

**Zadanie 3.11. Wytworzenie materiałów wyjściowych świdośliwy olcholistnej (*Amelanchier alnifolia*) o wysokiej jakości owoców i tolerancji na stres abiotyczny.**

**Cel zadania:** Uzyskanie materiałów wyjściowych do hodowli nowych odmian deserowych oraz przydatnych do przetwórstwa i zamrażalnictwa, o dużych, owalnych owocach, o poprawionym smaku owoców, zawierających związki prozdrowotne i przydatnych do kombajnowego zbioru owoców; Ocena materiałów selekcyjnych otrzymanych w latach 2015-2020 oraz realizacja nowych programów hodowlanych.

**Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2022 rok:**

- 1) produkcja siewek i ich selekcja we wczesnym stadium rozwoju na podstawie cech fenotypowych;
- 2) uprawa, ocena i selekcja siewek w polowej kwaterze selekcyjnej;
- 3) ocena wartości produkcyjnej klonów selekcyjnych w kolekcji klonów oraz w doświadczeniu odmianowo-porównawczym;
- 4) cytometryczna ocena poziomu ploidalności zregenerowanych roślin w celu wykrycia tetraploidów;
- 5) indukowanie poliploidów z użyciem kultur pędów bocznych dla 1 odmiany świdośliwy olcholistnej ‘Amela’ przez poddanie ich działaniu antymitotyków kolchicyny i amiprofosu metylu (APM).
- 6) rozmnożenie, ukorzenianie *in vitro* i aklimatyzacja otrzymanych poliploidów
- 7) wysadzenie, pielęgnacja i obserwacje otrzymanych poliploidów w warunkach polowych.

**Planowane na 2022 r. mierniki dla zadania 3.11.:**

1. produkcja siewek z nasion uzyskanych z programu krzyżowań z 2021 r.: 20 rodzin mieszańcowych
2. cytometryczna ocena poziomu ploidalności zregenerowanych roślin: 20 pędów odmiany ‘Amela’
3. rozmnożenie, ukorzenianie *in vitro* i aklimatyzacja otrzymanych poliploidów: 4 odmiany po 2 poliploidy/odmianę po 10 roślin na jeden poliploid
4. założenie i prowadzenie nowego doświadczenia polowego: 1
5. liczba prowadzonych doświadczeń odmianowo-porównawczych: 1