* pollen and is released *in vitro* under Ca<sup>2+</sup> depletion. *Plant Physiology and Biochemistry* 144: 197-206.
2787. **Pawłowicz I.**, Masajada K. (2019). Aquaporins as a link between water relations and photosynthetic pathway in abiotic stress tolerance in plants. *Gene* 687: 166-172.
2788. **Perincherry L.**, Lalak-Kańczukowska J., **Stępień Ł.** (2019). *Fusarium*-produced mycotoxins in plant-pathogen interactions. *Toxins* 11: 664.
2789. **Perlikowski D.**, Augustyniak A., Masajada K., Skircz A., Soja A.M., Michaelis Ä., Wolter G., Kosmala A. (2019). Structural and metabolomic alterations in root systems under limited water conditions in forage grasses of *Lolium-Festuca* complex. *Plant Science* 283: 211-233.
2790. **Perlikowski D.**, Augustyniak A., Skiryca A., **Pawłowicz I.**, Masajada K., Michaelis Ä., Kosmala A. (2019). Efficient root metabolism improves drought resistance of *Festuca arundinacea*. *Plant and Cell Physiology* 61: 492-504.
2791. **Perlikowski D.**, Wiśniewska H., Góral T., Ochodzki P., **Majka M.**, **Pawłowicz I.**, **Belter J.**, Kosmala A. (2019). Identification of proteomic components associated with resistance to *Fusarium* head blight in rye. *The Plant Pathology Journal* 35: 313-320.
2792. **Piasecka A.**, **Kachlicki P.**, Stobiecki M. (2019). Analytical methods for detection of plant metabolomes changes in response to biotic and abiotic stresses. *International Journal of Molecular Sciences* 20: 379.
2793. **Plewiński P.**, Książkiewicz M., Rychel-Bielska S., Rudy E., Wolko B. (2019). Candidate domestication-related genes revealed by expression quantitative trait loci mapping of narrow-leafed lupin (*Lupinus angustifolius* L.). *International Journal of Molecular Sciences* 20: 5670.
2794. **Popiel D.**, Dawidziuk A., **Koczyk G.** (2019). Efflux pumps as an additional source of resistance to trichothecenes in *Fusarium proliferatum* and *Fusarium oxysporum* isolates. *Journal of Applied Genetics* 60: 405-416.
2795. **Pyrski M.**, Mieloch A.A., **Plewiński A.**, **Basińska-Barczak A.**, **Gryciuk A.**, **Bociąg P.**, Marius M., Rybka J.D., **Pniewski T.** (2019). Parenteral-oral immunization with plant-derived HBcAg as a potential therapeutic vaccine against chronic hepatitis B. *Vaccines* 7: 211.
2796. Rodziejewicz P., Chmielewska K., **Sawikowska A.**, Marczak Ł., Łuczak M., Bednarek P., **Mikołajczak K.**, **Ogrodowicz P.**, **Kuczyńska A.**, **Krajewski P.**, Stobiecki M. (2019). Identification of drought responsive proteins and related proteomic QTLs in barley. *Journal of Experimental Botany* 70: 2823-2837.
2797. **Rybiński W.**, Banda M., Bocianowski J., Starzycka-Korbas E., Starzycki M., Nowosad K. (2019). Estimation of the physicochemical variation of chickpea seeds (*Cicer arietinum* L.). *International Agrophysics* 33: 67-80.

2798. **Rybiński W.**, Karmiń M., Sulewska K., Amarowicz R. (2019). Antioxidant activity of faba bean extracts. W: *Plant Extracts*, red. A. Dekamo. IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.85534
2799. Rybka J.D., Mieloch A.A., Pils A., **Pyrski M.**, **Pniewski T.**, Giersig M. (2019). Assembly and characterization of HBc derived virus-like particles with magnetic core. *Nanomaterials* 9: 155.
2800. **Rychel S.**, **Książkiewicz M.** (2019). Development of gene-based molecular markers tagging low alkaloid *pauper* locus in white lupin (*Lupinus albus* L.). *Journal of Applied Genetics* 60: 269-281.
2801. **Rychel S.**, **Książkiewicz M.**, **Tomaszewska M.**, **Bielski W.**, **Wolko B.** (2019). *FLOWERING LOCUS T*, *GIGANTEA*, *SEPALLATA*, and *FRIGIDA* homologs are candidate genes involved in white lupin (*Lupinus albus* L.) early flowering. *Molecular Breeding* 39: 43.
2802. **Shakya P.**, Marslin G., Siram K., Beerhues L., **Franklin G.** (2019). Elicitation as a tool to improve the profiles of high-value secondary metabolites and pharmacological properties of *Hypericum perforatum*. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 71: 70-82.
2803. Siram K., Divakar S., Raghavan Ch.V., **Marslin G.**, Rahman H., **Franklin G.** (2019). Prediction and elucidation of factors affecting solubilisation of imatinib mesylate in lipids. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 174: 443-450.
2804. **Sobańska K.**, **Cerazy-Waliszewska J.**, Kowalska M., Rakoczy M., Podkowiński J., **Ślusarkiewicz-Jarzina A.**, **Ponitka A.**, **Jeżowski S.**, **Pniewski T.** (2019). Optimised expression cassettes of *hpt* marker gene for biolistic transformation of *Miscanthus sacchariflorus*. *Biomass and Bioenergy* 127: 105255.
2805. **Stępień Ł.**, Gromadzka K., **Chelkowski J.**, **Basińska-Barczak A.**, **Lalak-Kańczugowska J.** (2019). Diversity and mycotoxin production by *Fusarium temperatum* and *Fusarium subglutinans* as causal agents of pre-harvest *Fusarium* maize ear rot in Poland. *Journal of Applied Genetics* 60: 113-121.
2806. **Stępień Ł.**, **Lalak-Kańczugowska J.**, **Witaszak N.**, **Urbaniak M.** (2019). Secondary metabolism biosynthetic pathways in *Fusarium* species: so close but so far away. W: *Co-Evolution of Secondary Metabolites*, red. J.-M. Mérillon, K.G. Ramawat. Reference Series in Phytochemistry, Springer Nature Switzerland, 37 s.
2807. Suproniene S., Kadziene G., **Irzykowski W.**, Sneideris D., Ivanauskas A., Sakalauškas S., **Serbiak P.**, Svegzda P., Auskaliene O., **Jędrzycka M.** (2019). Weed species within cereal crop rotations can serve as alternative hosts for *Fusarium graminearum* causing Fusarium head blight of wheat. *Fungal Ecology* 37: 30-37.
2808. Suproniene S., Kadziene G., **Irzykowski W.**, Sneideris D., Ivanauskas A., Sakalauškas S., **Serbiak P.**, Svegzda P., Kelpsiene P., Pranaitiene S., **Jędrzycka M.** (2019). Asymptomatic weeds are frequently colonized by pathogenic species of *Fusarium* in cereal-based crop rotations. *Weed Research* 59: 312-323.
2809. **Surma M.**, **Kuczyńska A.**, **Mikolajczak K.**, **Ogrodowicz P.**, **Adamski T.**, **Ćwiek-Kupczyńska H.**, **Sawikowska A.**, Pecio A., Wach D., Józefaciuk G., Łukowska M., Zych J., **Krajewski P.** (2019). Barley varieties in semi-controlled and natural conditions – response to water shortage and changing environment. *Journal of Agronomy and Crop Science* 205: 295-308.
2810. **Susek K.**, **Bielski W.**, **Czyż K.B.**, Hasterok R., Jackson S.A., **Wolko B.**, **Naganowska B.** (2019). Impact of chromosomal rearrangements on the interpretation of lupin karyotype evolution. *Genes* 10: 259.

2811. Symanowicz B., Becher M., Kalembasa S., **Jeżowski S.** (2019). Possibilities of using fodder galega in the energy sector and agriculture. *Applied Ecology and Environmental Research* 17: 2677-2687.
2812. **Święcicki W., Czepiel K., Wilczura P., Barzyk P., Kaczmarek Z., Kroc M.** (2019). Chromatographic fingerprinting of the Old World lupins seed alkaloids: a supplemental tool in species discrimination. *Plants* 8: 548.
2813. **Święcicki W., Górny A., Barzyk P., Gawłowska M., Kaczmarek Z.** (2019). Genetic analysis of alkaloid accumulation in seeds of white lupin (*Lupinus albus* L.). *Genetica* 51: 961-973.
2814. **Ulaszewski W., Belter J., Wiśniewska H., Szymczak J., Skowrońska R., Kwiatek M.T.** (2019). Recovery of 2R.2S<sup>k</sup> *Triticale-Aegilops kotschyi* Robertsonian chromosome translocations. *Agronomy* 9: 646.
2815. **Urbaniak M., Stępień Ł., Uhlig S.** (2019). Evidence for naturally produced beauvericins containing *N*-methyl-tyrosine in *Hypocreales* fungi. *Toxins* 11: 182.
2816. Warzecha T., Skrzypek E., **Adamski T., Surma M., Kaczmarek Z., Sutkowska A.** (2019). Chlorophyll *a* fluorescence parameters of hulled and hull-less barley (*Hordeum vulgare* L.) DH lines inoculated with *Fusarium culmorum*. *The Plant Pathology Journal* 35: 112-124.
2817. **Wiśniewska H., Góral T., Ochodzki P., Majka M., Walentyn-Góral D., Belter J.** (2019). Badanie typów odporności na fuzariozę kłosów u pszenicy ozimego za pomocą markerów fenotypowych i metabolicznych. *Biuletyn IHAR* 286: 75-79.
2818. **Wiśniewska H., Majka M., Gawłowska M., Korbas M., Belter J.** (2019). Wykorzystanie markerów molekularnych i fenotypowych do identyfikacji genów odporności pszenicy na łamliwość źdźbła powodowaną przez *Oculimacula yallundae* i *Oculimacula aciformis*. *Biuletyn IHAR* 285: 41-44.
2819. **Wiśniewska H., Majka M., Kwiatek M., Gawłowska M., Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Drzazga T., Łukowska B., Korbas M., Belter J.** (2019). Production of wheat doubled haploids resistant to eyespot supported by marker-assisted selection. *Electronic Journal of Biotechnology* 37: 11-17.
2820. **Witaszak N., Stępień Ł., Bocianowski J., Waśkiewicz A.** (2019). *Fusarium* species and mycotoxins contaminating veterinary diets for dogs and cats. *Microorganisms* 7: 26.
2821. Wyka T.P., Bagniewska-Zadworna A., **Kuczyńska A., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Żytkowiak M., Surma M., Adamski T.** (2019). Drought-induced anatomical modifications of barley (*Hordeum vulgare* L.) leaves: an allometric perspective. *Environmental and Experimental Botany* 166: 103798.
2822. You Y., **Sawikowska A., Lee J.E., Benstein R.M., Neumann M., Krajewski P., Schmid M.** (2019). Phloem companion cell-specific transcriptomic and epigenomic analyses identify MRF1, a regulator of flowering. *The Plant Cell* 31: 325-345.

## 2020

2823. **Adamski T., Surma M., Kaczmarek Z., Kuczyńska A., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Trzeciak R., Aniola A., Holewińska R.** (2020). Badania nad wpływem translokacji 1B/1R na efektywność uzyskiwania linii DH pszenicy oraz ich wartość technologiczną. *Biuletyn IHAR* 291: 5-6.
2824. **Augustyniak A., Pawłowicz I., Lechowicz K., Izbiańska-Jankowska K., Arasimowicz-Jelonek M., Rapacz M., Perlikowski D., Kosmala A.** (2020). Freezing tolerance of *Lolium multiflorum*/*Festuca arundinacea* introgression forms is associated

