

# Projekty finansowane przez NCN



NARODOWE CENTRUM NAUKI

**Nowatorskie podejście do oceny jakości owoców daktylowca (*Phoenix dactylifera* L.) w różnych warunkach przechowywania, z wykorzystaniem innowacyjnych modeli opartych na analizie obrazu i uczeniu maszynowym**

Nazwa programu: POLONEZ BIS 2

Numer projektu: 2022/45/P/NZ9/03904

Kierownik projektu: **dr Younes Noutfia**

Opiekun merytoryczny z IO: **dr hab. Ewa Ropelewska, prof. IO**

Okres realizacji: **01.04.2023 - 31.03.2025**

Nr umowy: UMO 2022/45/P/NZ9/03904

**Wolatilom emitowany przez korzenie truskawki jako czynnik kształtujący behavior pokarmowy larw *Melolontha melolontha***

Nazwa programu: SONATA nr 17

Numer projektu: 2021/43/D/NZ9/02323

Kierownik projektu: **dr Ewa Furmańczyk**

Okres realizacji: **07.07.2022 - 06.07.2025**

Nr umowy: UMO-2021/43/D/NZ9/02323

**Zagrożenie roślin uprawnych przez *Xantomonadaceae* ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych *Xantomonas arboricola* i *Xylella fastidiosa* oraz wektorów**

Nazwa programu: HARMONIA edycja 9

Numer projektu: 2017/26/M/NZ9/01024

Kierownik projektu: **dr Monika Kałużna**

Okres realizacji: **08.05.2018 -07.05.2023**

Nr umowy: UMO-2017/26/M/NZ9/01024

## PROJEKTY ZREALIZOWANE

**Molekularne podstawy patogenezy i taksonomia bakteryjnych i grzybowych patogenów borówki wysokiej**

**(Molecular basis of pathogenesis and taxonomy of bacterial and fungal pathogens of blueberry)**

**Nazwa programu:** OPUS nr 13  
**Numer projektu:** 2017/25/B/NZ9/01565  
**Kierownik projektu:** dr M. Kałużna  
**Okres realizacji:** 19.01.2018 - 18.01.2022  
**Nr umowy:** UMO-2017/25/B/NZ9/01565

**Badania relacji pomiędzy endofitycznym grzybem *Serendipita indica* oraz patogenem *Phytophthora nicotianae* w kontekście poznania potencjalnego mechanizmu biologicznej ochrony roślin uprawnych przed *Phytophthora* spp.**

**Nazwa programu:** MINIATURA nr 5  
**Numer projektu:** 2021/05/X/NZ9/00395  
**Kierownik projektu:** dr Aleksandra Trzewik  
**Okres realizacji:** 02.11.2021 - 01.11.2022

**Analiza zróżnicowania genetycznego nowych w Polsce wirulentnych szczepów *Venturia inaequalis* - sprawcy parcha jabłoni - oraz identyfikacja genów zaangażowanych w procesy patogenezy (2014 - 2017)**

Umowa nr: UMO-2013/09/B/NZ9/02343  
Kierownik projektu: **dr hab. J. Puławska**

**Występowanie, identyfikacja i charakterystyka grzybów, bakterii, wirusów i fitoplazm porażających wiśnie i czereśnie oraz rola owadów w przenoszeniu fitoplazm (2013 - 2016)**

Umowa nr: UMO-2013/08/M/NZ9/00138  
Kierownik projektu: **dr hab. J. Puławska**

**Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów, fitoplazm i bakterii porażających orzech włoski i leszczyne w Polsce(2011 - 2015)**

Umowa nr: UMO-2011/01/B/NZ9/01750  
Kierownik projektu: **dr hab. M. Cieślińska**

**Charakterystyka molekularna izolatów wirusa jamkowatości pnia jabłoni oraz zastosowanie aptamerów do ich wykrywania (2012-2015)**

Umowa nr: UMO-2011/03/B/NZ9/01680  
Kierownik projektu: **dr Beata Komorowska**

**Identyfikacja genów *Erwinia amylovora* włączanych podczas procesu infekcji i rozwoju choroby (zarazy ogniowej) (2013-2016)**

Umowa nr: 2012/05/B/NZ0/03455

Kierownik projektu: **dr hab. Joanna Puławska, prof. IO**

**Charakterystyka molekularna wirusa zielonej pierścieniowej pstrości czereśni (CGRMV) i wirusa rdzawej nekrotycznej pstrości czereśni (CNRMV) oraz opracowanie i ocena przydatności metody HRM do ich wykrywania (2010-2013)**

Umowa nr 1167/B/P01/2010/38

Kierownik projektu: **dr Beata Komorowska**

**Badania nad występowaniem i charakterystyką molekularną fitoplazm porażających jabłoni oraz rolą miodówek w przenoszeniu fitoplazmy proliferacji jabłoni w Polsce (2010-2013)**

Umowa nr 600/N-COST/09/2010/0

Kierownik projektu: **dr hab. Mirosława Cieślińska, prof. IO**

**Odzyskiwanie elagotanin z wybranych ubocznych produktów przetwórstwa owoców**

**z rodziny różowatych (*Rosaceae*) (2011-2013)**

Umowa nr 3601/B/P01/2010/39

Kierownik projektu: **prof. dr hab. inż. Bogusław W. Król** (Politechnika Łódzka, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności)

