

# Badania podstawowe na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej



## FINANSOWANE PRZEZ MRIRW W LATACH 2021–2027

Kwota dotacji na lata 2021–2027 dla 12 zadań: 16 639 600zł

**Zadanie nr 34:** Badanie molekularnych mechanizmów odporności ogórka na najważniejsze czynniki biotyczne i abiotyczne

Kierownik zadania: **dr U. Kłosińska**

Okres realizacji: 2021–2025

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2025](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

**Zadanie nr 39:** Poznanie molekularnych podstaw mechanizmów odpowiedzi fasoli na wybrane stropy biotyczne i abiotyczne

Kierownik zadania: **dr M. Nowakowska**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

**Zadanie nr 41:** Badania nad genetycznym uwarunkowaniem wybranych cech użytkowych truskawki (powtarzanie owocowania, wielkość i jakość plonu, zdrowotność roślin) w oparciu o analizę biometryczną i molekularną

Kierownik zadania: **dr hab. A. Masny, prof. IO**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

## [Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

**Zadanie nr 42:** Ocena potencjału genetycznego maliny właściwej (*Rubus idaeus* L.) pod względem ważnych cech fenotypowych (zdolność do dwukrotnego owocowania, pozbiorcza trwałość owoców, bezkolcowość, samopłodność) przy zastosowaniu metod konwencjonalnych i biotechnologicznych

Kierownik zadania: **dr hab. A. Masny, prof. IO**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

**Zadanie nr 43:** Poszukiwanie regionów DNA sprzężonych z ważnymi cechami użytkowymi (bezkolcowość, wielkość owoców, zawartość w owocach ekstraktu i kwasu askorbinowego) u maliny właściwej (*Rubus idaeus* L.) poprzez analizę transkryptomów

Kierownik zadania: **dr Anita Kuras**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

**Zadanie nr 44:** Opracowanie markerów molekularnych dla odporności roślin porzeczki czarnej (*Ribes nigrum* L.) na ważne patogeny i szkodnika

Kierownik zadania: **dr hab. S. Pluta, prof. IO**

Okres realizacji: 2021–2025

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2025](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

**Zadanie nr 45:** Wytwarzanie autotetraploidów borówki czernicy (*Vaccinium myrtillus*) zdolnych do krzyżowania z borówką wysoką (*Vaccinium corymbosum*) oraz badanie mechanizmu molekularnego biosyntezy antocyjanów w miąższu owoców

Kierownik zadania: **dr hab. M. Podwyszyńska, prof. IO**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

## [Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

Postery na konferencjach:

- [POLIPLOIDYZACJA BORÓWKI CZERNICY \(\*Vaccinium myrtillus\*\) ORAZ WSTĘPNA OCENA FENOTYPOWA UZYSKANYCH AUTOTETRAPLOIDÓW](#)
- [OCENA BORÓWKI CZERNICY \(\*Vaccinium myrtillus\*\) W FAZIE GENERATYWNEJ ORAZ ZDOLNOŚĆ DO KRZYŻOWANIA Z BORÓWKĄ WYSOKĄ \(\*Vaccinium corymbosum\*\)](#)
- [OCENA ZRÓŻNICOWANIA GENETYCZNEGO BORÓWKI CZERNICY \(\*VACCINIUM MYRTILLUS\* L.\) W CELU SELEKCJI GENOTYPÓW DO WYTWARZANIA AUTOTETRAPLOIDÓW](#)

**Zadanie nr 46:** Zastosowanie poliploidyzacji mitotycznej in vitro w indukowaniu zmienności genetycznej oraz możliwości poprawy wybranych cech użytkowych agrestu (*Ribes grossularia* L.) i czereśni (*Prunus avium* L.)

