

Wizytówka promotora w Szkole Doktorskiej „AgroBioTech PhD” – rok akademicki 2023-24

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora	Dr hab. Eligio Malusa, prof. IO-PIB
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe promotora	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Dyscyplina naukowa w ramach której realizowany będzie doktorat	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora (e_mail / tel.)	Instytut Ogrodnictwa-PIB, ul. Konstytucji 3-Maja 1/3, 96-100 Skierniewice, Zakład Ochrony Roślin, Pracownia Entomologii tel. +48694506038, e-mail: eligio.malusa@inhort.pl
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora	Zagadnienia ekologicznego sadownictwa, ochrona roślin przy użyciu biopestycydów, holistyczne podejście do zarządzania systemami upraw w szczególności upraw sadowniczych, problemy z ochroną roślin w systemie integrowanej produkcji.
Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat	Praktyki związane z agrobioróżnorodnością dają możliwość pogodzenia rolnictwa ze zrównoważonym rozwojem, a heterogeniczne krajobrazy zwiększają różnorodnością biologiczną i odporność ekosystemów. Przejście na praktyki rolnicze oparte na agrobioróżnorodności wymaga całościowego zrozumienia ekologicznych mechanizmów działających w agroekosystemach na poziomie krajobrazu oraz ich związku z technicznym wymiarem praktyk rolniczych. Praca będzie miała na celu zbadanie wpływu złożoności krajobrazu na usługi ekosystemów nad- i podziemnych w wybranych roślinach sadowniczych. Proponowany temat: Rola krajobrazu w zrównoważonym rozwoju agroekosystemów sadowniczych
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Ukończone studia magisterskie na kierunkach ogrodnictwo, rolnictwo, biologia. Predyspozycje do pracy naukowej, dobra organizacja pracy i ciekawość poznawania zagadnień badawczych. Umiejętność samodzielnego formułowania wniosków. Znajomość zagadnień z zakresu ochrony roślin szczególnie zwalczania szkodników. Sumienność i zaangażowanie, otwartość na prace terenowe.

Osiągnięcia naukowe promotora:

Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe (Jednostka naukowa) - podawane chronologicznie	Mgr – 1987 Università' di Torino - Włochy Dr – 1992, Università' di Torino - Włochy Dr hab. – 2012, Instytut Ogrodnictwa – PIB
---	--

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:	publikacje/patenty max. 10 z ostatnich 3-5 lat ze wskazaniem pkt. oraz IF	<ol style="list-style-type: none"> Malusà E, Vassilev N, Neri D and Xu X (2023) Editorial: Plant root interaction with associated microbiomes to improve plant resiliency and crop biodiversity, volume II. Front. Plant Sci. 14:1143657. doi: 10.3389/fpls.2023.1143657 IF 6.627 Ptaszek, M.; Canfora, L.; Pugliese, M.; Pinzari, F.; Gilardi, G.; Trzcinski, P. and Malusà, E. (2023) Microbial-Based Products to Control Soil-Borne Pathogens: Methods to Improve Efficacy and to Assess Impacts on Microbiome. Microorganisms 2023, 11, 224. https://doi.org/10.3390/microorganisms11010224 IF 4.926 Vassileva M, Mocali S, Canfora L, Malusà E, García del Moral LF, Martos V, Flor-Peregrin E and Vassilev N (2022) Safety Level of Microorganism-Bearing Products Applied in Soil-Plant Systems. Front. Plant Sci. 13:862875 IF 6.627 Malusà, E.; Furmanczyk, E.M.; Tartanus, M.; Brouwer, G.; Parveaud, C.-E.; Warlop, F.; Kelderer, M.; Kienzle, J.; Alcazar Marin, E.; Dekker, T.; et al. (2022) Knowledge Networks in Organic Fruit Production
---	---	--