Wykonawca w IO: **dr Artur Miszczak**

**Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów porażających winorośl uprawną w Polsce (2010-2013)**

Umowa nr 0252/B/P01/2010/39

Kierownik projektu: **mgr Tomasz Golis**

**Regulacja procesów wzrostu, rozwoju i metabolizmu wtórnego u grzybów z rodzaju *Verticillium* i *Alternaria* w warunkach in vitro i in vivo przez gumy wytwarzane w owocach drzew pestkowych (2010-2013)**

Umowa nr 0782/B/P01/2010/39

Kierownik projektu: **dr Elżbieta Węgrzynowicz-Lesiak**

**Odporność mszycy jabłoniowej (*Aphis pomi*) na insektycydy z wybranych grup chemicznych (2011-2014)**

Umowa nr: 7800/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Remigiusz W. Olszak**

**Innowacyjne technologie wykorzystania metabolitów glonów i eliminacji nawozów sztucznych w ekologicznej produkcji roślin energetycznych oraz ochronie środowiska (2011-2014)**

Umowa nr 1029/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Mieczysław Grzesik**

**Rola czynników hormonalnych, środowiskowych i aktywności systemu antyoksydacyjnego w regulacji tworzenia pędów i procesów starzenia pelargonii (*Pelargonium x hortorum* i *Pelargonium x hederæfolium*) in vitro (2011-2014)**

Umowa nr: 7267/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **dr Agnieszka Wojtania**

**Żurawina wielkoowocowa (*Vaccinium macrocarpon* Ait.) - możliwości uprawy w zależności od warunków środowiskowych i modyfikacji agrotechnicznych (2011-2014)**

Umowa nr: 7325/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **dr hab. Eugeniusz Szwonek, prof. IO**

**Ochrona pieczarki *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach przed białą zgnilizną wywoływaną przez grzyb *Mycogone perniciosus* (2011-2014)**

Decyzja Nr 7331/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **dr inż. Joanna Szumigaj-Tarnowska**

**Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów, fitoplazm i bakterii porażających orzech włoski i leszczyne w Polsce (2011-2014)**

Umowa nr UMO-2011/01/B/NZ9/01750

Kierownik projektu: **dr hab. Mirosława Cieślińska, prof. IO**

**Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów porażających rośliny z rodzaju *Sambucus*; opracowanie metod diagnostycznych opartych na analizie kwasów nukleinowych (2009-2013)**

Umowa nr 0883/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr Hanna Berniak**

**Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów porażających rośliny z rodzaju *Sambucus*; opracowanie metod diagnostycznych opartych na**

**analizie kwasów nukleinowych (2009-2012)**

Umowa nr 0883/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr Hanna Berniak**

**Interakcja kwasu jasmonowego (JA) i benzo[1,2,3]tiadiazolo-7-karbotianu S-metylu (BTH),  
w indukowaniu reakcji odpornościowych na patogeny i szkodniki jabłoni (2009-2012)**

Umowa nr 2086/B/P01/2009/37

Kierownik projektu: **dr Wojciech Warabieda**

**Wpływ surowca i technologii produkcji na jakość mętnych soków i półkoncentratów śliwkowych (2010-2011)**

Umowa nr 0263/B/P01/2010/70 IUVENTUS PLUS, MNiSW

Kierownik projektu: **dr Monika Mieszczakowska-Frać**

**Zastosowanie integrowanych metod profilaktyki i zwalczania chorób bakteryjnych**

**wywołanych przez *Pseudomonas* spp., *Pseudomonas tolaasii* i *Janthinobacterium agarici-damnorum* w uprawie *Agaricus bisporis* (Lange) Imbach (2008-2011)**

Umowa nr 3151/B/P01/2008/34

Kierownik projektu: **dr hab. Jan Szymański, prof. IO**

**Patogeniczne grzyby *Cladobotryum* spp. w uprawie pieczarki *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach i możliwości ich zwalczania metodą integrowaną (2009-2012)**

Umowa nr 0909/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr hab. Czesław Ślusarski, prof. IO**

**Opracowanie metody formulacji aktywnych mikroorganizmów do zastosowania w biologicznej ochronie roślin (2009-2012)**

umowa nr 1190/B/P01/2009/37

Kierownik projektu: **dr Magdalena Szczech**

**Porównanie metod otrzymywania podwojonych haploidów marchwi (2009-2011)**

Grant promotorski

Umowa nr N N310079336

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Krystyna Górecka**

**Elicytacja metabolitów wtórnych w grzybni *Fusarium oxysporum* f. *sp. tulipae* (2008-2011)**

Umowa nr 0282/B/P01/2008/34

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Marian Saniewski**

**Opracowanie strategii upraw roślin energetycznych metodami ekologicznymi w warunkach globalnych zmian klimatycznych i środowiskowych (2008-2011)**

Umowa nr 3220/B/P01/2008/35

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Mieczysław Grzesik**

**Zastosowanie szoku termicznego, kondycjonowania oraz wybranych substancji podczas pęcznienia nasion słonecznika zwyczajnego w celu uodpornienia roślin na chłód (2009-2012)**

Umowa nr 0894/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr Krzysztof Górnik**

**Wpływ fluoprimidolu na zużycie wody, nawozów mineralnych oraz na rozwój chorób i szkodników w uprawie chryzantem (2009-2012)**

Umowa nr 0858/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr Anna Pobudkiewicz**

**Ocena przydatności wybranych kompozycji biopolimerowych do ograniczenia patogenów glebowych i kształtowania mikoflory gleby na potrzeby ograniczenia występowania patogenów glebowych (2010-2012)**

Umowa nr N N310 102136

Kierownik projektu: **dr inż. Antoni Niekraszewicz** (Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi)

Podwykonawca w IO: **prof. dr hab. Leszek Orlikowski**