

# Dr Agnieszka Kielbowicz-Matuk

Adiunkt

email: [akie@igr.poznan.pl](mailto:akie@igr.poznan.pl)

tel. (+48 61) 65 50 218

ur. 19 sierpień 1977, Bielawa

## Specjalizacja naukowa:

genetyka i biologia molekularna

## Kierunki badawcze:

molekularne mechanizmy adaptacji roślin do niskiej temperatury i deficytu wody

## Współpraca zagraniczna:

- France, CEA/Cadarache, Département d'Ecophysiologie Végétale et Microbiologie, Laboratoire d'Ecophysiologie de la Photosynthèse, Saint-Paul-lez-Durance (Dr hab. Pascal Rey);

## Staż naukowe:

- France, Laboratoire d'Ecophysiologie de la Photosynthèse, DSV, DEVM, CEA/Cadarache, Saint-Paul-lez-Durance, 2004 (6 weeks);
- Germany, Golm, Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Plant Lipids, 2005 (3 weeks);

## Najważniejsze publikacje:

KIEŁBOWICZ-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. *J. Exp. Bot.* 59: 2191-2203.

KIEŁBOWICZ-MATUK A., REY P., RORAT P. 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. *Physiol. Plant.* 131: 387-398.

KIEŁBOWICZ-MATUK A. 2006. Roślinne immunofiliny - struktura i funkcje. *Postępy Biologii Komórki.* 33: 349-363.

KIEŁBOWICZ-MATUK A. 2006. Białka ns-LTP – funkcjonalny polimorfizm. *Postępy Biologii Komórki.* 33: 437-452.

## Najważniejsze projekty badawcze:

- 6 PO6A 038 20, "Identyfikacja genów, które ulegają ekspresji w początkowych etapach odpowiedzi roślin na stres chłodu", 1.04. 2001-31.03. 2004, wykonawca projektu
- PBZ/KBN/029/2001, "Wpływ zwiększonego poziomu ekspresji genów kodujących białka hydrofilowe na odporność ziemniaka (*S. tuberosum*) na niskie temperatury" w ramach projektu zamawianego pt. "WYKORZYSTANIE GENETYCZNYCH I MOLEKULARNYCH PODSTAW ROZMNAŻANIA I ODPORNOŚCI ROŚLIN NA STRESY ŚRODOWISKOWE DLA POPRAWY WŁAŚCIWOŚCI ROŚLIN UPRAWNYCH" (pbz/kbn/036/2001), 1.10.2001-30.09. 2004, wykonawca projektu

- 2PO6A\_02329, "Określenie zależności pomiędzy ekspresją genów kodujących białko zawierające domeny wiążące cynk typu B-box, cyklofilinę cytoplazmatyczną i proteazę cysyteinową a tolerancją gatunków *Solanum* na niskie temperatury", 31.10. 2005 – 30. 10. 2008, wykonawca projektu
- PBZ/MNiSW-2/3/2006, "Określenie roli genów kodujących białko dehydrynowe DHN24, białko transportujące tłuszcze (SsLTP1) oraz białko zawierające domeny B-box (SsB-box) w aklimatyzacji gatunków z rodzaju *Solanum* w chłodzie", termin zakończenia 2010, wykonawca projektu
- POLAPGEN-BD, "Narzędzia biotechnologiczne służące do otrzymywania odmian zbóż o zwiększonej odporności na suszę", termin zakończenia 2015, wykonawca projektu