

Zadanie 3.7. Wytworzenie materiałów wyjściowych porzeczki czarnej o deserowej jakości owoców, przydatnych do uprawy szpalerowej i odpornych na wielkopąkowca porzeczkowego oraz choroby liści i pędów.

Cel zadania: 1) Uzyskanie materiałów wyjściowych do hodowli nowych odmian typu deserowego, przydatnych do uprawy w formie szpalerowej (ręczny zbiór owoców), odpornych/tolerancyjnych na wielkopąkowca oraz choroby grzybowe liści i pędów; 2) Ocena materiałów selekcyjnych porzeczki czarnej otrzymanych w latach 2015-2020 oraz realizacja nowych programów hodowlanych; 3) Ocena fenotypowa tetraploidalnych klonów dwóch odmian porzeczki czarnej 'Gofert' i 'Polares' uzyskanych metodą poliploidyzacji w warunkach laboratoryjnych.

Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2022 rok:

- 1) wykonanie programu krzyżowań z wykorzystaniem różnych form rodzicielskich porzeczki czarnej (*Ribes nigrum* L.) o komplementarnych cechach fenotypowych i użytkowych, zbiór owoców, wybieranie nasion, stratyfikacja i wysiew nasion;
- 2) uprawa, ocena i selekcja siewek w połowych kwaterach selekcyjnych;
- 3) rozmnażanie najcenniejszych genotypów o określonym statusie mieszańca (molekularna weryfikacja tożsamości genetycznej) dla uzyskania cennych klonów;
- 4) ocena wartości produkcyjnej klonów selekcyjnych w kolekcji klonów i rozmnożenie najcenniejszych klonów;
- 5) założenie i prowadzenie doświadczenia porównawczego z klonami selekcyjnymi przed zgłoszeniem odmian do badań rejestrowych COBORU (ocena fenotypowa, laboratoryjna jakości owoców i molekularna);
- 6) produkcja siewek z nasion uzyskanych z programu krzyżowań wykonanego w 2021 r., z udziałem tetraploidalnych klonów 2 odmian 'Gofert' i 'Polares';
- 7) obserwacje fenotypowe wyprodukowanych siewek uzyskanych z programu krzyżowań z udziałem tetraploidów;
- 8) ocena poziomu ploidalności uzyskanych siewek przy użyciu cytometrii przepływowej (potwierdzenie statusu mieszańca w przypadku krzyżowań genotypów diploidalnych z tetraploidalnymi oraz pomiędzy tetraploidami);
- 9) ocena cytologiczna wybranych genotypów (2 odmiany wyjściowe i wyselekcjonowane siewki).

Planowane na 2022 r. mierniki dla zadania 3.7.:

1. liczba kombinacji w wykonanym programie krzyżowań: 30
2. liczba wyselekcjonowanych i rozmnożonych materiałów wyjściowych o pożądanym cechach: 10 klonów
3. liczba wyprodukowanych siewek mieszańcowych pochodzących od tetraploidalnych klonów 2 odmian 'Gofert' i 'Polares': 1000 szt.
4. liczba ocenionych cytometrycznie siewek: 800 szt.
5. liczba ocenionych cytologicznie genotypów: 10 szt.
6. liczba ocenionych siewek pod względem siły wzrostu: 200 szt.
7. liczba przygotowanych publikacji lub artykułów popularno-naukowych: 1