		<p>across Europe: A Survey Study. Sustainability, 14, 2960. https://doi.org/10.3390/su14052960 IF 2.576</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Mia, M.J.; Furmanczyk, E.M.; Golian, J.; Kwiatkowska, J.; Malusà, E. and Neri, D. Living Mulch with Selected Herbs for Soil Management in Organic Apple Orchards. Horticulturae 2021, 7, 59. https://doi.org/10.3390/horticulturae7030059 IF 2,331 6. Vassilev N, Malusà E, Neri D and Xu X (2021) Editorial: Plant Root Interaction With Associated Microbiomes to Improve Plant Resiliency and Crop Biodiversity. Front. Plant Sci. 12:715676. doi: 10.3389/fpls.2021.715676 IF 6.627 7. Vassilev, N.; Malusà, E. (2021) Special Issue: Microorganisms and Plant Nutrition. Microorganisms, 9, 2571. https://doi.org/10.3390/microorganisms9122571 IF 4.926 8. Manfredini A, Malusà E, Costa C, Pallottino F, Mocali S, Pinzari F and Canfora L (2021) Current Methods, Common Practices, and Perspectives in Tracking and Monitoring Bioinoculants in Soil. Front. Microbiol. 12:698491 IF 6.064 9. Kowalska J, Tyburski J, Matysiak K, Tylkowski B and Malusà E (2020) Field Exploitation of Multiple Functions of Beneficial Microorganisms for Plant Nutrition and Protection: Real Possibility or Just a Hope? Front. Microbiol. 11:1904. doi:10.3389/fmicb.2020.01904 (MNIŚZW 100; IF 4.235) 10. Vassileva M, Flor-Peregrin E, Malusà E and Vassilev N (2020) Towards better understanding of the interactions and efficient application of plant beneficial prebiotics, probiotics, postbiotics and synbiotics. Frontiers in Plant Science 11:1068. doi: 10.3389/fpls.2020.01068 (MNIŚZW 100; IF 4.402)
	<p>projekty/granty (z ostatnich 10 lat)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connections in the landscape. Role of landscape complexity in agroecosystem sustainability (Agrobiconnect) (2023-2025) UE - SusCrop ERA-NET 2. Resilient organic berry cropping systems through enhanced biodiversity and innovative management strategies (ResBerry) (2022-2024) UE - Core Organics Cofund Era-Net 3. Improved bio-inocula and living mulching technologies for integrated management of horticultural crops (BioHortiTech) (2021 – 2024) UE - SusCrop ERA-NET 4. Opracowanie metodyk produkcji ekologicznej dla roślin jagodowych (truskawka i malina), z uwzględnieniem dotychczasowych badań i opracowań oraz dostępnej wiedzy; Opracowanie poradnika ochrony truskawki przed chorobami i szkodnikami (2021) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 5. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej. Opracowanie przewodnika w zakresie rodzaju i sposobu stosowania substancji podstawowych w rolnictwie ekologicznym, z uwzględnieniem dotychczasowych badań i opracowań oraz dostępnej wiedzy (2021) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 6. Twinning Project “EU’s support to capacity building and gradual Union acquis alignment in the phytosanitary sector in BiH” (2020-2023), UE - IPA Program 7. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej. Opracowanie przewodnika w zakresie rodzaju i sposobu stosowania substancji podstawowych w

		<p>rolnictwie ekologicznym, z uwzględnieniem dotychczasowych badań i opracowań oraz dostępnej wiedzy (2020) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Boosting Innovation in organic fruit production through strong knowledge networks (BOFRUITNET) (2019- 2023) UE - Horizon 2020 9. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej. (2019) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 10. Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticulture farming (EXCALIBUR) (2018-2024) UE - Horizon 2020 11. Dynamic sod mulching and use of recycled amendments to increase biodiversity, resilience and sustainability of intensive organic fruit orchards and vineyards (DOMINO) (2018-2021) UE - Core Organics Cofund Era-Net 12. Ekologiczna produkcja owoców - Określenie źródeł i przyczyn obecności substancji niedozwolonych do stosowania w rolnictwie ekologicznym (2018) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 13. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej. (2018) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 14. Ekologiczna produkcja owoców - Określenie źródeł i przyczyn obecności substancji niedozwolonych do stosowania w rolnictwie ekologicznym (2017) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 15. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej (2017) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 16. Twinning Project “Further strengthening of capacities of phytosanitary sector in the fields of plant protection products, plant health and seeds and seedlings, including phytosanitary laboratories and phytosanitary inspections” (2015-2017) UE – IPA Program 17. Sustainable use of chemical fumigants for the control of soil-borne pathogens (2010-2012) UE Life+ 18. Opracowanie innowacyjnych produktów i technologii dla ekologicznej uprawy roślin sadowniczych - EkoTechProdukt. (2009-2015) Innowacyjna Gospodarka 19. Twinning Project “Capacity building for the Ministry of Agriculture in the field of EU third country listing criteria for plants and their fresh products” (2011-2013) UE - IPA Program
--	--	--

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat	<p><u>Zakończone przewody doktorskie:</u> Md Jebu Mia, 2021. Alternative orchard floor management practices in the tree row (promotor pomocniczy – Università Politecnica delle Marche)</p> <p><u>Wszczęte przewody doktorskie:</u> Artur Kowalski, 2023. Wpływ stosowania obniżonych dawek nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie na wzrost, odżywienie i plon ogórka oraz pomidora (promotor)</p> <p><u>Rozprawy doktorskie w Szkołach Doktorskich:</u> Gerard Podedworny, 2022. Innowacyjne systemy zarządzania ekologicznymi plantacjami wybranych roślin jagodowych jako wsparcie ich ochrony przed szkodnikami poprzez zwiększanie bioróżnorodności (promotor)</p>
---	---

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat	<p><u>Zakończone przewody doktorskie: (-)</u></p> <p><u>Wszczęte przewody doktorskie: (-)</u></p> <p><u>Rozprawy doktorskie w Szkołach Doktorskich:</u> Gerard Podedworny, 2022. Innowacyjne systemy zarządzania ekologicznymi plantacjami wybranych roślin jagodowych jako wsparcie ich ochrony przed szkodnikami poprzez zwiększanie bioróżnorodności (promotor pomocniczy)</p>
---	--