- with the high activity of antioxidant system and adjustment of photosynthetic activity under cold acclimation. *International Journal of Molecular Sciences* 21: 5899.
2825. **Bakro F., Jędryczka M.,** Wielgusz K., Sgorbini B., Inchingalo R., Cardenia V. (2020). Simultaneous determination of terpenes and cannabidiol in hemp (*Cannabis sativa* L.) by fast gas chromatography with flame ionization detection. *Journal of Separation Science* 43: 2817-2826.
2826. **Basińska-Barczak A., Blaszczyk L.,** Szentner K. (2020). Plant cell wall changes in common wheat roots as a result of their interaction with beneficial fungi of *Trichoderma*. *Cells* 9: 2319.
2827. Beccari G., **Stępień L.,** Onofri A., Lattanzio V.M.T., Ciassa B., Adb-El Fatah S.E., Valente F., **Urbaniak M.,** Covarelli L. (2020). *In vitro* fumonisin biosynthesis and genetic structure of *Fusarium verticillioides* strains from five Mediterranean countries. *Microorganisms* 8: 241.
2828. **Bielski W., Książkiewicz M.,** Šimoniková D., Hřibová E., **Susek K., Naganowska B.** (2020). The puzzling fate of a lupin chromosome revealed by reciprocal oligo-FISH and BAC-FISH mapping. *Genes* 11: 1489.
2829. Boller B., Harper J., Willner E., Fuchs J., Glombik M., **Majka J.,** Mahelka V., Zhao C., Kopecký D. (2020). Spontaneous natural formation of interspecific hybrids within the *Festuca-Lolium* complex. *Biologia Plantarum* 64: 679-691.
2830. Buchwald W., Szulc M., Baraniak J., Derebecka N., Kania-Dobrowolska M., **Piasecka A.,** Bogacz A., Karasiewicz M., Bartkowiak-Wieczorek J., Kujawski R., Gryszczyńska A., **Kachlicki P.,** Dreger M., Ożarowski M., Krajewska-Patan A., Górska-Paukszta M., Kamińska E., Mikołajczak P.Ł. (2020). The effect of different standardized extracts from *Platycodon grandiflorum* on selected factors associated with pathogenesis of chronic bronchitis in rats. *Molecules* 25: 5020.
2831. Bukowska-Olech E., Materna-Kirylyuk A., Walczak-Sztulpa J., Popiel D., Badura-Stronka M., **Koczyk G.,** Dawidziuk A., Jamsheer A. (2020). Targeted next-generation sequencing in the diagnosis of facial dysostoses. *Frontiers in Genetics* 11: 580477.
2832. Bukowska-Olech E., Popiel D., **Koczyk G.,** Sowińska-Seidler A., Socha B., Wojciechowicz M., Dawidziuk A., Larysz D., Jamsheer A. (2020). Adapting SureSelect enrichment protocol to the Ion Torrent S5 platform in molecular diagnostics of craniosynostosis. *Scientific Reports* 10: 4159.
2833. Cantele C., Bertolino M., **Bakro F.,** Giordano M., **Jędryczka M.,** Cardenia V. (2020). Antioxidant effects of hemp (*Cannabis sativa* L.) inflorescence extract in stripped linseed oil. *Antioxidants* 9: 1131.
2834. Cłapa T., **Mikołajczak K., Blaszczyk L.,** Narożna D. (2020). Development of high-resolution melting PCR (HRM-PCR) assay to identify native fungal species associated with the wheat endosphere. *Journal of Applied Genetics* 61: 629-635.
2835. Czubatka-Bieńkowska A., **Kaczmarek J.,** Marzec-Schmidt K., Nieróbca A., Czajka A., **Jędryczka M.** (2020). Country-wide qPCR based assessment of *Plasmiodiophora brassicae* spread in agricultural soils in Poland and recommendations for the cultivation of Brassicaceae crops. *Pathogens* 9: 1070.
2836. **Czyż K.B., Książkiewicz M., Koczyk G.,** Szczepaniak A., Podkowiński J., **Naganowska B.** (2020). A tale of two families: whole genome and segmental duplications underlie glutamine synthetase and phosphoenolpyruvate carboxylase diversity in narrow-leafed lupin (*Lupinus angustifolius* L.) *International Journal of Molecular Sciences* 21: 2580.

2837. **Ćwiek-Kupczyńska H.**, Filipiak K., Markiewicz A., Rocca-Serra Ph., Gonzalez-Beltran A.N., Sansone S.-A., Millet E.J., van Eeuwijk F., Ławrynowicz A., **Krajewski P.** (2020). Semantic concept schema of the linear mixed model of experimental observations. *Scientific Data* 7: 70.
2838. Doczekalska B., Bartkowiak M., Waliszewska B., Orszulak G., **Cerazy-Waliszewska J.**, **Pniewski T.** (2020). Characterization of chemically activated carbons prepared from *Miscanthus* and switchgrass biomass. *Materials* 13: 1654.
2839. Epifanio N.M.M., Cavalcanti L.R.I., dos Santos K.F., Duarte P.S.C., **Kachlicki P.**, Ożarowski M., Riger C.J., Chaves D.S.A. (2020). Chemical characterization and antioxidant activity *in vivo* of parsley (*Petroselinum crispum*) aqueous extract. *Food & Function* 11: 5346-5356.
2840. Filipiak K., Klein D., Markiewicz A., **Mokrzycka M.** (2020). Approximation with a Kronecker product structure with one component as compound symmetry or autoregression via entropy loss function. *Linear Algebra and its Applications* 610: 625-646.
2841. Formela-Luboińska M., Remlein-Starosta D., Waśkiewicz A., Karolewski Z., Bocianowski J., **Stępień Ł.**, Labudda M., Jeandet P., Morkunas I. (2020). The role of saccharides in the mechanisms of pathogenicity of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lupini* in yellow lupine (*Lupinus luteus* L.). *International Journal of Molecular Sciences* 21: 7258.
2842. **Gomes C.**, Ferreira D., Carvalho J.P.F., Barreta C.A.V., Fernandes J., Gouveia M., Ribeiro F., Duque A.S., Vieira S.I. (2020). Current genetic engineering strategies for the production of antihypertensive ACEI peptides. *Biotechnology and Bioengineering* 117: 2610-2628.
2843. Góral T., **Wiśniewska H.**, Czembor P., Ochodzki P., Radecka-Janasiak M., **Majka M.**, Przetakiewicz J. (2020). Poszukiwanie oraz wykorzystanie markerów fenotypowych, metabolicznych i molekularnych do badania typów odporności na fuzariozę kłosów u form pszenicy o zróżnicowanej podatności. *Biuletyn IHAR* 291: 7-9.
2844. **Grądzka K.**, **Kielbowicz-Matuk M.** (2020). Białka B-box u roślin – heterogeniczność strukturalna i funkcjonalna. *Postępy Biologii Komórki* 47: 225-246.
2845. Humphreys M.W., **Zwierzykowski Z.** (2020). *Festulolium*, a century of research and breeding and its increased relevance in meeting the requirements for multifunctional grassland agriculture. *Biologia Plantarum* 64: 578-590.
2846. Jakubowicz M., Nowak W., Gałgański Ł., **Babula-Skowrońska D.**, Kubiak P. (2020). Expression profiling of the genes encoding ABA route components and the ACC oxidase isozymes in the senescing leaves of *Populus tremula*. *Journal of Plant Physiology* 248: 153143.
2847. Janiszewska M., Markiewicz A., **Mokrzycka M.** (2020). Block matrix approximation via entropy loss function. *Applications of Mathematics* 65: 829-844.
2848. **Jędryczka M.**, **Irzykowski W.**, **Majka J.**, Niemann J., Korbas M., Jajor E. (2020). Zastosowanie konwencjonalnych i molekularnych narzędzi fitopatologicznych w poszukiwaniu źródeł odporności na kiłę kapusty oraz charakterystyka aktualnej populacji patogenu w Polsce. *Biuletyn IHAR* 291: 101-102.
2849. Jureczko M., Przysaś W., **Urbaniak M.**, Banach-Wiśniewska A., **Stępień Ł.** (2020). Tolerance to cytostatic drugs bleomycin and vincristine by white rot fungi. *Archives of Environmental Protection* 46: 99-104.
2850. Kikowska M., **Kruszka D.**, Derda M., Hadaś E., Thiem B. (2020). Phytochemical screening and acanthamoebic activity of shoots from *in vitro* cultures and *in vivo*

- plants of *Eryngium alpinum* L. – the endangered and protected species. *Molecules* 25: 1416.
2851. **Kosmala A., Augustyniak A., Perlikowski D., Zwierzykowski W., Paszkowski E.** (2020). Identyfikacja genów związanych z ekspresją zimotrwałości i tolerancji suszy u form introgresywnych *Lolium multiflorum/Festuca arundinacea*. *Biuletyn IHAR* 291: 199-200.
2852. **Kroc M., Czepiel K., Wilczura P., Koczyk G., Święcicki W.** (2020). Alkaloid biosynthesis in lupins. *Legume Perspectives* 18: 31.
2853. Kromdijk J., **Głowacka K., Long S.P.** (2020). Photosynthetic efficiency and mesophyll conductance are unaffected in *Arabidopsis thaliana* aquaporin knockout lines. *Journal of Experimental Botany* 71: 318-329.
2854. **Kruszka D., Sawikowska A., Selvakesavan R.K., Krajewski P., Kachlicki P., Franklin G.** (2020). Silver nanoparticles affect phenolic and phytoalexin composition of *Arabidopsis thaliana*. *Science of Total Environment* 716: 135361.
2855. **Książkiewicz M., Plewiński P., Rychel-Bielska S., Tomaszewska M., Bielski W., Wolko B.** (2020). Cecha wczesności kwitnienia u łubinu białego i łubinu żółtego – podstawy genetyczne i molekularne. *Biuletyn IHAR* 291: 179-181.
2856. **Książkiewicz M., Wójcik K., Irzykowski W., Bielski W., Rychel S., Kaczmarek J., Plewiński P., Rudy E., Jędrzycka M.** (2020). Validation of *Diaporthe toxica* resistance markers in European *Lupinus angustifolius* germplasm and identification of novel resistance donors for marker-assisted selection. *Journal of Applied Genetics* 61: 1-12.
2857. **Książkiewicz M., Yang H.** (2020). Molecular marker resources supporting the Australian lupin breeding program. W: *The Lupin Genome*, Compendium of Plant Genomes, red. K.B. Singh i in. Springer Nature Switzerland, s. 73-86.
2858. **Kuczyńska A., Adamski T., Surma M., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Kempa M., Mokrzycka M., Trzeciak R., Holewińska R., Anioła A.** (2020). Wpływ stresu niedoboru wody na rozwój i architekturę systemu korzeniowego u jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.). *Biuletyn IHAR* 291: 63-65.
2859. Kwiatek M.T., **Ułaszewski W., Belter J., Philips D., Skowrońska R., Noweiska A., Wiśniewska H.** (2020). Development and cytomolecular identification of monosomic alien addition and substitution lines of Triticale ( $\times$ *Triticosecale* Wittmack) with 2S<sup>k</sup> chromosome conferring leaf rust resistance derived from *Aegilops kotschyi*. *Frontiers in Plant Science* 11: 509481.
2860. Lahuta L.B., **Rybiński W., Bocianowski J., Nowosad K., Börner A.** (2020). Raffinose family oligosaccharides in seeds of common vetch (*Vicia sativa* L. ssp. *sativa*). *Legume Research* 43: 512-517.
2861. **Lechowicz K., Pawłowicz I., Perlikowski D., Arasimowicz-Jelonek M., Blicharz S., Skirydz A., Augustyniak A., Malinowski R., Rapacz M., Kosmala A.** (2020). Adjustment of photosynthetic and antioxidant activities to water deficit is crucial in the drought tolerance of *Lolium multiflorum/Festuca arundinacea* introgression lines. *International Journal of Molecular Sciences* 21: 5639.
2862. **Lechowicz K., Pawłowicz I., Perlikowski D., Arasimowicz-Jelonek M., Majka J., Augustyniak A., Rapacz M., Kosmala A.** (2020). Two *Festuca* species – *F. arundinacea* and *F. glaucescens* – differ in the molecular response to drought, while their physiological response is similar. *International Journal of Molecular Sciences* 21: 3174.
2863. Lorenc W., **Kruszka D., Kachlicki P., Kozłowska J., Barałkiewicz D.** (2020). Arsenic species and their transformation pathways in marine plants. Usefulness of

- advanced hyphenated techniques HPLC/ICP-MS and ESI-MS/MS in arsenic species analysis. *Talanta* 220: 121384.
2864. Lorenc W., Markiewicz B., **Kruszka D.**, **Kachlicki P.**, Barańkiewicz D. (2020). Total versus inorganic and organic species of As, Cr, and Sb in flavored and functional drinking waters: analysis and risk assessment. *Molecules* 25: 1099.
2865. **Majka M.**, **Gawłowska M.**, **Twardawska A.**, Korbas M., Danielewicz G., Góral T., Ługowska B., **Belter J.**, Witkowski E., Drzazga T., Matysik P., Woźniak-Pawlak U., **Wiśniewska H.** (2020). Wykorzystanie markerów molekularnych i fenotypowych do identyfikacji genów odporności pszenicy na łamliwość źdźbła powodowaną przez *Oculimacula yallundae* i *O. acufiformis*. *Biuletyn IHAR* 288: 3-14.
2866. **Majka J.**, **Majka M.**, Kopecký D., Doležel J. (2020). Cytogenetic insights into *Festulolium*. *Biologia Plantarum* 64: 598-603.
2867. Marslin G., Khandelwal V., **Franklin G.** (2020). Cordycepin nanoencapsulated in poly(lactic-co-glycolic acid) exhibits better cytotoxicity and lower hemotoxicity than free drug. *Nanotechnology, Science and Applications* 13: 37-45.
2868. **Mikolajczak K.**, **Ogrodowicz P.**, **Ćwiek-Kupczyńska H.**, Weigelt-Fischer K., Mothukuri S.R., Junker A., Altmann J., **Krystkowiak K.**, **Adamski T.**, **Surma M.**, **Kuczyńska A.**, **Krajewski P.** (2020). Image phenotyping of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) RIL population under drought: selection of traits and biological interpretation. *Frontiers in Plant Science* 11: 743.
2869. Mitros T., Session A.M., James B.T., Wu G.A., Belaf M.B., Clark L.V., Shu S., Dong H., Barling A., Holmes J.R., Mattick J.E., Bredeson J.V., Liu S., Farrar K., **Głowacka K.**, **Jeżowski S.**, Barry K., Chae W.B., Juvik J.A., Gifford J., Oladeinde A., Yamada T., Grimwood J., Putnam N.H., De Vega J., Barth S., Klass M., Hodgkinson T., Li L., Jin X., Peng J., Yu C.Y., Heo K., Yoo J.H., Ghimire B.K., Donnison I.S., Schmutz J., Hudson M.E., Sacks E.J., Moose S.P., Swaminathan K., Rokhsar D.S. (2020). Genome biology of the paleotetraploid perennial biomass crop *Miscanthus*. *Nature Communications* 11: 5442.
2870. Nawracała J., Kurasiak-Popowska D., Niemann J., Tomkowiak A., Weigt D., **Wolko B.**, **Książkiewicz M.**, **Rychel-Bielska S.**, Katańska-Kaczmarek A. (2020). Identyfikacja układów allelicznych genów fotoneutralności i wczesności oraz opracowanie metodyki otrzymywania roślin homozygotycznych u soi. *Biuletyn IHAR* 291: 173-174.
2871. Niemann J., Weigt D., Szwarc J., Bocianowski J., **Jędryczka M.**, **Kaczmarek J.**, **Irzykowski W.**, **Majka J.**, Mrówczyński M. (2020). Introdukcja genów odporności na choroby i owady oraz męskiej sterylności z pokrewnych gatunków rodzaju *Brassica* do rzepaku (*Brassica napus* L.). *Biuletyn IHAR* 291: 91-92.
2872. **Ogrodowicz P.**, **Kuczyńska A.**, **Mikolajczak K.**, **Adamski T.**, **Surma M.**, **Krajewski P.**, **Ćwiek-Kupczyńska H.**, **Kempa M.**, Rokicki M., Jasińska D. (2020). Mapping of quantitative trait loci for traits linked to fusarium head blight in barley. *PLoS ONE* 15: e0222375.
2873. Papoutsoglou E.A., Faria D., Arend D., Arnaud E., Athanasiadis I.N., Chaves I., Coppens F., Cornut G., Costa B.V., **Ćwiek-Kupczyńska H.**, Droesbeke B., Finkers R., Gruden K., Junker A., King G.J., **Krajewski P.**, Lange M., Laporte M.-A., Michotey C., Oppermann M., Ostler R., Poorter H., Ramirez-Gonzalez R., Ramšak Ž., Reif J.C., Rocca-Serra Ph., Sansone S.-A., Scholz U., Tardieu F., Uauy C., Usadel B., Visser R.G.F., Weise S., Kersey P.J., Miguel C.M., Adam-Blondon A.F., Pommer C. (2020). Enabling reusability of plant phenomic datasets with MIAPPE 1.1. *New Phytologist* 227: 260-273.

