

Pracownia Mieszańców Oddalonych

Kierownik: dr hab. Halina Wiśniewska, prof. IGR PAN

Skład osobowy:

dr hab. Barbara Apolinarska, prof. IGR PAN
mgr inż. Jolanta Belter
Grażyna Cicha
Joanna Maszner

Doktoranci:

mgr inż. Michał Kwiatek

Zakres aktualnych badań:

- Badania nad tworzeniem mieszańców międzygatunkowych i międzyrodzajowych, jak również form substytucyjnych, substytucyjno-translokacyjnych i introgresywnych w obrębie gatunków zbóż (pszenżyto, pszenica i żyto),
- Badania nad poszerzeniem bioróżnorodności wymienionych gatunków zbóż i wprowadzeniem nowych genów istotnych dla procesu doskonalenia wartości użytkowej i tolerancji na stresowe biotyczne i abiotyczne czynniki środowiska,
- Wykorzystywanie tetraploidalnych genotypów pszenżyta do manipulacji genetycznych w obrębie pszenżyta heksaploidalnego,
- Badania nad syntezą, stabilnością cytogenetyczną i składem chromosomowym różnych wtórnych form pszenżyta z genomem pszenicznym zmodyfikowanym introgresją chromatyny pszenicy diploidalnej (*Triticum monococcum*),
- Badania nad kontrolowaną introgresją do pszenicy i pszenżyta genów odporności na stresy biotyczne (grzyby patogeniczne) z gatunków o podwyższonej odporności i z gatunków oddalonych z rodzajów *Agropyron* i *Aegilops*.

Do analiz wykorzystywane są metody cytogenetyki molekularnej (FISH, PRINS i GISH).