

Biologia wzrostu i owocowania oraz doskonalenie technologii rozmnażania roślin sadowniczych

Temat ten dotyczy poprawy jakości owoców i efektywności produkcji sadowniczej poprzez wprowadzenie do uprawy nowych odmian oraz podkładek i wstawek skarłających. Badania te służą producentom i przyczyniają się do intensyfikacji i poprawienia efektywności ekonomicznej gospodarstw sadowniczych.

Z punktu widzenia szeroko pojętej różnorodności biologicznej oraz produkcji zdrowej żywności istotną rolę odgrywają badania nad technologią uprawy winorośli, oraz nowych gatunków sadowniczych takich jak: śliwa japońska (*Prunus salicina* Lindl.), grusza azjatycka (*Pyrus pyrifolia*), żurawina (*Vaccinium macrocarpon* Aid.), jagoda kamczacka (*Lonicera kamtschatica*), aktinidia (*Actinidia arguta*), bez czarny (*Sambucus nigra*), dereń jadalny (*Cornus mas*), rokitnik (*Hippophae rhamnoides*) i inne. Uprawa tych roślin, która jest możliwa również w gospodarstwach ekologicznych, daje szansę rozwoju zwłaszcza drobnym gospodarstwom sadowniczym.

Szybki postęp hodowli roślin, umożliwiający sukcesywne wprowadzenie do uprawy nowych wartościowych odmian roślin sadowniczych, wymaga opracowania precyzyjnych metod rozróżniania lub identyfikacji poszczególnych genotypów. Temu celowi służą prowadzone badania nad możliwością rozpoznawania odmian za pomocą markerów DNA otrzymanych metodą **RAPD i ISSR**.



Aktinidia



Dereń jadalny



Grusza azjatycka



Jagoda kamczacka



Śliwa japońska



Rokitnik



Bez czarny



Żurawina