2874. Parry G., Provart N.J., Brady S.M., Uzilday B., Adams K., Araújo W., Aubourg S., Baginsky S., Bakker E., Bärenfaller K., Batley J., Beale M., Beilstein M., Belkhadir Y., Mendel G., Berardini T., Bergelson J., Blanco-Herrera F., Brady S., Braun H.-P., Briggs S., Brownfield L., Cardarelli M., Castellanos-Urbe M., Coruzz G., Dassanayake M., De Jaeger G., Dilkes B., Doherty C., Ecker J., Adger P., Edwards D., El Kasmi F., Eriksson M., Exposito-Alonso M., Falter-Braun P., Fernie A., Ferro M., Fiehn O., Friesner J., Greenham K., Guo Y., Hamann T., Hancock A., Hauser M.-T., Heazle-wood J., Ho C.-H., Hörak H., Huala E., Hwang I., Iuchi S., Jaiswal P., Jakobson L., Jiang Y., Jiao Y., Jones A., Kadota Y., Khurana J., Kliebenstein D., Knee E., Kobayashi M., Koch M., Krouk G., Larson T., Last R., Lepiniec L., Li S., Lurin C., Lysak M., Maere S., **Malinowski R.**, Maumus F., May S., Mayer K., Mendoza-Cozatl D., Mendoza-Poudereux I., Luis Micol J., Millar H., Mock H.-P., Mukhtar K., Mukhtar S., Murcha M., Nakagami H., Nakamura Y., Nicolov L., Nikolau B., Nowack M., Nunes-Nesi A., Palmgren M., Marry G., Patron N., Peck S., Pedmale U., Perrot-Rechenmann C., Pieruschka R., Pio-Beltrán J., Pires J.C., Provat N., Rajjou L., Reiser L., Rhee S., Rigas S., Rolland N., Romanowski A., Savaldi-Goldstein S., Schmitz R., Schulze W., Seki M., Shmizu K.K., Slotkin K., Small I., Somers D., Sozzani R., Splilane C., Srinivasan R., Taylor N., Tello-Ruiz M.-K., Thelen J., Tohge T., Town C., Toyoda T., Uzilday B., Walley J., Ware D., Weckwerth W., Whitelegge J., Wienkoop S., Wright C., Wrzaczek M., Yamazaki M., Yanovsky M., Žarský V., Zhong X., Van De Peer Y., Van Wijk K., Von Gillhaussen P. (2020). Current status of the multinational Arabidopsis community. *Plant Direct* 4: e00248.
2875. Pawełkowicz M.E., Skarzyńska A., Sroka M., Szwacka M., **Pniewski T.**, Płader W. (2020). Effect of transgenesis in mRNA and miRNA profiles in cucumber fruits expression *thaumatin II*. *Genes* 11: 334.
2876. **Perincherry L.**, Ajmi C., Oueslati S., Waśkiewicz A., **Stępień Ł.** (2020). Induction of *Fusarium* lytic enzymes by extracts from resistant and susceptible cultivars of pea (*Pisum sativum* L.). *Pathogens* 9: 976.
2877. **Perlikowski D.**, **Kosmala A.** (2020). Mechanisms of drought resistance in introgression forms of *Lolium multiflorum*/*Festuca arundinacea*. *Biologia Plantarum* 64: 497-503.
2878. **Piasecka A.**, **Sawikowska A.**, **Kuczyńska A.**, **Ogrodowicz P.**, **Mikołajczak K.**, **Krajewski P.**, **Kachlicki P.** (2020). Phenolic metabolites from barley in contribution to phenome in soil moisture deficit. *International Journal of Molecular Sciences* 21: 6032.
2879. **Plewiński P.**, **Ćwiek-Kupczyńska H.**, **Rudy E.**, **Bielski W.**, **Rychel-Bielska S.**, **Stawiński S.**, **Barzyk P.**, **Krajewski P.**, **Naganowska B.**, **Wolko B.**, **Książkiewicz M.** (2020). Innovative transcriptome-based genotyping highlights environmentally responsive genes for phenology, growth and yield in a non-model grain legume. *Plant, Cell & Environment* 43: 2680-2698.
2880. **Preedap M.**, **Kachlicki P.**, **Franklin G.** (2020). Simultaneous determination of naphthodianthrone, emodin, skyrin and new bisanthrones in *Hypericum perforatum* L. *in vitro* shoot cultures. *Industrial Crops and Products* 144: 112003.
2881. Pytlak A., Kasprzycka A., Szafranek-Nakoneczna A., Grządziel J., Kubaczyński A., Proc K., Onopiuk P., Walkiewicz A., Polakowski C., Gałazka A., **Lalak-Kańczugowska J.**, **Stępniewska Z.**, **Bieganowski A.** (2020). Biochar addition reinforces microbial interspecies cooperation in methanation of sugar beet waste (pulp). *Science of the Total Environment* 730: 138921.

2882. Ratajczak K., Sulewska H., **Błaszczak L.**, **Basińska-Barczak A.**, **Salamon S.**, **Mikołajczak K.**, Szymańska G., Dryjański L. (2020). Growth and photosynthetic activity of selected spelt varieties (*Triticum aestivum* ssp. *spelta* L.) cultivated under drought conditions with different endophytic core microbiomes. *International Journal of Molecular Sciences* 21: 7987.
2883. Romera-Branchat M., Severing E., Pocard Ch., Ohr H., Vincent C., Née G., Martinez-Gallegos R., Jang S., Andrés E., **Madrigal P.**, Coupland G. (2020). Functional divergence of the *Arabidopsis* florigen-interacting bZIP transcription factors FD and FDP. *Cell Reports* 31: 107717.
2884. **Rybiński W.**, Karamać M., Janiak M., Börner A., Płatosz N., Amarowicz R. (2020). Antioxidant capacity of *Lathyrus sativus* seeds. *Journal of Food Bioactives* 11: 110-118.
2885. **Rybiński W.**, **Święcicki W.**, Barzyk P. (2020). Analiza zmienności genetycznej i piramidyzacja genów warunkujących cechy użytkowe łubinu białego. *Biuletyn IHAR* 291: 183-185.
2886. **Rychel-Bielska S.**, Nazzicari N., **Plewiński P.**, **Bielski W.**, Annicchiarico P., **Książkiewicz M.** (2020). Development of PCR-based markers and whole-genome selection model for anthracnose resistance in white lupin (*Lupinus albus* L.). *Journal of Applied Genetics* 61: 531-545.
2887. **Rychel-Bielska S.**, **Plewiński P.**, Kozak B., Galek R., **Książkiewicz M.** (2020). Photoperiod and vernalization control of flowering-related genes: a case study of the narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.). *Frontiers in Plant Science* 11: 572135.
2888. **Salamon S.**, **Mikołajczak K.**, **Błaszczak L.**, Ratajczak K., Sulewska H. (2020). Changes in root-associated fungal communities in *Triticum aestivum* ssp. *spelta* L. and *Triticum aestivum* ssp. *vulgare* L. under drought stress and in various soil processing. *PLOS ONE* 15: e0240037.
2889. **Selvakesavan R.K.**, **Franklin G.** (2020). Nanoparticles affect the expression stability of housekeeping genes in plant cells. *Nanotechnology, Science and Applications* 13: 77-88.
2890. Skalska A., Stritt C., Wyler M., Williams H.W., Vickers M., Han J., Tuna M., Tuna G.S, **Susek K.**, Swain M., Wóycicki R.K., Chaudhary S., Corke F., Doonan J.H., Roulin A.C., Hasterok R., Mur L.A.J. (2020). Genetic and methylome variation in Turkish *Brachypodium distachyon* accessions differentiate two geographically distinct subpopulations. *International Journal of Molecular Sciences* 21: 6700.
2891. Skowrońska R., Mariańska M., **Ułaszewski W.**, Tomkowiak A., Nawracała J., **Kwiatek M.T.** (2020). Development of triticale × wheat prebreeding germplasm with loci for slow-rusting resistance. *Frontiers in Plant Science* 11: 447.
2892. **Sobańska K.**, **Pniewski T.** (2020). Bioinżynieria ściany komórkowej szansą na zwiększenie wydajności produkcji bioetanolu z biomasy lignocelulozowej. W: *Badania z zakresu nauk przyrodniczych – nowe trendy*, red. A. Danielewska, M. Maciąg. Wydawnictwo Naukowe TYGIEL, s. 113-140.
2893. Sosnowska K., **Majka M.**, **Majka J.**, Bocianowski J., **Kasproicz M.**, **Książczyk T.**, Szała L., Cegielska-Taras T. (2020). Chromosome instabilities in resynthesized *Brassica napus* released by FISH. *Journal of Applied Genetics* 61: 323-335.
2894. Spasibonek S., Mikołajczyk K., **Ćwiek-Kupczyńska H.**, Piętka T., Krótka K., Matuszczak M., Nowakowska J., Michalski K., Bartkowiak-Broda I. (2020). Marker assisted selection of new high oleic and low linolenic winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) inbred lines revealing good agricultural value. *PLoS ONE* 15: e0233959.

2895. **Stępień Ł.** (2020). *Fusarium*: Mycotoxins, Taxonomy, Pathogenicity. *Microorganisms* 8: 1404.
2896. **Susek K.**, Abernathy B., **Bielski W.K.**, **Czyż K.**, **Tomaszewska M.**, **Ulaszewski W.**, **Kroc M.**, Jackson S.A., **Naganowska B.** (2020). When complexity becomes fascinating: comparative cytomolecular and transcriptomic analyses of *Lupinus*. *Legume Perspectives* 18: 9-10.
2897. **Susek K.**, **Naganowska B.** (2020). Cytomolecular insight into *Lupinus* genomes. W: *The Lupin Genome*, Compendium of Plant Genomes, red. K.B. Singh i in. Springer Nature Switzerland, s. 45-52.
2898. **Świącicki W.** (2020). Diversification of feed protein sources for the food security. *Legume Perspectives* 18: 14-15.
2899. **Świącicki W.**, **Gawłowska M.**, **Górny A.**, **Beczek K.**, Niewiadomska A., Boros L. (2020). Identyfikacja rejonów w genomie grochu, warunkujących wybrane parametry sprawności fizjologicznej, jako istotnego elementu odporności na stresy abiotyczne. *Biuletyn IHAR* 291: 1667-169.
2900. **Świącicki W.**, **Kroc M.**, Barzyk P., **Czepiel K.**, **Wilczura P.**, Bielecka P. (2020). Identyfikacja i sposób dziedziczenia genów warunkujących odporność na choroby grzybowe i niską zawartość alkaloidów w doskonaleniu wartości użytkowej, ze szczególnym uwzględnieniem łubinu żółtego. *Biuletyn IHAR* 291: 187-190.
2901. **Świącicki W.**, Szukała J., Rutkowski A., Jerzak M., **Mikulski W.**, **Góryniewicz B.** (2020). The importance of grain legumes for a domestic protein security. *Polish Journal of Agronomy* 42: 46-50.
2902. Tyrka M., Drzazga T., **Krajewski P.**, Matysik P., Mazur R., Sikora T., Witkowski E., Fic G., Szeliga M., Jaromin M., Buczkowicz J., Tyrka D. (2020). Selekcja genomowa pszenicy ozimej. *Biuletyn IHAR* 291: 17-19.
2903. **Ulaszewski W.**, Kwiatek M.T. (2020). *Aegilops* species for the improvement of the leaf and stripe rust resistance in cultivated triticale (*×Triticosecale* Wittmack). *Agronomy* 10: 1991.
2904. **Urbaniak M.**, Waśkiewicz A., **Koczyk G.**, **Błaszczuk L.**, **Stępień Ł.** (2020). Divergence of beauvericin synthase gene among *Fusarium* and *Trichoderma* species. *Journal of Fungi* 6: 288.
2905. **Urbaniak M.**, Waśkiewicz A., **Stępień Ł.** (2020). *Fusarium* cyclodepsipeptide mycotoxins: chemistry, biosynthesis, and occurrence. *Toxins* 12: 765.
2906. **Urbaniak M.**, Waśkiewicz A., Trzebny A., **Koczyk G.**, **Stępień Ł.** (2020). Cyclodepsipeptide biosynthesis in *Hypocreales* fungi and sequence divergence of the nonribosomal peptide synthase genes. *Pathogens* 9: 552.
2907. **Wiśniewska H.**, **Majka M.**, **Gawłowska M.**, Korbas M., **Twardawska A.**, **Belter J.** (2020). Wykorzystanie markerów molekularnych i fenotypowych do identyfikacji genów odporności pszenicy na łamliwość źdźbła powodowaną przez *Oculimacula yallundae* i *Oculimacula acufiformis*. *Biuletyn IHAR* 291: 25-27.
2908. **Wiśniewska H.**, **Twardawska A.**, Góral T., Ochodzki P., **Majka M.**, Walentyn-Góral D., **Belter J.** (2020). Badanie typów odporności na fuzariozę kłosów u pszenżyta ozimego za pomocą markerów fenotypowych i metabolicznych. *Biuletyn IHAR* 291: 45-47.
2909. **Witaszak N.**, **Lalak-Kańczugowska J.**, Waśkiewicz A. **Stępień Ł.** (2020). The impacts of *Asparagus* extract fractions on growth and fumonisins biosynthesis in *Fusarium proliferatum*. *Toxins* 12: 95.

