

CV

dr Piotr Ogrodowicz

E-mail: pogr@igr.poznan.pl
Telefon: (+48 61) 65 50 224

Zakład Biotechnologii

Zespół Fenotypowania i Genotypowania Zbóż

Specjalizacja biotechnologia, genetyka molekularna, hodowla roślin

Profil badawczy / zakres prowadzonych badań

- Mapy genetyczne i lokalizacja loci dla cech ilościowych.
- Efekty plejotropowe genów u jęczmienia.
- Genetyczne uwarunkowanie jakości technologicznej ziarna pszenicy.
- Reakcja na długość dnia a zdolność adaptacyjna u pszenicy.
- Opracowywanie metod szybkiej homozygotyzacji mieszańców zbóż i roślin strączkowych.

Metody

- kultury *in vitro*,
- analizy molekularne,
- doświadczenia polowe i szklarniowe,
- metody biometryczne i statystyczne analizy danych.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- MNiSW

Nr projektu: Uchwała Rady Ministrów nr 222/15

Tytuł projektu: Program Wieloletni na lata 2016-2020. Zwiększenie wykorzystania krajowego białka paszowego dla produkcji wysokiej jakości produktów zwierzęcych w warunkach zrównoważonego rozwoju

Wykonawca: dr Piotr Ogrodowicz

Okres realizacji: 2016 - 2020

- NCN

Nr projektu: DEC-2015/17/B/NZ9/01481

Tytuł projektu: Wpływ stresów abiotycznych na poziom ekspresji genu *LTP2* w odniesieniu do lipidomu i fenomu u jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.)

Wykonawca: dr Piotr Ogrodowicz

Podtyp: OPUS

Okres realizacji: 2016-2018
Całkowita kwota dofinansowania: 773 588,00 zł

- NCBiR

Nr projektu: BIOTRIGEN PBS2/B8/0/2013
Tytuł projektu: Opracowanie i wdrożenie modelu przyspieszenia hodowli pszenicy (*Triticum aestivum* L.) z wykorzystaniem metod biotechnologicznych
Wykonawca: dr Piotr Ogrodowicz
Okres realizacji: 2013-2016
Całkowita kwota dofinansowania: 3 192 096,00 PLN

- MRiRW

Nr projektu: HOR hn-501-19/15 Zadanie 88
Tytuł projektu: Efekty plejotropowe genów *Ppd-H1* i *Ppd-H2* a podatność roślin jęczmienia jarego na fuzariozę kłosów i akumulację mikotoksyn
Wykonawca: dr Piotr Ogrodowicz
Okres realizacji: 2015-2017
Całkowita kwota dofinansowania: 570 000,00 PLN

Nr projektu: HOR hn-801-9/2011 Zadanie 3
Tytuł projektu: Badania nad wpływem translokacji 1B/1R na efektywność uzyskiwania linii DH oraz ich wartość technologiczną
Wykonawca: dr Piotr Ogrodowicz
Okres realizacji: 2014 - 2020
Całkowita kwota dofinansowania: 1 400 000,00 PLN

Staże zagraniczne

- 2014 – The Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Gatersleben, Niemcy

Współpraca krajowa

- Katedra Genetyki i Hodowli roślin, Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- Katedra Genetyki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski
- Danko, Hodowla Roślin Sp. z o.o.
- Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.
- Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR
- Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR
- Hodowla Roślin Rolniczych „Nasiona Kobierzyc” Sp. z o.o.

Współpraca zagraniczna

- Instytut Fizjologii Molekularnej Roślin im. Maxa Plancka, Poczdam, Niemcy – badania lipidomu jęczmienia
- The Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Gatersleben, Germany – zastosowanie platformy do wysokoprzepustowego, nieinwazyjnego fenotypowania roślin w badaniu reakcji jęczmienia na deficyt wody

Publikacje

- Adamski T., Krystkowiak K., Kuczyńska A., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Ponitka A., Surma M., Ślusarkiewicz-Jarzina A. (2013) Segregation distortion in homozygous lines obtained via anther culture and maize doubled haploid methods in comparison to single seed descent in wheat (*Triticum aestivum* L.). Electron. J. Biotechn. 17: 6-13.
- Kuczyńska A., Surma M., Adamski T., Mikołajczak K., Krystkowiak K., Ogrodowicz P. (2013). Effects of the semi-dwarfing *sdw1/denso* gene in barley. J. Appl. Genet. 54(4): 381-390.
- Surma M., Adamski T., Świącicki W., 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 Soc. Bot. Pol. 82(3): 231-236.
- Surma M., Adamski T., Krystkowiak K., Kuczyńska A., Mikołajczak K., Ogrodowicz P. (2012). Markery funkcjonalne dla cech ilościowych. Biul. IHAR 264: 5-14. .
- Surma M., Adamski T., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Trzeciak R., Mikołajczak K., Ogrodowicz P. (2011). Zmodyfikowana technika pojedynczego ziarna w hodowli jęczmienia ozimego. Biul. IHAR 262: 59-66.

Nagrody i odznaczenia

- Wyróżnienie pracy doktorskiej 2015
- Nagroda indywidualna Dyrektora IGR PAN za osiągnięcia publikacyjne w roku 2013

Zainteresowania / Hobby

Entomologia, literatura science fiction