Kierownik zadania: **dr Aleksandra Trzewik**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

Postery na konferencjach:

- [OCENA WIELKOŚCI GENOMU I POZIOMU PLOIDALNOŚCI WYBRANYCH GENOTYPÓW \*PRUNUS CERASUS\* L. I \*PRUNUS AVIUM\* L. ORAZ ICH MIESZAŃCÓW](#)

**Zadanie nr 47:** Badania nad możliwością wytworzenia nowych genotypów owocowych drzew pestkowych z wykorzystaniem hybrydyzacji oddalanej w rodzaju *Prunus*

Kierownik zadania: **dr M. Szymajda**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

**Zadanie nr 48:** Analiza genetyczna wybranych genotypów brzoskwini (*Prunus persica* L.) z wykorzystaniem czynnika układowego krzyżowań i markerów

molekularnych

Kierownik zadania: **dr M. Szymajda**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

**Zadanie nr 49:** Tetraploidalna jabłoni jako źródło odporności na stesy biotyczne i abiotyczne - analiza mechanizmów odporności na zarzę ogniową, parcha jabłoni i suszę oraz ocena zdolności do krzyżowania

Kierownik zadania: **dr D. Wójcik**

Okres realizacji: 2021–2026

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2026](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

Postery na konferencjach:

- [OCENA FENOTYPOWA AUTOTETRAPLOIDÓW JABŁONI](#)
- [EVALUATION OF FLOWERING APPLE TETRAPLOIDS](#)
- [OCENA TETRAPLOIDÓW JABŁONI W FAZIE GENERATYWNEJ](#)

**Zadanie nr 50:** Analiza fenotypowa i molekularna wybranej populacji segregującej jabłoni dla wytworzenia genotypów o czerwonej barwie mięszu i zwiększonej odporności na zarzę ogniową.

Kierownik zadania: **dr M. Lewandowski**

Okres realizacji: 2021–2027

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2021-2027](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2021 r.](#)

[Prezentacja badań realizowanych w 2022 r.](#)

## **ZREALIZOWANE**

### **FINANSOWANE PRZEZ MRIRW W LATACH 2014-2020**

Kwota dotacji na lata 2014–2020 dla 17 zadań: 17 451 577,00 zł

- **Zadanie nr 65:** Otrzymywanie homozygotycznych roślin buraka ćwikłowego z zastosowaniem embriogenezy gametycznej.

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Krystyna Górecka**  
[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2016](#)  
[Sprawozdanie za 2014 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2015 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

- **Zadanie nr 66:** Badania nad opracowaniem molekularnej metody identyfikacji genów warunkujących ważne cechy użytkowe pomidora.

Kierownik projektu: **dr Marzena Nowakowska**  
[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2018](#)  
[Sprawozdanie za 2014 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2015 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2016 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2017 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

- **Zadanie nr 67:** Otrzymanie nowej zmienności genetycznej warzyw kapustowatych przy wykorzystaniu krzyżowań oddalonych w rodzaju *Brassica*.

Kierownik projektu: **dr Piotr Kamiński**  
[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)  
[Sprawozdanie za 2014 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2015 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2016 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2017 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2018 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2019 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 70:** Indukowanie zmienności genetycznej jabłoni na drodze poliploidyzacji *in vitro* oraz ocena fenotypowa i genetyczna uzyskanych poliploidów w odniesieniu do diploidalnych form wyjściowych.

Kierownik projektu: **dr hab. Małgorzata Podwyszyńska, prof. IO**  
[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)  
[Sprawozdanie za 2014 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2015 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 71:** Analiza genetyczna i molekularna wybranych genotypów jabłoni (*Malus domestica*) dla skrócenia okresu juvenilnego i poprawy jakości owoców.

Kierownik projektu: **dr Mariusz Lewandowski**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 72:** Ocena potencjału genetycznego wybranych genotypów borówki wysokiej (*Vaccinium corymbosum* L.) w oparciu o czynniki układu krzyżowań.

Kierownik projektu: **dr hab. Stanisław Pluta, prof. IO**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 73:** Poszukiwanie regionów DNA sprzężonych z tolerancją wegetatywnych podkładek jabłoni na niskie temperatury poprzez analizę transkryptomu i ocenę stopnia polimorfizmu genów kandydujących.

Kierownik projektu: **dr Sylwia Keller-Przybyłkiewicz**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2016 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2017 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2018 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2019 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 74:** Badania nad saturacją mapy genetycznej 'Elsanta' x 'Senga Sengana' pod kątem lokalizacji genów sprzężonych z ważnymi cechami użytkowymi truskawki (*Fragaria x ananassa*).

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Małgorzata Korbin, od 2019 dr Sylwia Keller-Przybyłkiewicz**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2015 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2016 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2017 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2018 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2019 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 75:** Badania nad możliwością poszerzenia zmienności genetycznej maliny właściwej (*Rubus idaeus*) pod względem różnej pory dojrzewania i jakości owoców.