2910. **Witaszak N.**, Waškiewicz A., Bocianowski J., **Stępień Ł.** (2020). Contamination of pet food with mycobiota and *Fusarium* mycotoxins-focus on dogs and cats. *Toxins* 12: 130.
2911. Zisis D., **Krajewski P.**, Stam M., Weber B., Hövel I. (2020). Analysis of 4C-seq data: a comparison of methods. *Journal of Bioinformatics and Computational Biology* 18: 2050001.

## Redakcja monografii i materiałów konferencyjnych

1. **Adamski T., Surma M.** (2006). Haploidy i linie podwojonych haploidów w genetyce i hodowli roślin. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 6, 215 s.
2. **Chelkowski J.** (1995). *Helminthosporia – Metabolites, Biology, Plant Diseases*. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, 220 s.
3. **Chelkowski J., Koczyk G.** (2005). Genomika i bioinformatyka roślin. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: Rozprawy i Monografie 16, 218 s.
4. **Chelkowski J., Sępień Ł.** (2004). Microscopic Fungi – Host Resistance Genes, Genetics and Molecular Research. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 2, 113 s.
5. **Cook S.M., Jędryczka M., Juran I., Truman W.** (2018). Working Group „Integrated Control in Oilseed Crops”. Proceedings of the Meeting at Zagreb, Croatia, 18-20 September 2018. IOBC-WPRS Bulletin, Vol. 136, 218 s.
6. **Cook S.M., Jędryczka M., Kaczmarek J., Truman W., Veromann E.** (2016). Working Group „Integrated Control in Oilseed Crops”. Proceedings of the Meeting „Prospects and progress for sustainable oilseed crop protection”, Tartu, Estonia, 7-9 September 2016. IOBC-WPRS Bulletin, Vol. 116, 120 s.
7. **Frencel I., Gulewicz K.** (1995). Postępy w badaniach łubinu. Polskie Towarzystwo Łubinowe i Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań, 163 s.
8. **Frencel I., Gulewicz K.** (1996). Łubin – kierunki badań i perspektywy użytkowe. Polskie Towarzystwo Łubinowe i Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań, 449 s.
9. **Górny A.G.** (2004). Zarys genetyki zbóż, tom 1: Jęczmień, pszenica i żyto. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: Rozprawy i Monografie 13, 424 s.
10. **Górny A.G.** (2005). Zarys genetyki zbóż, tom 2: Pszenżyto, owies i kukurydza. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: Rozprawy i Monografie 14, 423 s.
11. **Jeżowski S., Wojciechowicz M.K., Zenkteler E.** (2006). Alternative Plants for Sustainable Agriculture. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 5, 201 s.
12. **Kosmala A., Humphreys M., Ghesquière M., Zwierzykowski Z.** (2011). The 1<sup>st</sup> Festulolium Working Group Workshop – Final Report. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, 91 s.
13. **Krajewski P., Kaczmarek Z.** (1997). Advances in Biometrical Genetics. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, 318 s.
14. **Krajewski P., Zwierzykowski Z., Kachlicki P.** (2004). Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: Rozprawy i Monografie 11, 430 s.
15. **Młyniec W., Naganowska B., Surma M., Zwierzykowski Z.** (1994). Genetyka i hodowla traw. *Genetica Polonica* 35A (suppl.), 338 s.
16. **Naganowska B., Kachlicki P., Krajewski P.** (2009). Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: Rozprawy i Monografie 18, 357 s.
17. **Naganowska B., Wolko B., Kachlicki P.** (2011). Lupin Crops – an Opportunity for Today, a Promise for the Future. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, 287 s.
18. **Sadowski J.** (2004). Understanding the Plant Genome. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 3, 214 s.

19. **Sadowski J.**, Kole Ch. (2011). Genetics, Genomics and Breeding of Vegetable Brassicas. Science Publishers, CRC Press, Enfield, New Hampshire, 450 s.
20. **Sodkiewicz W., Sodkiewicz T., Surma M.** (2007). Mieszańce oddalone roślin uprawnych. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: PAGEN 7, 203 s.
21. Staszewski Z., **Młyniec W.**, Osiński R. (1997). Ecological Aspects of Breeding Fodder Crops and Amenity Grasses. Proceedings of the 20<sup>th</sup> Meeting of EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section, Radzików, Poland, 7-10 October 1996. Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzików, 403 s.
22. **Surma M., Adamski T., Salmanowicz B.** (2004). Instytut Genetyki Roślin PAN 1954-2004 – Geneza, Twórcy, Kontynuacje. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, Seria: Rozprawy i Monografie 10, 330 s.
23. **Surma M., Krajewski P.** (2014). Methodology of System Approach to Study Drought Tolerance in Barley. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: Dissertations and Monographs 19, 179 s.
24. **Surma M., Kuczyńska A., Adamski T.** (2016). Metody biotechnologiczne w hodowli pszenicy – wybrane zagadnienia. Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, 66 s.
25. **Święcicki W.K.** (2009). Kto jest kim w polskiej hodowli roślin. Związek Twórców Odmian Roślin Uprawnych i Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań, 83 s.
26. **Święcicki W.K., Adamski T., Naganowska B., Stuczyński M., Zwierzykowski Z.** (1997). Genetyka i hodowla traw. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 451, 331 s.
27. **Święcicki W.K., Kachlicki P.**, Szukała J., **Wolko B., Nawrot Cz.** (2007). Strategie wykorzystania roślin strączkowych. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 522, 521 s.
28. **Święcicki W.K., Naganowska B., Wolko B.** (2002). Broad Variation and Precise Characterization – Limitation for the Future. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, 374 s.
29. **Zwierzykowski Z., Adamski T., Stuczyński M., Surma M.** (2001). Genetyka i hodowla traw. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 474, 313 s.
30. **Zwierzykowski Z., Kosmala A.** (2005). Recent Advances in Genetics and Breeding of the Grasses. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 4, 222 s.
31. **Zwierzykowski Z., Surma M., Kachlicki P.** (2003). Application of Novel Cytogenetic and Molecular Techniques in Genetics nad Breeding of the Grasses. Institute of Plant Genetics PAS, Poznań, Series: PAGEN 1, 150 s.



## Indeks osobowy

(Autorzy/współautorzy prac z afiliacją Zakładu/Instytutu Genetyki Roślin PAN)

- Adamczak M.**, 1873, 1874, 1946, 1947, 2012, 2013
- Adamska E.**, 323, 518, 703, 847, 848, 866, 867, 1004, 1049, 1050, 1080, 1081, 1139, 1140, 1170, 1176, 1177, 1219, 1228, 1292, 1293, 1375-1378, 1413, 1414, 1449, 1450, 1471, 1490, 1537-1539, 1566, 1640, 1641, 1653, 1720, 1721, 1759, 1796, 1836, 1838, 1855, 1902, 1928, 1954, 1976, 1985, 1997, 2035, 2047, 2064, 2065, 2112, 2136, 2167, 2168, 2235, 2246, 2265, 2299, 2363, 2504, 2536
- Adamski T.**, 253, 274, 307-311, 348, 349, 389, 390, 500, 512, 519, 520, 571, 588, 603, 606-608, 630, 640, 641, 657, 672, 673, 682, 683, 721, 725, 746, 771, 775, 788-790, 799, 812, 813, 821, 828, 834, 846, 868, 881, 888, 889, 925-927, 957, 1005-1008, 1069, 1082-1086, 1111, 1117, 1162, 1163, 1178, 1179, 1189, 1209, 1210, 1245, 1254, 1309, 1310, 1334, 1345, 1367, 1415, 1428, 1438, 1439, 1444, 1455, 1468-1470, 1483, 1484, 1517, 1521, 1528, 1532, 1544, 1555, 1561, 1590, 1608, 1623, 1642, 1650, 1662, 1663, 1665, 1678, 1682, 1700, 1704, 1710, 1714, 1722, 1723, 1758, 1761, 1772, 1780, 1812, 1820, 1852, 1856, 1857, 1892, 1907, 1964, 1965, 1977, 2003-2005, 2014, 2036, 2037, 2079, 2094, 2101, 2107, 2144, 2145, 2158, 2214, 2232, 2234, 2237, 2271, 2298, 2305, 2338, 2350, 2360, 2361, 2389, 2413, 2424, 2457, 2504, 2526, 2543, 2548, 2589, 2590, 2616, 2617, 2619, 2640, 2646, 2651, 2660, 2665, 2679, 2726, 2749, 2809, 2816, 2819, 2821, 2823, 2858, 2868, 2872
- Aniola M.**, 2640, 2823, 2858,
- Apisitwanich S.**, 822-824, 869
- Apolinarska B.**, 391, 410, 440-442, 456, 472, 504, 505, 555, 591, 631, 632, 689-691, 768, 772, 825, 858, 870, 915, 928, 1009, 1078, 1087-1089, 1093, 1134, 1172, 1173, 1180, 1181, 1252, 1268, 1416, 1465, 1491, 1492, 1567, 1605, 1606, 1635, 1643-1646, 1724, 1748, 1831, 1887, 1903, 1904, 1979, 2038, 2097, 2164, 2172, 2272, 2294, 2339, 2390, 2405, 2419, 2512
- Augustyniak A.**, 2600, 2602, 2681, 2724, 2691, 2733, 2771, 2789, 2790, 2824, 2851, 2861, 2862
- Babis H.**, 110
- Babula D.**, 1417, 1418, 1458, 1493, 1647, 1648, 1664, 1706, 1760, 1802, 1906, 1973, 1978
- Babula-Skowrońska D.**, 2108, 2135, 2236, 2240, 2308, 2391, 2486, 2487, 2490, 2518, 2707, 2766, 2846
- Bakro F.**, 2692, 2825, 2833
- Balicka M.** [*zob też Kalasa M.*], 330, 411, 473, 521, 80, 609-611, 650, 704, 708
- Balicka-Janowska M.**, 705
- Barbacki S.**, 24, 52, 77, 111, 134-136, 191, 207, 251-253, 276, 277, 305-311, 348, 349
- Barcikowska B.**, 138, 139, 168, 312, 330, 411, 473, 491, 522, 523, 580, 581, 610-614, 650, 651, 704, 706-708, 747, 784, 791, 845, 931, 932, 1046, 1182, 1183, 1271
- Bartkowiak S.**, 208, 254, 272, 283, 290, 331, 385, 399-401, 524, 764, 890, 907, 929, 933, 944, 965, 977, 978, 1010-1012, 1025, 1091, 1099, 1129, 1130, 1144, 1184, 1190, 1211, 1218, 1223, 1226, 1265, 1285, 1336, 1419, 1494-

