

Dr hab. Bolesław P. Salmanowicz, prof. IGR

email: bsal@igr.poznan.pl

tel. (+48 61) 65 50 232

Stanowisko naukowe

profesor nadzwyczajny IGR PAN

Rok otrzymania stopnia naukowego

- doktora - 1976, nauki chemiczne, Politechnika Szczecińska,
- doktora habilitowanego: 2001 , agronomia, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.

Specjalizacja naukowa

Biochemia i genetyka molekularna

Zakres badań

- Ocena tożsamości odmianowej oraz bioróżnorodności zbóż przy zastosowaniu metod elektroforetycznych, chromatograficznych i molekularnych,
- Wykorzystanie metod reologicznych do oceny wartości wypiekowej na wczesnym etapie selekcji materiałów hodowlanych pszenicy i pszenżyta,
- Badanie wpływu interakcji genotypowo-środowiskowej na zmienność składu ilościowego białek zapasowych ziarna zbóż,
- Analiza zmienności cech jakościowych linii introgresywnych pszenicy i pszenżyta z wprowadzonymi fragmentami genomu dzikich gatunków Triticum, Aegilops i Agropyron.

Staże zagraniczne

1. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Pathology and Mycology, Uppsala, Szwecja, 1986 (3 m-ce), stypendium Svenska Institutet,
2. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Pathology and Mycology, Uppsala, Szwecja, 1987 (5 m-cy), pobyt naukowy finansowany przez Bröderna Edlunds Scholarship Fund, Umea.
3. Carlsberg Research (Center, Department of Chemistry, Kopenhaga, Dania, 1989/1990 (4 m-ce) , stypendium Rządu Duńskiego,
4. Technische Universität in München, Department of Food Chemistry, Monachium, Niemcy, 1996 (6 m-cy), stypendium DAAF.
5. The University of Reading, Department Food Biosciences, Reading, Wielka Brytania 2004/2006 (5 m-cy), stypendia British Council.

Najważniejsze publikacje

SALMANOWICZ B.P. (2010). Identification and characterization of high molecular weight secalins from triticale seeds by capillary electrophoresis. *Electrophoresis* 31: 2226-2235.

SALMANOWICZ B.P. (2010). CE determination of secaloindoline allelic forms in hexaploid triticale (x *Triticosecale* Wittmack). *Journal of Separation Science* 33: 643-650.

LANGNER M., SALMANOWICZ B.P. (2009). Identyfikacja puroindolinowych alleli w krajowych odmianach pszenicy przy zastosowaniu markerów molekularnych. *Biuletyn IHAR* 253: 93-101.

SALMANOWICZ B.P., NOWAK J. (2009). Diversity of monomeric prolamins in triticale cultivars determined by capillary zone electrophoresis. *J. Agric. Food Chem.* 57: 2112-2118.

SALMANOWICZ B.P., SURMA M., ADAMSKI T., REBARZ M. (2008). Effects of amounts of HMW glutenin subunits determined by capillary electrophoresis on technological properties in wheats double haploids. *J. Sci. Food Agric.* 88: 1716-1725.

DOBRSZCZYK B.J., SALMANOWICZ B.P. (2008). Comparison of predictions of baking volume using large deformation rheological properties. *J. Cereal Sci.* 47: 292-301.

SALMANOWICZ B.P. (2008). Detection of high molecular weight glutenin subunits in triticale cultivars by capillary zone electrophoresis. *J. Agric. Food Chem.* 56: 9355-9361.

SALMANOWICZ B.P., DYLEWICZ M. (2007). Identification and characterization of high-molecular weight glutenin genes in Polish triticale cultivars by PCR-based DNA markers. *J. Applied Genet.* 48: 347-357.

DOBRSZCZYK B.J., SALMANOWICZ B.P., LUGOWSKA B, CHEŁKOWSKI J. (2005). Rapid quality assessment of wheat cultivars registered in Poland using the 2g mixograph and multivariate statistical analysis. *Cereal Chemistry* 82: 182-186.

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. *J. Chromatography A* 1032: 313-318.

MOCZULSKI M., SALMANOWICZ B.P. (2003). Multiplex PCR identification of wheat HMW glutenin subunit genes by alleles-specific markers. *J Appl Genet* 44: 459-471.

SALMANOWICZ B. P. (2001). Phaseolin variability in seeds of *Phaseolus vulgaris* by capillary electrophoresis. *J. Appl. Genet.* 42: 269-281.

SALMANOWICZ B.P. (2000). Albuminy 2S u rodzaju *Lupinus*: polimorfizm, struktura i właściwości. IGR PAN. Seria: Rozprawy i Monografie (Treatises and Monographs), Nr 9: 1-110.

SALMANOWICZ B.P. (2000). Capillary electrophoresis of seed 2S albumins from *Lupinus* species. *J. Chromatogr.* 894: 297-310.

SALMANOWICZ B.P. SALMANOWICZ B.P. (1999). Primary structure and polymorphism of 2S albumins from seeds of Andean lupin (*Lupinus mutabilis* Sweet). Eur. Food Res. Technol. 209: 379-388.

SALMANOWICZ B.P. (1999). Seed globulins in the Old World *Lupinus* species: comparative study by HPLC. Genet. Res. Crop Evol. 46: 409-417.

SALMANOWICZ B.P. , PRZYBYLSKA J. (1997). Comparative HPLC analysis of seed albumins from *Vicia faba* and *V. kalakhensis* (Fabaceae). Plant Syst. Evol. 208: 1-9.

SALMANOWICZ B.P., WEDER J.K. (1997). Primary structure of 2S albumin from seeds of *Lupinus albus*. Z. Lebensm. Unters. Forsch. A. 204: 129-134.

SALMANOWICZ B.P. (1995). Capillary electrophoresis of seed albumins from *Vicia* species using uncoated and surface-modified fused silica capillaries. Chromatographia 41: 99-106.

SALMANOWICZ B.P. (1995). Comparative study of seed albumins in the Old-World *Lupinus* species by reversed-phase HPLC. Plant Syst. Evol. 195: 77-86.

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 Syst. Evol. 192: 67-78.