

Mgr inż. Michał Kwiatek

Pracownia Mieszańców Oddalonych
Doktorant
email: mkwi@igr.poznan.pl
tel. (+48 61) 65 50 220

Specjalizacja naukowa:

Genetyka, cytogenetyka molekularna roślin, hodowla odpornościowa zbóż

Zakres badań:

- Analizy cytogenetyczne chromosomów mieszańców pszenżyta z dzikimi gatunkami rodzaju *Aegilops* metodami cytogenetyki molekularnej (GISH, multi-colour GISH, FISH, BAC –FISH,) i analizy komputerowej.
- Badania związane z kontrolowaną introgresją do pszenżyta i pszenicy genów odporności na stresy biotyczne z gatunków o podwyższonej odporności oraz z gatunków oddalonych.
- Identyfikacja genów odporności na choroby grzybowe za pomocą analiz molekularnych

Udział w projektach:

Projekt finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi: „**Identyfikacja oraz wprowadzenie do genomu genów determinujących odporność pszenicy na łamliwość źdźbła powodowaną przez grzyb *Pseudocercospora herpotrichoides***” – współwykonawca.

- Projekt finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, „**Poszukiwanie, tworzenie, ocena i gromadzenie źródeł odporności na fuzariozę kłosów u pszenicy**” – współwykonawca.

Wystąpienia konferencyjne:

„**Identyfikacja obecności genu *Pch1* warunkującego odporność na łamliwość źdźbła powodowaną przez *Pseudocercospora herpotrichoides* w wybranych liniach pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.)**” – XVIII Konferencja Krajowa pt.: „Grzyby mikroskopowe i ich metabolity”, Poznań, 6 – 7 kwietnia 2011r.

Postery:

1. „**Analiza wybranych genotypów pszenicy pod względem odporności na łamliwość źdźbła powodowaną przez *Pseudocercospora herpotrichoides***” – Kwiatek M., Pankiewicz K., Korbas M., Wiśniewska H., - Konferencja Naukowa pt.: „Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane 7 – 11 luty 2011r.
2. „**Niestabilność cytogenetyczna form introgresywnych tetraploidalnego żyta z udziałem chromatyny pszenicy**” - Kulak-Książczyk S., Kwiatek M., Apolinarska B., Wiśniewska H., - III Polski Kongres Genetyki – 12-15.09.2010, Lublin
3. “**The use of *Aegilops x Secale* amphidiloids and substitution rye for introgression of genetic material to rye**” - Apolinarska B., Wiśniewska H., Wojciechowska B., Kwiatek M. - Sympozjum naukowe pt.: „Wyzwania współczesnej biologii” – 23-24.09.2010, Szczecin
4. “**Relationships between *Fusarium* head infection, kernel damage, and concentration of *Fusarium* DNA and *Fusarium* metabolites in grain of winter wheat breeding lines inoculated with *Fusarium culmorum***” – Goral T., Wisniewska H., Ochodzki P., Nielsen L.K., Justensen A.F. , Walentyn-Goral D. , Belter J., Jorgensen L.N. , Kwiatek M. - 8th International WheatConference, June 1-4, 2010, St. Petersburg, Russia
5. “**Analiza cytogenetyczna i morfologiczna roślin pokolenia F3 otrzymanych z krzyżowań oddalonych w obrębie rodzaju *Brassica* – Cytological and morphological analysis of F3 generation plants from interspecific hybridization within *Brassica* species**” – Springer B., Wojciechowski A., Kwiatek M., - XXX konferencja naukowa Rośliny Oleiste, 16-17.03.2010, Poznań (plakat)