- 1496, 1549, 1592, 1681, 1689,  
1726, 1727, 1879, 2011
- Barzyk P.**, 1569
- Basińska-Barczak A.**, 2624, 2795,  
2805, 2826, 2882,
- Beczak K.**, 2899
- Belter J.**, 2482, 2483, 2495, 2512,  
2513, 2541, 2543, 2582-2585,  
2587, 2619, 2634, 2648-2650,  
2749, 2791, 2814, 2817-2819,  
2859, 2865, 2907, 2908
- Bielski W.K.**, 2618, 2793, 2801,  
2810, 2828, 2855, 2856, 2879,  
2886, 2896,
- Blicharz S.**, 2779, 2861
- Błaszczak W.**, 25, 53, 54, 92, 113,  
114
- Błaszczyk L.** [*zob. też Golka L.*],  
1728-1730, 1737, 1809, 1810,  
1817, 1834, 1835, 2031, 2041,  
2174, 2226, 2242, 2252, 2253,  
2292, 2339, 2352-2355, 2372,  
2405, 2406, 2408, 2425, 2437,  
2455, 2465, 2476, 2529, 2540,  
2544, 2595, 2624, 2721, 2765,  
2826, 2834, 2882, 2888, 2904
- Bocian A.**, 1764, 1930, 1998, 2068,  
2141, 2142, 2243, 2334, 2488
- Bocianowski J.**, 1339, 1420-1422,  
1426, 1467, 1497, 1498, 1570-  
1572, 1596, 1636, 1650, 1651,  
1678, 1700, 1708, 1771
- Bociąg P.**, 2286, 2346, 2670, 2674,  
2795
- Bojanowski J.**, 78
- Borowiak A.**, 583, 617
- Brzozowicz M.**, 934, 1024, 1054
- Borzyszkowska E.**, 525, 1368, 1524,  
1670, 1764, 1865
- Bujarski J.J.**, 425-427, 457, 458
- Cerazy J.**, 2568, 2626
- Cerazy-Waliszewska J.**, 2642,  
2682, 2755, 2769, 2804, 2838,
- Chelkowski J.**, 873-876, 880, 893,  
897, 898, 904, 916, 917, 927,  
930, 939-942, 963, 966, 987, 996,  
1021-1023, 1042, 1044, 1052,  
1053, 1077, 1092, 1097, 1098,  
1103, 1104, 1126, 1127, 1131,  
1141, 1168, 1171, 1178, 1188,  
1197, 1212, 1220-1222, 1254-  
1256, 1258, 1275-1279, 1288,  
1324, 1334, 1335, 1343-1348,  
1352, 1359, 1369, 1372, 1380,  
1404, 1425-1428, 1435, 1444,  
1468, 1469, 1482, 1499-1501,  
1553, 1561, 1573-1577, 1580,  
1599, 1600, 1612, 1622, 1632,  
1636, 1642, 1650, 1654-1656,  
1671, 1709, 1728-1730, 1733-  
1737, 1754, 1791, 1809-1811,  
1817-1819, 1834, 1835, 1839,  
1840, 1842, 1889, 1965, 1987,  
2031, 2041, 2044, 2054-2056,  
2087, 2098, 2099, 2104, 2122,  
2174, 2228, 2232, 2232, 2234,  
2242, 2305, 2306, 2312, 2321,  
2359, 2366, 2409, 2437, 2465,  
2476, 2544, 2566, 2637, 2765,  
2805
- Chlebowski B.E.**, 79, 94, 128, 129
- Chmielewski T.M.**, 26-28, 55, 80,  
95, 112, 115, 116, 141, 142
- Chojnicka J.** [*zob. też Majka J.*],  
2499
- Chudy M.** [*zob. też Kroc M.*], 1968,  
1988, 2006, 2028, 2046, 2078,  
2181, 2213
- Chwałek B.**, 171, 186, 201, 411
- Chwilkowska B.**, 353, 492, 493,  
527, 528, 652, 713, 714, 751,  
773, 774, 793, 943, 1024, 1054
- Ciesielczyk P.**, 944, 1025, 1099
- Cieśla A.**, 2236, 2240, 2454, 2518
- Ciszewska-Marciniak J.**, 2058,  
2178, 2249, 2288
- Cudny H.**, 258, 269, 283, 354, 355,  
445, 525
- Czarnecka J.**, 2447, 2578, 2643,  
2684
- Czepiel K.**, 2768, 2772, 2773, 2811,  
2851, 2900
- Czosnowski J.**, 29-31
- Czyż K.B.** [*zob. też Wyrwa K.*],  
2741, 2800, 2810, 2836, 2896,
- Czyż M.**, 2346, 2428, 2550, 2551,  
2556, 2670, 2674, 2734

- Czyżniejewski M.**, 2591-2593, 2757, 2600
- Ćwiek H.**, 2431, 2453, 2509
- Ćwiek-Kupczyńska H.**, 2552, 2624, 2630, 2640, 2696, 2778, 2808, 2837, 2868, 2872, 2873, 2879, 2894
- Dakowska S.**, 1364, 1611, 1634, 1849, 1905, 2572
- Dawidziuk A.**, 2048, 2059, 2113, 2126, 2179, 2180, 2192, 2193, 2250, 2314-2316, 2323, 2373, 2374, 2429, 2442, 2465, 2507, 2553-2555, 2579, 2627, 2672, 2794
- Dąbrowska T.**, 172, 194, 248, 259, 260, 336, 356, 529, 715
- De Mezer M.**, 2430, 2467
- Drzewiecka-Rożnowicz E.**, 17
- Dylewicz M.** [*zob. też Langner M.*], 2022, 2116, 2153, 2162
- Eberhardt J.**, 242, 269
- Elandt-Johnson R.C.**, 96
- Fedorowicz-Strońska O.**, 2286, 2346, 2549, 2556, 2631, 2773
- Franaszek S.**, 2470, 2543
- Franklin G.**, 2557, 2567, 2609-2611, 2656-2658, 2720, 2722, 2723, 2781, 2802, 2803, 2854, 2867, 2880, 2889,
- Frencel I.**, 338, 358, 374, 375, 378, 394-396, 452, 530-533, 563, 583, 617-620, 633, 636, 654, 716-720, 732, 776, 795, 796, 800, 801, 807, 877, 883, 884, 902, 951, 967-971, 1031-1033, 1045, 1101, 1113, 1114, 1132, 1133, 1192-1196, 1281, 1282, 1353, 1503, 1504, 1569
- Frohberg W.**, 2431, 2552, 2589
- Gackowska Z.**, 220, 344
- Garczyński S.**, 1581, 1582, 1741, 1747, 1797, 1798, 1920, 2052
- Gawłowska M.** [*zob. też Gnatowska M.*], 1350, 1505, 1536, 1742, 1814, 1845, 1894, 1939, 1968, 1988, 1992, 2006, 2070, 2118, 2181, 2215, 2231, 2302, 2333, 2336, 2364, 2432, 2449, 2513, 2543, 2558, 2585, 2633, 2716, 2749, 2813, 2818, 2819, 2865, 2899, 2907
- Gdula M.**, 2286, 2346
- George J.**, 697, 763
- Głowacka K.**, 1743, 1744, 1752, 1852, 1918, 1923, 1993, 1995, 2119, 2120, 2125, 2184-2186, 2254, 2258, 2259, 2319, 2362, 2377, 2426, 2433, 2492, 2493, 2560, 2561, 2580, 2701, 2774, 2851, 2853, 2869
- Gnatowska M.** [*zob. też Gawłowska M.*], 1480
- Goliński P.**, 1103, 1104, 1127, 1197, 1213, 1334, 1345, 1352, 1437, 1468, 1580, 1632
- Golka L.** [*zob. też Błaszczak L.*], 1573, 1654, 1709
- Gomes C.**, 2690, 2761, 2842
- Górecka D.**, 850, 864, 865
- Górna K.** [*zob. też Wilman K.*], 2564, 2566, 2635, 2637
- Górny A.G.**, 284, 344, 359-361, 462-464, 494-496, 501, 509, 534, 584, 621, 731, 754, 755, 777, 797, 830, 879, 946-948, 1026-1028, 1047, 1105-1108, 1137, 1178, 1188, 1198-1200, 1235, 1354-1358, 1431-1434, 1507-1511, 1581, 1582, 1675, 1745-1747, 1846, 1847, 1920-1922, 2039, 2052, 2053, 2188, 2255, 2256, 2347, 2420, 2484, 2589, 2660, 2665, 2677, 2686, 2806, 2813, 2894, 2899
- Górnowicz B.**, 2434, 2435, 2498, 2570, 2607, 2608, 2704, 2901
- Grądzka K.**, 2844
- Gruchala L.**, 635
- Gryciuk A.**, 2795
- Grygorowicz W.J.**, 933, 965, 1146, 1227, 1298, 1789, 1794, 1795, 1952

- Heydrych E.M.**, 497
- Hofman K.** [zob. też *Stępień K.*], 1768
- Holewińska R.**, 2823, 2858,
- Hoppe P.**, 418, 449
- Hurich J.**, 19, 47, 134-136, 202, 203, 261, 297, 339, 340, 346, 377, 414, 415, 503, 564
- Irzykowska L.** [zob. też *Szuwart J.*], 1315, 1360, 1487, 1488, 1514, 1571, 1584, 1742, 1750
- Irzykowski W.**, 1060, 1109, 1145, 1146, 1227, 1298, 1542, 1751, 1794, 1850, 1851, 1991, 1961, 1991, 2002, 2123, 2127, 2133, 2191, 2195, 2322, 2415, 2416, 2443-2445, 2613, 2678, 2740, 2745, 2768, 2807, 2808, 2848, 2856, 2871
- Jakubek M.**, 397, 538
- Jakubowski P.**, 1573
- Janicka I.**, 466, 539, 540, 681
- Janicka-Czarnecka I.**, 426
- Jaranowski J.**, 1, 32-35
- Jeżowski S.**, 348, 349, 362, 467, 468, 519, 520, 606, 623, 624, 630, 682, 683, 721, 771, 799, 834, 881, 950, 1004, 1008, 1030, 1082, 1083, 1110, 1111, 1117, 1148, 1162, 1179, 1280, 1302, 1309, 1361, 1362, 1367, 1438-1440, 1456, 1515-1517, 1579, 1586, 1590, 1604, 1661-1663, 1676, 1677, 1698, 1717, 1726, 1727, 1738, 1739, 1743, 1744, 1752, 1762, 1763, 1772, 1827, 1852, 1858-1862, 1901, 1912, 1913, 1918, 1923, 1924, 1929, 1942, 1966, 1972, 1993, 1995, 2049, 2119, 2120, 2125, 2173, 2178, 2184-2186, 2258, 2259, 2319, 2362, 2377, 2539, 2568, 2570, 2626, 2642, 2682, 2755, 2769, 2804, 2811, 2869
- Jędryczka M.**, 654, 718-720, 732, 776, 795, 796, 800, 801, 807, 882-884, 951, 952, 968-971, 1031-1033, 1045, 1065, 1101, 1112-1114, 1115, 1132, 1133, 1202-1207, 1270, 1284, 1326, 1327, 1337, 1338, 1363-1366, 1410, 1441, 1442, 1486, 1559, 1563, 1583, 1587, 1588, 1611, 1634, 1659, 1740, 1751, 1753-1756, 1786, 1807, 1821, 1844, 1849, 1851, 1853, 1877, 1991, 1905, 1915, 1917, 1925-1927, 1949, 1960, 1961, 1991, 2021, 2048, 2058, 2059, 2061-2063, 2108, 2113, 2123, 2126-2128, 2131-2134, 2175, 2176, 2178-2180, 2191-2195, 2197-2199, 2203, 2244, 2249, 2250, 2260, 2262, 2263, 2288, 2310, 2311, 2315, 2316, 2323, 2324, 2327-2329, 2331, 2356, 2357, 2373, 2374, 2379, 2380, 2382-2385, 2396, 2398, 2400, 2415-2417, 2425, 2438-2446, 2450, 2462, 2485, 2487, 2489, 2501-2503, 2506, 2519, 2529, 2546, 2554, 2565, 2569, 2572-2574, 2576, 2597, 2605, 2612, 2613, 2620, 2664, 2678, 2685, 2687, 2692, 2694, 2700, 2708, 2725, 2735, 2738, 2740, 2745, 2747, 2750, 2759, 2768, 2783, 2807, 2808, 2825, 2833, 2835, 2848, 2856, 2871
- Kachlicki P.**, 625, 709, 722-724, 756, 778, 833, 882, 884, 885, 952, 953, 971, 1035, 1036, 1065, 1066, 1112, 1115, 1207, 1319, 1326, 1363, 1365, 1402, 1441, 1442, 1589, 1619, 1633, 1659, 1711, 1713, 1740, 1754, 1757, 1853, 1854, 1890, 1895, 1915, 1916, 1962, 1963, 1980, 1991, 2009, 2040, 2060, 2068, 2073, 2076, 2096, 2100, 2117, 2122, 2124, 2129, 2148, 2151, 2152, 2196, 2208, 2229, 2248, 2293, 2297, 2313, 2326, 2351, 2358, 2407, 2412, 2418, 2421, 2422, 2456, 2473, 2479, 2481, 2521,