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Edward Żurawicz, od stycznia 2018 dr inż. Agnieszka Masny**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2015 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2016 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2017 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2018 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2019 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 76:** Badania nad możliwością zwiększenia zawartości składników bioaktywnych w owocach truskawki na drodze hybrydyzacji

wewnątrz- i międzygatunkowej w obrębie rodzaju *Fragaria*.

Kierownik projektu: **dr Agnieszka Masny**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 77:** Hybrydyzacja oddalona gatunków *Prunus cerasifera* (ałycza), *Prunus armeniaca* (morela), *Prunus salicina* (śliwa japońska), *Prunus domestica* (śliwa domowa) w celu zwiększenia bioróżnorodności genetycznej w obrębie rodzaju *Prunus*.

Kierownik projektu: **mgr Marek Szymajda**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 78:** Charakterystyka markerów molekularnych, sprzężonych z odpornością na wielkopąkowca porzeczkowego (*Cecidophyopsis ribis*).

Kierownik projektu: **dr Bogumiła Badek, od października 2019 dr Anita Kuras**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Prezentacja 2016](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)



[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 79:** Analiza czynników warunkujących organogenezę agrestu (*Ribes grossularia* L.) w kulturach *in vitro* i *in vivo* oraz ocena genetyczna i fenotypowa otrzymanego materiału.

Kierownik projektu: **dr Danuta Kucharska**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2014-2020](#)

[Sprawozdanie za 2014 r.](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 96:** Badania cytologicznych i biochemicznych mechanizmów odporności roślin w patosystemach pomidor - *Phytophthora infestans* oraz ogórek - *Pseudoperonospora cubensis*.

Kierownik projektu: **mgr Wojciech Szczechura**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2015-2018](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

- **Zadanie nr 99:** Badanie molekularnego mechanizmu odporności na kiłę kapusty (*Plasmodiophora brassicae*) u roślin z rodzaju *Brassica*.

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Lech Michalczuk, od marca 2017**  
**mgr Monika Markiewicz**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2015-2020](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 102:** Opracowanie genetycznych, fizjologicznych i biochemicznych podstaw tolerancji ogórka na stres niedoboru wody.  
Kierownik projektu: **prof. dr hab. Elżbieta U. Kozik, od stycznia 2018**  
**dr Urszula Kłosińska**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2015-2019](#)

[Sprawozdanie za 2015 r.](#)

[Sprawozdanie za 2016 r.](#)

[Sprawozdanie za 2017 r.](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

- **Zadanie nr 104:** Analiza genetycznych i biochemicznych podstaw tolerancji cebuli (*Allium cepa* L.) na stres niedoboru wody.

Kierownik projektu: **dr Urszula Kłosińska**

[Informacja o planowanej realizacji zadania - 2018 - 2020](#)

[Sprawozdanie za 2018 r.](#)

[Sprawozdanie za 2019 r.](#)

[Sprawozdanie za 2020 r.](#)

## **BADANIA PODSTAWOWE NA RZECZ POSTĘPU BIOLOGICZNEGO W PRODUKCJI ROŚLINNEJ FINANSOWANE PRZEZ MRIRW W LATACH 2011-2013**

### **Oddział Sadownictwa**

1. **Projekt nr 106:** Genetyczna-biometryczna analiza form rodzicielskich truskawki dla uzyskania genotypów o wysokiej jakości owoców i wartości produkcyjnej roślin (2011-2013)  
Kierownik projektu: **dr Agnieszka Masny**  
[Sprawozdanie za 2011 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2012 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2013 r.](#)
2. **Projekt nr 107:** Badania nad możliwością uzyskania deserowej odmiany porzeczki czarnej na drodze hybrydyzacji wewnątrz i międzygatunkowej w obrębie rodzaju *Ribes* (2011-2013)  
Kierownik projektu: **dr hab. Stanisław Pluta, prof. IO**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

3. **Projekt nr 108:** Badania nad opracowaniem komparatywnej mapy genomu truskawki (*Fragaria x ananassa* Duch.) (2011-2013)

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Małgorzata Korbin**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

4. **Projekt nr 109:** Analiza fenotypowa i molekularna wybranej populacji segregującej jabłoni dla wyodrębnienia genotypów o zwiększonej tolerancji na zarazę ogniową i wysokiej jakości owoców (2011-2013)

