

Anna Kaczmarek Ph. D.

email: azie@igr.poznan.pl
tel. (+48 61) 65 50 244

Field of specialisation

Genetics, molecular cytogenetics of plants.

Research area:

- Cytogenetics analysis of *Lupinus angustifolius* chromosomes using molecular cytogenetics methods (FISH, BAC –FISH, PRINS).
- Researches connected with controlling introgression of resistance genes against biotic stress (pathogenic fungus) to wheat and triticale from distant species.
- Analysis of the mitotic chromosomes of the cereal using molecular cytogenetics methods like FISH, GISH and PRINS.

List of significant publications:

KACZMAREK A., NAGANOWSKA B., WOLKO B. (2009). Karyotyping of the narrow-leafed lupin (*Lupinus angustifolius*) using FISH, PRINS and computer measurements of chromosomes. J. Appl. Genet. (in press).

SODKIEWICZ W., APOLINARSKA B., SODKIEWICZ T., MAJEWSKA M., **KACZMAREK A.**, (2009) Substytucje chromosomów z genomu D u wtórnie heksaploidalnych form pszenżyta. Publikacja z materiałów konferencyjnych II Ogólnopolskiej Konferencji: Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych – od rośliny modelowej do nowej odmiany. 23-26 listopada 2008, Poznań (in press).

KACZMAREK A., NAGANOWSKA B, WOLKO B. (2007). PRINS and C-PRINS: promising tools for physical mapping of the lupin genome. Cellular & Molecular Biology Letters 12 (1): 16-25.

NAGANOWSKA B., **KACZMAREK A.** (2005). Repetitive DNA sequences in cytogenetic studies of the *Lupinus* genome. In: E. van Santen and G.D. Hill (eds). Mexico, Where Old and New World Lupins Meet. Proceedings of the 11th International Lupin Conference, Guadalajara, Jalisco, Mexico. May 4-9, 2005. International Lupin Association, Canterbury, New Zealand, pp. 27-29. ISBN 0-86476-165-1.

NAGANOWSKA B., **KACZMAREK A.**, KASPRZAK A., WOLKO B. (2004). Zastosowanie metod BAC-FISH i PRINS do badań genomu *Lupinus angustifolius*. W: P. Krajewski, Z. Zwierzykowski, P. Kachlicki (red.), Genetyka w ulepszaniu roślin użytkowych, Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, 2004: 117-122.

NAGANOWSKA B., **ZIELIŃSKA A.** (2004). Localisation of rDNA in the *Lupinus* genome during the cell cycle. J. Appl. Genet. 45 (2): 189-193.

NAGANOWSKA B., **ZIELIŃSKA A.** (2002). Physical mapping of 18S-25S rDNA and 5S rDNA in *Lupinus* by fluorescent *in situ* hybridization. Cellular & Molecular Biology Letters 7 (2B): 665-670