- 2522, 2524, 2535, 2542, 2571,  
2591, 2592, 2599, 2666, 2667,  
2669, 2705, 2720, 2723, 2728,  
2754, 2757, 2777, 2781, 2792,  
2830, 2839, 2854, 2863, 2864,  
2878, 2880
- Kaczmarek A.** [*zob. też Zielińska A.*], 1943, 1996, 2130, 2164, 2230
- Kaczmarek J.**, 1926, 1927, 2048, 2059, 2061-2063, 2113, 2126, 2131-2134, 2175, 2176, 2179, 2180, 2192-2194, 2197-2199, 2244, 2260-2263, 2310, 2311, 2315, 2316, 2323, 2324, 2327-2329, 2331, 2373, 2379, 2380, 2382, 2383, 2396, 2400, 2429, 2439-2445, 2450, 2462, 2487, 2489, 2501-2503, 2506, 2519, 2520, 2544, 2546, 2554, 2565, 2569, 2572-2574, 2576, 2597, 2602, 2605, 2664, 2694, 2708, 2725, 2735, 2738, 2747, 2768, 2783, 2835, 2856, 2871,
- Kaczmarek M.**, 1417, 1418, 1458, 1493, 1648, 1664, 1706, 1760, 1802, 1906, 1973, 1978, 2135, 2236, 2264, 2308, 2556, 2631
- Kaczmarek Z.**, 140, 154, 170, 173, 209-213, 233-236, 245, 256, 257, 278-282, 289, 300, 313-317, 332-335, 337, 341, 348-352, 357, 366, 367, 384, 392, 393, 398, 400, 401, 413, 428, 429, 431-434, 453, 459, 480-482, 499-501, 514, 526, 541-545, 549-554, 561, 571, 585-588, 603, 607, 608, 616, 626, 627, 640, 641, 653, 655-657, 672-677, 679, 711, 712, 725, 746, 749, 750, 752, 753, 757, 758, 788, 798, 802, 812, 813, 821, 826, 827, 829, 835, 836, 871, 872, 886-889, 925, 935-938, 954-957, 1006, 1007, 1014-1020, 1082, 1084-1086, 1094-1096, 1103, 1116-1119, 1162, 1178, 1185-1187, 1189, 1197, 1208-1210, 1213, 1231, 1232, 1245, 1272-1274, 1309, 1310, 1334, 1339, 1341, 1342, 1352, 1367, 1413, 1415, 1423, 1424, 1428, 1443, 1444, 1468-1470, 1483, 1518, 1521, 1522, 1532, 1555, 1580, 1590, 1595, 1601, 1623, 1652, 1657, 1665, 1674, 1682, 1688, 1695, 1710, 1714, 1720, 1722, 1731, 1732, 1758, 1759, 1761, 1767, 1771, 1772, 1774, 1777, 1780, 1812, 1822, 1833, 1837, 1838, 1855-1857, 1872, 1892, 1893, 1902, 1919, 1928, 1939, 1940, 1944, 1953, 1964, 1965, 1976, 1977, 1981, 1984, 1985, 1997, 2005, 2014, 2035-2037, 2047, 2064, 2065, 2075, 2079, 2101, 2110-2112, 2120, 2125, 2136, 2144, 2145, 2149, 2150, 2158, 2167-2169, 2184-2186, 2209-2212, 2214, 2232, 2234, 2235, 2237, 2238, 2246, 2258, 2259, 2265-2267, 2271, 2278, 2280, 2285, 2299, 2305, 2319, 2336, 2343, 2350, 2360, 2363, 2377, 2392, 2394, 2395, 2413, 2430, 2431, 2434, 2494, 2504, 2513, 2536, 2543, 2568, 2575, 2586, 2594, 2616, 2619, 2625, 2628, 2633, 2642, 2645, 2646, 2651, 2679, 2726, 2749, 2769, 2812, 2813, 2816, 2819, 2823
- Kalinowski A.**, 272, 290, 399-401, 501, 544, 545, 554, 837, 838, 890, 958, 977, 978, 1119, 1130, 1144, 1184, 1190, 1211, 1218, 1267, 1285, 1368, 1403, 1406, 1523-1525, 1591-1593, 1631, 1666-1670, 1694, 1764-1766, 1863-1865, 1879, 1896, 1930, 1998, 2010
- Kalasa M.** [*zob. też Balicka M.*], 143, 195, 779
- Kalasa-Balicka M.**, 237, 238, 318, 435, 547
- Kalasa-Janowska M.** [*zob. też Balicka M.*], 791, 839, 891, 932, 1182

- Kamel K.A.**, 2330, 2466, 2498, 2505, 2538, 2575, 2645, 2736, 2748, 2773
- Kamiński R.**, 342, 343
- Kaniewski W.**, 151
- Kapała A.**, 134-136, 271, 291, 402-404, 469, 548, 658, 684, 759, 840, 892, 959, 960, 1037, 1102, 1120-1122, 1162, 1310, 1351
- Kapusta J.**, 652, 780, 1876, 1948, 2286, 2346
- Karczewska A.**, 348, 349
- Kasproicz M.**, 2893
- Kasprzak A.**, 1782, 1932, 1969
- Kasprzyk A.**, 2674
- Kaszubiak H.**, 82, 117, 130, 131, 134-136, 144, 145
- Kazimierska E.M.** [*zob. też Radzi-szewska-Kazimierska E.*], 97, 98, 147, 156-158, 174-181, 196, 197, 214-216, 239, 240, 263, 292-294, 319, 320, 363, 364, 406, 407, 436, 437, 470, 502, 628, 629, 659, 661, 662, 685, 686, 726, 728, 729, 760, 961, 962, 1038-1041, 1594
- Kazimierski T.**, 2-10, 16, 36, 57-59, 83, 84, 97, 98, 137, 146, 147, 155-158, 176-181, 185, 197, 198, 200, 214-216, 239, 240, 246, 263, 292-294, 319, 320, 405-407, 412, 437, 470, 471, 628, 629, 660-662, 685, 686, 727-729, 760, 961, 962, 1039-1041, 1123, 1594
- Kempa M.**, 2640, 2660, 2775, 2858, 2872
- Kęsicki E.**, 325, 451
- Khodaeiaminjan M.**, 2760
- Kielbowicz-Matuk A.**, 1768, 1933, 1934, 1999, 2066, 2332, 2447, 2448, 2467, 2577, 2578, 2643, 2653, 2684, 2786, 2844
- Kisła O.**, 149
- Knopkiewicz M.**, 2333, 2364, 2449
- Koczyk G.**, 1655, 1671, 1769, 1826, 1839, 1866, 2000, 2008, 2025, 2034, 2067, 2098, 2105, 2135, 2166, 2171, 2242, 2295, 2296, 2410, 2429, 2452, 2465, 2488, 2507, 2553, 2555, 2579, 2627, 2631, 2672, 2730, 2773, 2794, 2831, 2832, 2836, 2852, 2904, 2906
- Kosmala A.**, 1530, 1613, 1672, 1673, 1696, 1719, 1831, 1868, 1881, 1936-1938, 1974, 1975, 1998, 2001, 2018, 2068, 2106, 2140-2142, 2170, 2239, 2243, 2291, 2309, 2334, 2335, 2338, 2342, 2344, 2369, 2370, 2381, 2393, 2406, 2423, 2451, 2459-2461, 2488, 2511, 2528, 2600-2602, 2635, 2653, 2668, 2691, 2718, 2724, 2729, 2733, 2771, 2789, 2790, 2791, 2824, 2851, 2861, 2862, 2877
- Kostrzak A.**, 2057, 2121, 2143, 2286, 2346
- Kowalska Cz.**, 114, 127, 153, 169, 192, 199, 217, 218, 255, 264, 408, 409, 438, 560
- Kozubek E.**, 565, 596, 637, 896, 903, 1128, 1216, 1286, 1407, 1680, 1970, 2002
- Krajewski P.** 587, 663, 675, 678, 687, 688, 757, 758, 766, 781, 782, 792, 802-806, 836, 841-843, 851, 871, 886, 887, 894, 895, 937, 938, 956, 964, 1016, 1017, 1043, 1084, 1085, 1094, 1111, 1118, 1124, 1125, 1148, 1176, 1179, 1187, 1191, 1201, 1214, 1231-1233, 1272, 1273, 1286, 1295, 1296, 1302, 1339, 1342, 1349, 1360, 1370, 1383, 1388, 1411, 1421, 1423, 1424, 1429, 1438, 1439, 1452, 1453, 1456, 1479, 1497, 1502, 1527, 1564, 1570, 1572, 1578, 1596, 1649, 1651, 1652, 1658, 1662, 1663, 1674, 1731, 1771, 1772, 1778, 1779, 1837, 1843, 1852, 1870, 1910, 1914, 1939, 1940, 1982-1984, 2017, 2051, 2073, 2074, 2082, 2089, 2101, 2106, 2109-2111, 2114, 2115, 2137, 2152, 2201, 2202, 2209, 2251, 2281, 2309, 2336, 2341, 2346, 2371,

- 2375, 2422, 2431, 2432, 2458,  
2508, 2509, 2516, 2517, 2524,  
2548, 2552, 2589, 2601, 2619,  
2625, 2631, 2646, 2651, 2659,  
2660, 2661, 2665, 2669, 2670,  
2675, 2676, 2681, 2689, 2706,  
2773, 2778, 2796, 2809, 2822,  
2837, 2854, 2868, 2872, 2873,  
2878, 2879, 2902, 2911
- Kroc M.** [*zob. też Chudy M.*], 2270,  
2330, 2452, 2505, 2538, 2645,  
2736, 2768, 2772, 2773, 2812,  
2851, 2896, 2900
- Kruszka D.**, 2720, 2723, 2777,  
2780, 2781, 2850, 2854, 2863,  
2864
- Kruszka K.**, 1066, 1071, 1251,  
1263, 1264, 1317, 1408, 1445,  
1487, 1488
- Krygier D.**, 852
- Krystkowiak K.**, 1590, 1700, 1722,  
1773, 1992, 2020, 2036, 2037,  
2079, 2107, 2144, 2145, 2214,  
2232, 2234, 2237, 2271, 2298,  
2305, 2350, 2360, 2361, 2389,  
2413, 2424, 2457, 2543, 2548,  
2589, 2616, 2619, 2646, 2651,  
2660, 2665, 2669, 2679, 2681,  
2706, 2726, 2868
- Krzemińska A.**, 1675
- Książczyk T.**, 2204, 2272, 2273,  
2309, 2337, 2369, 2499, 2509,  
2547, 2615, 2653, 2664, 2711,  
2778, 2893
- Książkiewicz M.**, 1945, 1968, 2071,  
2276, 2279, 2282, 2368, 2387,  
2388, 2510, 2525, 2581, 2596,  
2621, 2647, 2662, 2663, 2741,  
2793, 2800, 2801, 2828, 2836,  
2855-2857, 2870, 2879, 2887
- Kubicki B.**, 37-39, 99-103, 118, 119,  
159-166, 182-184
- Kubiczek R.**, 265
- Kuczyńska A.**, 1528, 1590, 1650,  
1678, 1700, 1722, 1773, 1892,  
2003-2005, 2020, 2036, 2037,  
2079, 2107, 2145, 2214, 2232,  
2234, 2237, 2271, 2274, 2298,  
2305, 2338, 2350, 2360, 2361,  
2389, 2413, 2424, 2453, 2457,  
2472, 2543, 2548, 2589, 2590,  
2616, 2617, 2619, 2640, 2660,  
2665, 2669, 2679, 2681, 2706,  
2726, 2753, 2767, 2775, 2796,  
2809, 2821, 2823, 2858, 2868,  
2872, 2878
- Kulak-Książczyk S.**, 2272, 2419
- Kurhańska G.**, 193, 253, 274, 307-  
311, 348, 349, 365, 519, 520,  
606, 630
- Kwiatek M.**, 2339, 2340, 2378,  
2390, 2405, 2419, 2461, 2482,  
2495, 2512, 2513, 2541, 2543,  
2582-2585, 2587, 2602, 2649,  
2650, 2654, 2655, 2703, 2716,  
2717, 2749, 2814, 2819, 2891
- Lalak-Kańczugowska J.**, 2709,  
2710, 2770, 2776, 2788, 2805,  
2806, 2881, 2909
- Langner M.** [*zob. też Dylewicz M.*],  
2146, 2275, 2405, 2470, 2471,  
2514, 2515, 2543, 2646, 2651,  
2677
- Lechowicz K.** [*zob. też Masajada  
K.*], 2824, 2861, 2862
- Lehmann P.**, 439, 783, 896, 903,  
1128, 1142, 1215, 1216, 1286,  
1373, 1407, 1430, 1506, 1529,  
1597, 1679, 1680, 1754, 1825,  
1970, 2002
- Leśniewska A.** [*zob. też Leśniewska-  
Bocianowska A.*], 1328-1330,  
1412, 1436, 1531
- Leśniewska K.** [*zob. też Susek K.*],  
1988, 2006, 2043, 2046, 2077,  
2078, 2213, 2276, 2279
- Leśniewska-Bocianowska A.**, 1498,  
1530, 1565, 1660, 1696, 1793,  
1831, 1880, 1994
- Leśniewska-Frątczak M.**, 1082,  
1083, 1162, 1309, 1367, 1422,  
1439, 1521
- Lewartowska E.**, 531, 583, 617-619,  
654, 718-720, 732, 776, 795, 796,  
800, 801, 807, 883, 884, 951,  
967-971, 1031-1033, 1045, 1101,  
1113, 1114, 1132, 1133, 1194-