Kierownik projektu: **dr Mariusz Lewandowski**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

5. **Projekt nr 110:** Badania nad możliwością uzyskania cennych mieszańców międzygatunkowych w obrębie rodzaju *Prunus* (*Prunus cerasifera* Ehr. - ałycza, *Prunus salicina* Lindl. - śliwa japońska, *Prunus armeniaca* L. - morela zwyczajna) (2011-2013)

Kierownik projektu: **mgr Marek Szymajda**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

6. **Projekt nr 31:** Analiza czynników wpływających na morfogenezę i rizogenezę świdośliwy olcholistnej (*Amelanchier alnifolia* Nutt.) w warunkach in vitro i in vivo (2012-2013) Kierownik projektu: **prof. dr**

**hab. Edward Żurawicz**

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

## **Oddział Warzywnictwa**

1. **Projekt nr 87:** Ocena możliwości wytworzenia nowej puli genowej w

aspekcie występowania dysfunkcji ograniczających męską płodność roślin kapustowatych (2008-2012)

Kierownik projektu: **dr Piotr Kamiński**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

2. **Projekt nr 88:** Analiza potencjału genetycznego nowych form użytkowych kapusty pekińskiej przystosowanych do uprawy proekologicznej w warunkach polskich (2008-2012)

Kierownik projektu: **dr Piotr Kamiński**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

3. **Projekt nr 89:** Poszukiwanie nowych źródeł odporności na mączniaka rzekomego i opracowanie mechanizmu dziedziczenia tej cechy u ogórka (2008-2012)

Kierownik projektu: **mgr Urszula Kłosińska**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

4. **Projekt nr 90:** Tworzenie nowej zmienności genetycznej odporności na niskie temperatury u ogórka (2008-2012)

Kierownik projektu: **dr hab. Elżbieta U. Kozik, prof. IO**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

5. **Projekt nr 91:** Poszukiwanie markerów DNA sprzężonych z cechą odporności na mączniaka rzekomego u ogórka oraz określenie genetycznego zróżnicowania grzyba *Pseudo-peronospora cubensis* (Berk & M.A. Curtis) Rostovzev na terytorium Polski (2008-2012)

Kierownik projektu: **dr Hanna Habdas**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

6. **Projekt nr 94:** Ocena zmienności genetycznej funkcjonalnie męskosterylnych linii pomidora (2008-2012)  
Kierownik projektu: **mgr Marzena Nowakowska**  
[Sprawozdanie za 2011 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2012 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2013 r.](#)
  
7. **Projekt nr 95:** Poszukiwanie nowych źródeł odporności na zarazę ziemniaka u pomidora  
z uwzględnieniem zmian patogeniczności w populacjach *Phytophthora infestans* oraz próby identyfikacji markerów DNA sprzężonych z genami odporności (2008-2012)  
Kierownik projektu: **dr hab. Elżbieta U. Kozik, prof. IO**  
[Sprawozdanie za 2011 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2012 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2013 r.](#)
  
8. **Projekt nr 96:** Wykorzystanie markerów molekularnych w hodowli odpornościowej pomidora na choroby powodowane przez *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (2008-2012)  
Kierownik projektu: **dr Mirosława Staniaszek**  
[Sprawozdanie za 2011 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2012 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2013 r.](#)
  
9. **Projekt nr 97:** Poszukiwanie markerów DNA sprzężonych z genem PS warunkującym funkcjonalną sterylność pomidora, przydatnych w selekcji materiałów hodowlanych (2008-2012)  
Kierownik projektu: **dr Mirosława Staniaszek**  
[Sprawozdanie za 2011 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2012 r.](#)  
[Sprawozdanie za 2013 r.](#)
  
10. **Projekt nr 102:** Otrzymywanie homozygotycznych roślin buraka ćwikłowego z zastosowaniem embriogenezy gametycznej (2008-2012)  
Kierownik projektu: **prof. dr hab. Krystyna Górecka**

[Sprawozdanie za 2011 r.](#)

[Sprawozdanie za 2012 r.](#)

[Sprawozdanie za 2013 r.](#)

[\*\*2010 rok\*\*](#)

[\*\*2009 rok\*\*](#)

[\*\*2008 rok\*\*](#)