

**Zadanie 3.11. Wytworzenie materiałów wyjściowych świdosiłwy 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; Kontynuacja oceny materiałów selekcyjnych otrzymanych w latach poprzednich oraz realizacja nowych programów hodowlanych

**Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2023 rok:**

- 1) wykonanie programu krzyżowań (20 kombinacji) z wykorzystaniem różnych form rodzicielskich świdosiłwy olcholistnej (*Amelanchier alnifolia*) o komplementarnych cechach fenotypowych i użytkowych, zbiór owoców, wybieranie nasion, stratyfikacja i wysiew nasion;
- 2) uprawa, ocena i selekcja siewek w polowej kwaterze selekcyjnej;
- 3) kontynuowanie oceny wartości produkcyjnej klonów selekcyjnych w kolekcji klonów oraz w 2 doświadczeniach odmianowo-porównawczych (doświadczenie wdrożeniowe w Sadzie Doświadczalnym w Dąbrowicach, posadzone w technologii kombajnowego zbioru owoców oraz nowe doświadczenie założone w 2023 r., w którym testowane będą uzyskane formy poliploidalne);
- 4) rozmnażanie, ukorzenianie *in vitro* i aklimatyzacja otrzymanych oktoploidów 4 odmiany po 2 oktoploidy/odmianę po 10 roślin na jeden genotyp oktoploidalny + kontrola po 5 roślin/odmianę;
- 5) pielęgnacja i obserwacje otrzymanych poliploidów w warunkach polowych: 4 odmiany po 2 poliploidy/odmianę po 10 roślin na jeden poliploid + kontrola po 5 roślin/odmianę;
- 6) przełamywanie spoczynku nasion świdosiłwy olcholistnej poprzez stratyfikację w obecności fitohormonów.

**Planowane na 2023 r. mierniki dla zadania 3.11.:**

1. liczba kombinacji w wykonanym programie krzyżowań: 20
2. rozmnożenie, ukorzenianie *in vitro* i aklimatyzacja otrzymanych poliploidów – 4 odmiany po 2 poliploidy/odmianę po 10 roślin na jeden poliploid
3. liczba prowadzonych doświadczeń odmianowo-porównawczych: 2
4. liczba doniesień (ustnych lub posterów) na konferencjach międzynarodowych: 1
5. liczba doniesień (ustnych lub posterów) na konferencjach krajowych: 1