- 1196, 1284, 1363-1365, 1441,  
1442, 1569, 1587, 1588, 1877,  
1949, 2184-2186
- Łapiński B.**, 391, 440-442, 456, 631  
**Łączyńska-Hulewicz T.**, 11, 61, 62  
**Łuczak M.**, 1719, 2001  
**Łukaszewska K.**, 366, 367, 549-554  
**Łukaszewska N.**, 909, 949  
**Łukaszewski A.J.**, 391, 410, 440-  
442, 456, 472, 504, 505, 535,  
536, 546, 555, 556, 591, 592,  
622, 632
- Machowina K.**, 2206, 2207  
**Mackiewicz H.O.**, 63, 104, 167  
**Mackiewicz T.**, 62  
**Maćkowiak M.**, 747, 784, 791, 845,  
899, 932, 972, 1046, 1135, 1136,  
1182, 1183, 1289, 1290, 1371  
**Madrigal P.**, 2277, 2341, 2371,  
2458, 2516, 2517, 2659, 2883  
**Majcherkiewicz K.**, 2388  
**Majewska M.**, 1551, 1616, 1617,  
1941, 1959, 2007, 2024, 2147,  
2164, 2165  
**Majewska T.**, 771, 846  
**Majka J.** [*zob. też Chojnicka J.*],  
2583, 2649, 2650, 2653-2655,  
2715, 2718, 2733, 2768, 2778,  
2783, 2829, 2848, 2862, 2866,  
2871, 2893  
**Majka M.**, 2461, 2482, 2495, 2512,  
2513, 2541, 2543, 2582-2585,  
2587, 2602, 2619, 2634, 2649,  
2650, 2654, 2655, 2716, 2717,  
2718, 2727, 2749, 2762, 2764,  
2791, 2817-2819, 2843, 2865,  
2866, 2893, 2907, 2908  
**Malepszy S.**, 241, 242, 266, 267,  
285-287, 295  
**Malinowski E.**, 64, 121, 122, 132,  
148, 149, 243, 268, 322, 368-370  
**Malinowski R.**, 2588, 2606, 2688,  
2719, 2746, 2779, 2785, 2861,  
2874  
**Maluszyński M.**, 120, 133, 219,  
220, 242, 244, 267, 269, 284  
**Maqbool Q.**, 2720
- Marslin G.**, 2803  
**Masajada K.** [*zob. też Lechowicz  
K.*], 2724, 2733, 2787, 2789,  
2790  
**Mendel M.**, 1047, 1137  
**Mendelewski P.**, 394, 452, 557, 582,  
633, 651  
**Mikołajczak Katarzyna**, 2834,  
2882, 2888  
**Mikołajczak Krzysztof**, 2298, 2361,  
2389, 2413, 2424, 2453, 2457,  
2472, 2543, 2548, 2589, 2590,  
2616, 2619, 2640, 2660, 2665,  
2669, 2679, 2706, 2726, 2767,  
2775, 2796, 2809, 2821, 2823,  
2858, 2868, 2872, 2878  
**Mikulski W.**, 2435, 2704, 2736,  
2901  
**Młyniec W.**, 40, 65, 150, 221, 262,  
330, 411, 443, 444, 473, 558,  
559, 664, 693, 733, 761, 785-787,  
1217, 1684, 1685  
**Moczulski M.**, 1686, 1803  
**Mokrzycka M.**, 2772, 2782, 2840,  
2847, 2858  
**Molik K.**, 2509  
**Molski B.**, 204, 258  
**Mostowik K.**, 270  
**Muiño J.M.**, 2137
- Naganowska B.**, 505, 589, 590, 593,  
900, 901, 924, 974, 1000, 1001,  
1175, 1267, 1291, 1328-1330,  
1412, 1447, 1534, 1535, 1558,  
1598, 1628, 1687, 1688, 1782,  
1783, 1872, 1932, 1943, 1944,  
1996, 2033, 2077, 2088, 2130,  
2230, 2276, 2279, 2282, 2307,  
2387, 2388, 2510, 2525, 2581,  
2596, 2618, 2621, 2647, 2662,  
2663, 2680, 2741, 2800, 2810,  
2828, 2836, 2879, 2896, 2897  
**Nawrot Cz.**, 1626, 1815, 1894,  
2029, 2231, 2302  
**Nowacki E.**, 6-10, 12-18, 20, 41-44,  
49, 66, 67, 72, 84-89, 93, 105,  
123-126  
**Nowak J.**, 2116, 2153, 2162, 2163

- Oczkowski M.**, 1218, 1419, 1689, 2011
- Ochoa J.C.**, 2758, 2784
- Ogrodowicz P.**, 2298, 2361, 2389, 2413, 2424, 2457, 2543, 2548, 2589, 2590, 2616, 2619, 2640, 2660, 2665, 2669, 2679, 2706, 2726, 2767, 2775, 2796, 2809, 2821, 2823, 2858, 2868, 2872, 2878
- Okulicz-Kozaryn A.**, 89
- Olechnowicz J.**, 1659, 1740, 1786, 1807, 1915, 1960, 1991, 2128
- Olejniczak J.**, 372, 417-419, 449, 450, 474, 561, 568, 594, 665, 694, 695, 734, 847, 848, 975, 1004, 1049, 1050, 1138-1140, 1170, 1177, 1219, 1259-1261, 1292, 1293, 1375-1379, 1399, 1449-1451, 1537-1539, 1683, 1690-1692, 1716, 1787, 1823, 1873, 1874, 1946, 1947, 1967, 2012, 2013, 2032, 2177, 2283, 2519
- Olszak M.**, 2746, 2785
- Ornatowski Sz.**, 2568, 2570
- Ostrówka K.**, 430, 902, 903, 1051, 1100
- Pagano A.**, 2761
- Paiva J.A.P.**, 2603, 2604, 2652, 2690, 2693, 2761
- Pankiewicz K.**, 2014, 2080, 2090, 2091, 2215, 2223, 2285, 2340, 2349, 2513
- Parzysz H.**, 339, 340, 507, 595, 635
- Patyna H.**, 373, 413, 419, 449, 450, 463, 464, 474, 567, 584, 594, 598, 599, 658, 684, 703, 740, 797, 840, 866, 867, 892, 910, 947, 948, 1159
- Pawłowicz I.**, 1788-1790, 1828, 1875, 1988, 2081, 2216, 2217, 2335, 2344, 2459, 2460, 2564, 2668, 2724, 2729, 2733, 2771, 2787, 2790, 2791, 2824, 2861, 2862
- Pągowska E.**, 763
- Perlikowski D.**, 2335, 2393, 2459-2461, 2528, 2600-2602, 2635, 2668, 2691, 2724, 2729, 2733, 2771, 2789, 2790, 2791, 2824, 2851, 2861, 2862, 2877
- Perincherry L.**, 2788, 2875,
- Piasecka A.**, 2218, 2229, 2397, 2422, 2522-2524, 2571, 2599, 2638, 2666, 2667, 2669, 2705, 2728, 2792, 2830, 2878
- Pietrzak M.**, 283, 354, 355, 445, 506, 52
- Plewiński P.**, 2793, 2795, 2853, 2855, 2856, 2879, 2886, 2887,
- Pniewski T.**, 1697, 1876, 1931, 1939, 1948, 1986, 2015, 2045, 2121, 2143, 2200, 2247, 2268, 2286, 2336, 2345, 2346, 2399, 2428, 2464, 2550, 2551, 2556, 2670, 2674, 2682, 2683, 2734, 2755, 2795, 2799, 2804, 2838, 2875, 2892
- Poniatowska M.**, 524
- Ponitka A.**, 303, 465, 475, 498, 562, 645, 667, 696, 905, 991, 992, 1070, 1098, 1143, 1163, 1239, 1246, 1247, 1258, 1279, 1311, 1322, 1323, 1333, 1346, 1381, 1426, 1472, 1501, 1531, 1532, 1565, 1602, 1603, 1712, 1723, 1780, 1792, 1813, 1893, 1950, 2016, 2026, 2107, 2157, 2287, 2424, 2537, 2584, 2682, 2743, 2804
- Popiel D.**, 2044, 2054, 2087, 2098, 2107, 2122, 2242, 2374, 2429, 2465, 2507, 2553-2555, 2579, 2624, 2627, 2672, 2794
- Pospieszny H.**, 338, 358, 374, 375, 395, 396, 461, 563
- Pradeep M.**, 2880
- Przewoźny T.**, 422, 446, 537, 910, 1055, 1056
- Przybylska J.**, 18-20, 24, 44-47, 68-71, 90, 106-108, 134-136, 151, 152, 171, 172, 186-189, 201-203, 222, 223, 247, 248, 271, 275, 291, 296, 297, 324, 329, 339, 340, 346, 377, 397, 414, 415,

- 424, 503, 507, 538, 564, 565, 577, 595, 596, 635, 637, 638, 646, 647, 666, 680, 692, 697, 710, 762, 763, 770, 849-851, 853, 864, 865, 906, 982, 998, 1057-1059, 1079, 1224, 1230, 1266, 1294-1296, 1382, 1383, 1411, 1452, 1453, 1475, 1564
- Przysiecka Ł.**, 2282, 2388, 2525, 2662
- Przystalski M.**, 2017, 2152
- Puchalski J.**, 204, 224
- Pudelska H.**, 819, 861, 923, 997, 1076, 1257, 1405, 1637, 1638, 1900, 2107, 2584, 2650, 2683
- Pullo E.**, 298
- Pyrski M.**, 2674, 2795, 2799
- Radlowski M.**, 272, 331, 524, 764, 890, 907, 958, 976-978, 1099, 1119, 1144, 1184, 1190, 1211, 1225, 1226, 1265, 1285, 1297, 1368, 1403, 1524, 1592, 1593, 1666-1668, 1681, 1865, 1878, 1879, 1896, 1930
- Radziszewska-Kazimierska E.** [*zob. też Kazimierska E.M.*], 60
- Ramzi N.**, 2735
- Rataj-Guranowska M.**, 378, 477, 478, 597, 736-739, 808-810, 908, 909, 918, 949, 979
- Ratajczak D.**, 2053, 2188, 2255, 2347, 2677, 2724, 2729
- Rębarz M.**, 1700, 1722, 1773, 1892, 2014, 2020, 2036, 2037, 2091, 2094, 2158
- Röhm-Rodowald E.**, 558, 559
- Rorat T.**, 794, 811, 911, 1060, 1109, 1145, 1146, 1227, 1229, 1298, 1384, 1541, 1542, 1701, 1768, 1789, 1790, 1794, 1795, 1828, 1867, 1875, 1882, 1951, 1952, 1971, 1999, 2023, 2066, 2159, 2222, 2430, 2448, 2467, 2477, 2577, 2578, 2643, 2684
- Rudy E.**, 2793, 2856, 2879
- Rybczyński J.J.**, 299, 379, 380, 416, 447, 448, 451, 475, 490, 562, 566, 569, 648, 649, 667
- Rybiński W.**, 479, 496, 567, 598, 599, 740, 910, 980, 1004, 1037, 1055, 1056, 1061, 1080, 1081, 1120-1122, 1147-1150, 1176, 1179, 1228, 1240, 1299-1303, 1379, 1385, 1414, 1454-1457, 1466, 1467, 1533, 1543-1546, 1552, 1607-1610, 1620, 1641, 1702-1705, 1708, 1723, 1796-1801, 1836, 1848, 1884, 1885, 1888, 1908, 1911, 1954-1958, 1989, 1993, 2019, 2020, 2042, 2069, 2080, 2083, 2090-2092, 2095, 2138, 2160, 2161, 2189, 2215, 2223, 2227, 2241, 2257, 2285, 2290, 2300, 2320, 2348, 2349, 2367, 2376, 2386, 2401-2404, 2463, 2468, 2469, 2526, 2527, 2545, 2607, 2608, 2623, 2636, 2645, 2714, 2736, 2737, 2739, 2751, 2797, 2798, 2860, 2884, 2885
- Rychel S.**, 2388, 2510, 2581, 2596, 2647, 2663, 2800, 2801, 2854, 2856
- Rychel-Bielska S.**, 2793, 2855, 2870, 2879, 2886, 2887
- Rymowicz T.** [*zob. też Dąbrowska T.*], 108
- Rymowicz-Dąbrowska T.**, 187-189
- Ryńska A.**, 48
- Sadowski J.**, 376, 460, 476, 516, 668, 741, 742, 748, 765, 794, 811, 911, 945, 981, 1060, 1151, 1152, 1166, 1229, 1283, 1304, 1417, 1418, 1458, 1489, 1493, 1540, 1585, 1639, 1647, 1648, 1664, 1706, 1718, 1725, 1760, 1775, 1776, 1781, 1784, 1802, 1808, 1824, 1829, 1869, 1871, 1906, 1973, 1978, 2072, 2135, 2171, 2190, 2236, 2240, 2284, 2308, 2454
- Salamon S.**, 2882, 2888
- Salmanowicz B.P.**, 743, 852-854, 982, 1062, 1063, 1153, 1230, 1253, 1320, 1386, 1387, 1459, 1460, 1547, 1548, 1686, 1803,

1842, 2022, 2050, 2079, 2093,  
2094, 2116, 2146, 2153, 2162,  
2163, 2214, 2224, 2225, 2237,  
2275, 2350, 2360, 2405, 2470,  
2471, 2515, 2543, 2646, 2651,  
2673, 2677

**Sawikowska A.**, 2318, 2431, 2524,  
2548, 2589, 2601, 2619, 2660,  
2665, 2667, 2669, 2681, 2689,  
2699, 2705, 2728, 2782, 2796,  
2809, 2822, 2854, 2878

**Selvakesavan R.K.**, 2781, 2854,  
2889

**Serbiak P.**, 2740, 2807, 2808

**Sękowska K.**, 570

**Shakya P.**, 2567, 2802

**Siedlewska A.**, 272, 890, 958, 978,  
983, 984, 1064

**Skibińska M.**, 1530, 1613, 1672

**Sobańska K.**, 2682, 2755, 2804,  
2892

**Sodkiewicz T.**, 345, 497, 509, 912,  
948, 986, 987, 1154-1157, 1234,  
1235, 1305, 1306, 1389-1391,  
1461-1463, 1511, 1551, 1617,  
1618, 1707, 1887, 1941, 1959,  
2007, 2024, 2147, 2164, 2165,  
2294

**Sodkiewicz W.**, 326, 391, 440-442,  
451, 456, 508, 569, 600, 634,  
639, 730, 744, 745, 767, 855,  
856, 913, 985, 986, 1156-1159,  
1236-1239, 1269, 1306, 1391,  
1392, 1416, 1462-1465, 1551,  
1567, 1568, 1615-1618, 1707,  
1805, 1806, 1831, 1887, 1941,  
1959, 2007, 2024, 2097, 2147,  
2164, 2165, 2294

**Spalony L.**, 615

**Stachowiak A.**, 1659, 1740, 1786,  
1807, 1915, 1960, 1991, 2128,  
2195, 2289, 2304, 2317, 2445

**Stefanowicz K.**, 2698, 2785

**Stępień K.** [zob. też *Hofman K.*],  
1621

**Stępień Ł.**, 1500, 1553, 1574, 1575,  
1621, 1622, 1632, 1654, 1709,  
1715, 1730, 1737, 1809-1811,  
1840, 1889, 1909, 2025, 2055,  
2087, 2098, 2099, 2166, 2228,  
2295, 2296, 2312, 2359, 2365,  
2409-2411, 2418, 2427, 2436,  
2474, 2475, 2481, 2483, 2491,  
2500, 2530-2532, 2534, 2564,  
2614, 2624, 2629, 2632, 2635,  
2641, 2644, 2695, 2702, 2712,  
2713, 2742, 2744, 2752, 2756,  
2763, 2770, 2788, 2805, 2806,  
2815, 2820, 2827, 2841, 2849,  
2876, 2895, 2904-2096, 2909,  
2910

**Strakowska J.**, 2437, 2476, 2544,  
2554, 2622

**Strzyżewska Cz.**, 216, 240, 273,  
327, 601, 602, 1067, 1068

**Stuczyński M.**, 699, 700, 857, 914,  
988-990, 1160, 1241-1243, 1307,  
1308, 1393-1398, 1554

**Stuligrosz-Urbańska S.**, 746

**Sulinowski S.**, 225-229, 249, 288,  
301, 381, 382, 394, 420, 510,  
511, 570

**Surma M.**, 253, 274, 307-311, 348,  
349, 383, 384, 453, 480-482, 500,  
512, 514, 519, 520, 543, 571,  
588, 603, 606-608, 630, 640, 641,  
657, 672, 673, 682, 683, 698,  
721, 725, 746, 771, 775, 788-790,  
799, 812, 813, 821, 828, 834,  
846, 881, 888, 889, 925-927, 957,  
1006-1008, 1069, 1082-1086,  
1111, 1117, 1161-1163, 1178,  
1179, 1189, 1209, 1210, 1244,  
1245, 1254, 1309, 1310, 1334,  
1367, 1415, 1428, 1438, 1439,  
1444, 1455, 1468-1470, 1483,  
1484, 1517, 1521, 1528, 1532,  
1544, 1555, 1590, 1608, 1623,  
1628, 1642, 1650, 1662, 1663,  
1665, 1678, 1682, 1684, 1700,  
1704, 1710, 1714, 1722, 1723,  
1758, 1761, 1772, 1780, 1812,  
1820, 1852, 1856, 1857, 1992,  
1907, 1964, 1965, 1977, 2003-  
2005, 2014, 2037, 2079, 2094,  
2101, 2107, 2144, 2145, 2158,  
2214, 2232, 2234, 2237, 2271,  
2298, 2303, 2305, 2338, 2350,

- 2360, 2361, 2389, 2413, 2424,  
2457, 2526, 2543, 2548, 2589,  
2590, 2616, 2617, 2619, 2640,  
2646, 2651, 2660, 2665, 2679,  
2726, 2749, 2809, 2816, 2819,  
2821, 2823, 2858, 2868, 2872
- Susek K.** [zob. też *Leśniewska K.*],  
1968, 2618, 2621, 2680, 2715,  
2800, 2810, 2828, 2890, 2896,  
2897
- Szabala B.**, 1795, 1892, 1952, 1971,  
2477
- Szczepaniak A.**, 2282, 2387, 2388,  
2478, 2510, 2621, 2741, 2836
- Szczepański M.**, 533, 642
- Sznajder K.**, 1427
- Szuwart J.** [zob. też *Irzykowska L.*],  
1409
- Szyld L.**, 330
- Ślusarkiewicz A.**, 298
- Ślusarkiewicz-Jarzina A.** 421, 448,  
475, 487, 513, 562, 566, 572,  
648, 649, 671, 696, 905, 991,  
992, 1070, 1098, 1143, 1163,  
1239, 1246, 1247, 1258, 1279,  
1311, 1322, 1323, 1333, 1346,  
1381, 1426, 1472, 1501, 1531,  
1532, 1565, 1602, 1603, 1712,  
1723, 1780, 1792, 1813, 1893,  
1950, 2016, 2026, 2107, 2157,  
2287, 2424, 2537, 2584, 2650,  
2682, 2683, 2717, 2743, 2755,  
2804
- Świeżyński K.M.**, 21-23, 50, 51, 73-  
75
- Święcicki W.K.**, 814-818, 820, 822-  
824, 844, 869, 919-921, 973, 993,  
994, 1013, 1061, 1071-1073,  
1090, 1150, 1164, 1165, 1167,  
1248-1251, 1303, 1312-1317,  
1321, 1325, 1340, 1350, 1374,  
1399-1401, 1409, 1448, 1473-  
1481, 1487, 1488, 1505, 1514,  
1546, 1550, 1556-1558, 1571,  
1584, 1624-1630, 1693, 1742,  
1770, 1785, 1804, 1814-1816,  
1845, 1886, 1894, 1939, 1968,  
1988, 1992, 2006, 2027-2030,  
2046, 2078, 2118, 2181, 2205-  
2207, 2213, 2231, 2245, 2256,  
2270, 2301-2303, 2325, 2330,  
2333, 2336, 2364, 2413, 2414,  
2432, 2434, 2435, 2449, 2452,  
2505, 2538, 2558, 2575, 2633,  
2645, 2679, 2704, 2726, 2736,  
2737, 2748, 2772, 2773, 2812,  
2813, 2851, 2885, 2898-2901
- Taciak M.**, 2106, 2204, 2309, 2369,  
2509
- Talar U.**, 2578, 2684
- Tomaszewska M.**, 2647, 2801,  
2855, 2896
- Tomczak M.**, 913, 985, 1158, 1159
- Tomkowiak M.**, 1092, 1098, 1188,  
1318, 1426
- Truman W.**, 2639, 2746, 2779,  
2785,
- Trzeciak R.**, 1773, 2037, 2107,  
2237, 2271, 2298, 2504, 2543,  
2823, 2858
- Turska-Taraska A.**, 2430, 2467,  
2577
- Twardawska A.**, 2865, 2907, 2908
- Ułaszewski W.**, 2814, 2859, 2891,  
2896, 2903
- Urbaniak M.**, 2598, 2614, 2629,  
2632, 2644, 2702, 2712, 2713,  
2742, 2744, 2806, 2815, 2827,  
2849, 2904-2906
- Walerowski P.**, 2746, 2785
- Walkowiak I.**, 808, 809, 918
- Walkowiak M.**, 1133
- Walkowiak-Cagara I.**, 979
- Werner M.**, 573-575
- Wiatroszak I.**, 291, 411, 426, 427,  
439, 457, 458, 460, 476, 497,  
560, 597, 625, 739, 742, 859
- Wilczura P.**, 2645, 2736, 2748,  
2772, 2773, 2812, 2851, 2900
- Wilman K.** [zob. też *Górna K.*],  
2418, 2481, 2534
- Wiśniewska J.**, 149
- Wiśniewska H.**, 570, 927, 930, 963,  
966, 987, 995, 996, 1022, 1023,  
1042, 1074, 1103, 1126, 1168,

- 1171, 1178, 1197, 1213, 1220,  
1254-1256, 1324, 1334, 1352,  
1369, 1404, 1428, 1435, 1469,  
1482, 1484, 1501, 1561, 1575,  
1576, 1580, 1600, 1612, 1632,  
1636, 1650, 1715, 1754, 1810,  
1817, 1822, 1897-1899, 1965,  
1987, 2031, 2102-2104, 2172,  
2187, 2203, 2232-2234, 2272,  
2294, 2305, 2306, 2339, 2340,  
2378, 2390, 2405, 2419, 2461,  
2480, 2482, 2483, 2495-2497,  
2512, 2513, 2533, 2541, 2543,  
2562, 2563, 2582-2585, 2587,  
2602, 2616, 2619, 2634, 2640,  
2648-2650, 2654, 2655, 2703,  
2716, 2717, 2749, 2762-2764,  
2791, 2814, 2815, 2817-2819,  
2843, 2859, 2865, 2907, 2908
- Witaszak N.**, 2705, 2806, 2820,  
2903, 2904, 2909, 2910
- Witkowska I.**, 1347
- Wojciechowska B.**, 56, 60, 76, 81,  
91, 205, 206, 230-232, 321, 347,  
386, 423, 483, 484, 515, 604,  
605, 643-645, 667, 669, 701, 819,  
861, 923, 997, 1075, 1076, 1169,  
1257, 1405, 1406, 1472, 1525,  
1602, 1637, 1638, 1646, 1669,  
1670, 1723, 1765, 1766, 1864,  
1900, 2172
- Wojciechowska W.**, 81, 109, 190,  
250, 302, 328, 387, 388, 485,  
486, 576, 670, 769, 831, 860, 922
- Wojciechowski S.**, 1022, 1077,  
1098, 1171, 1197, 1212, 1213,  
1258, 1279
- Wolko B.**, 1066, 1165, 1251, 1262-  
1264, 1317, 1325, 1360, 1408,  
1409, 1445, 1446, 1477-1481,  
1485, 1487, 1488, 1505, 1514,  
1526, 1558, 1560, 1562, 1571,  
1584, 1628, 1688, 1742, 1750,  
1782, 1824, 1845, 1872, 1932,  
1939, 1944, 1945, 1968, 1969,  
1988, 1996, 2006, 2033, 2046,  
2070, 2071, 2078, 2123, 2130,  
2213, 2269, 2276, 2279, 2282,  
2286, 2307, 2336, 2346, 2387,  
2388, 2510, 2525, 2581, 2596,  
2618, 2647, 2662, 2663, 2671,  
2731, 2732, 2793, 2801, 2810,  
2855, 2870, 2879
- Woźna J.**, 371, 475, 487, 505, 527,  
645, 1322, 1323, 1381, 1472,  
1603, 2107, 2683
- Wójcik K.**, 2123, 2856
- Wójtowicz B.**, 1952
- Wyrwa K.** [*zob. też Czyż K.B.*],  
2282, 2387, 2388, 2510, 2581,  
2596, 2621, 2663, 2670
- Yin Z.**, 1828, 1882, 1952, 1971
- Zbąszyniak B.**, 460
- Zielińska A.** [*zob. też Kaczmarek  
A.*], 1598, 1783
- Zielińska H.**, 558, 559
- Ziólkowski P.A.**, 1418, 1458, 1493,  
1577, 1639, 1706, 1718, 1802,  
1829, 1973
- Zimniak-Przybylska Z.**, 247, 248,  
275, 329, 346, 377, 414, 415,  
424, 507, 565, 577, 596, 638,  
646, 647, 697, 770, 850, 851,  
862-865, 906, 998, 1058, 1059,  
1079, 1224, 1266, 1295, 1296,  
1383, 1411, 1452, 1453, 1475,  
1564
- Zwierzykowska E.**, 473, 488, 517,  
578, 579, 580, 611, 650, 704,  
707, 708, 747, 791, 885, 999,  
1003, 1182, 1291, 1329, 1333,  
1531, 1535, 1565, 1673, 1719,  
1927, 1938, 1975, 2001, 2106,  
2309, 2337, 2369, 2509
- Zwierzykowski W.**, 2309, 2460,  
2724, 2771, 2849, 2851
- Zwierzykowski Z.**, 304, 394, 454,  
455, 489, 490, 566, 648, 649,  
702, 735, 832, 878, 924, 958,  
992, 1000-1003, 1029, 1034,  
1048, 1174, 1175, 1190, 1211,  
1267, 1291, 1328-1333, 1412,  
1436, 1443, 1494, 1495, 1498,  
1512, 1513, 1518-1520, 1531,  
1532, 1535, 1565, 1613, 1660,  
1672, 1673, 1696, 1699, 1719,

1749, 1793, 1830-1832, 1841,  
1868, 1880, 1883, 1935-1938,  
1974, 1975, 1990, 1994, 2001,  
2018, 2068, 2084-286, 2106,  
2139, 2141, 2142, 2154-2156,  
2182, 2183, 2204, 2219-2221,  
2243, 2309, 2334, 2337, 2369,  
2459, 2460, 2488, 2509, 2559,  
2615, 2711, 2718, 2778, 2845



ISBN: 978-83-85583-30-1