Wizytówka promotora w Szkole Doktorskiej AgroBioTech PhD – rok akad. 2021-22

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora	**Dr hab. Eligio Malusa, prof. IO-PIB**
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane Kontaktowe promotora	Instytut Ogrodnictwa-PIB, Zakład Ochrony Roślin, ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice, tel. +48694506038, e-mail: eligio.malusa@inhort.pl
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora	Odżywianie roślin (fizjologia niedoboru fosforu, opracowywanie nowych nawozów organicznych i mikrobiologicznych, stosowanie i formulacja bionawozów) oraz ochrona roślin biopestycydami, głównie do szkodników glebowy, stosowani w rolnictwie ekologicznym i integrowanej produkcji, w szczególności do upraw sadowniczych.
Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat	**Mikrobiologicznie wzbogacone nawozy mineralne w uprawach pomidorów i ogórków: ocena fizjologiczna i agronomiczna**
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. Sumienność i zaangażowanie.

Osiągniecia naukowe promotora

Stopnie i tytuły naukowe podawane chronologicznie	Mgr – 1987 Universita' di Torino - Włochy Dr – 1992, Universita' di Torino - Włochy Dr hab. – 2012, IO

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:	Publikacje /patenty max. 10 z ostatnich trzech lat ze wskazaniem pkt. wg MNiSzW oraz IF	1. Tartanus M., Furmanczyk E.M., Canfora L., Pinzari F., Tkaczuk C., Majchrowska-Safaryan A. **and Malusá E**. Biocontrol of Melolontha spp. Grubs in Organic Strawberry Plantations by Entomopathogenic Fungi as Affected by Environmental and Metabolic Factors and the Interaction with Soil Microbial Biodiversity. Insects 2021, 12, 127. https://doi.org/10.3390/insects12020127 (MNiSzW 100; I.F. 2.20) 2. **Malusá, E.**, Tartanus, M., Danelski, W., Miszczak A., Szustakowska E., Kicińska J., Furmanczyk E.M. (2020). Monitoring of DDT in Agricultural Soils under Organic Farming in Poland and the Risk of Crop Contamination. Environmental Management 66, 916–929. https://doi.org/10.1007/s00267-020-01347-9 (MNiSzW 100; IF 2.561) 3. **Malusá E.**, Tartanus M., Furmanczyk E.M., Łabanowska B.H. (2020) Holistic approach to control Melolontha spp. in organic strawberry plantations. Organic Agriculture https://doi.org/10.1007/s13165-020-00295-2 (MNiSzW 40) 4. Vassileva M, **Malusá E.**, Eichler-Löbermann B. and Nikolay Vassilev (2020). Aspegillus terreus: From Soil to Industry and Back. Microorganisms, 8, 1655; doi:10.3390/microorganisms8111655 (MNiSzW 20; IF 4.167) 5. Kowalska J, Tyburski J, Matysiak K, Tylkowski B and **Malusá 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 (MNiSzW 100; IF 4.235) 6. 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 (MNiSzW 100; IF 4.402) 7. Vassilev N., Vassileva M., Martos V., Garcia Del Moral L.F., Kowalska J., Tylkowski B. and **Malusà E.** (2020) Formulation of microbial inoculants by encapsulation in natural polysaccharides: Focus on beneficial properties of carrier additives and derivates. Frontiers in Plant Science, 11:270. doi: 10.3389/fpls.2020.00270 (MNiSzW 100; IF 4.402) 8. Russo F, Ceci A, Pinzari F, Siciliano A, Guida M, **Malusà E**, Tartanus M, Miszczak A, Maggi O, Persiani AM. 2019. Bioremediation of dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)-contaminated agricultural soils: potential of two autochthonous saprotrophic fungal strains. Appl Environ Microbiol 85:e01720-19 DOI:10.1128/AEM.01720-19 (MNiSzW 100; IF 4.110)

		9. Canfora L., Abu-Samra N., Tartanus M., Łabanowska B. H., Benedetti A., Pinzari F. and **E. Malusà** (2017) Co-inoculum of Beauveria brongniartii and B. bassiana shows in vitro different metabolic behaviour in comparison to single inoculums. Scientific Reports 7:13102 DOI:10.1038/s41598-017-12700-0 (MNiSzW 140; IF 4.011) 10. Vassilev N., **Malusà E.,** Reyes Requena A., Martos V., López A., Maksimovic I., Vassileva M. 2017. Potential application of glycerol in the production of plant beneficial microorganisms. J Ind Microbiol Biotechnol 44:735-743 DOI 10.1007/s10295-016-1810-2 (MNiSzW 100; I.F. 2.745)
	projekty/granty (z ostatnich 10 lat)	1. Improved bio-inocula and living mulching technologies for integrated management of horticultural crops (BioHortiTech) (2021 – 2024) UE -SusCrop ERA-NET 2. 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 3. 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 4. Twinning Project “EU’s support to capacity building and gradual Union acquis alignment in the phytosanitary sector in BiH” (2020-2023), UE - IPA Program 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 (2020) MRiRW -Rolnictwo Ekologiczne 6. Boosting Innovation in organic fruit production through strong knowledge networks (BOFRUITNET) (2019- 2023) UE - Horizon 2020 7. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej. (2019) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 8. Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticulture farming (EXCALIBUR) (2018-2024) UE - Horizon 2020 9. 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 10. Ekologiczna produkcja owoców - Określenie źródeł i przyczyn obecności substancji niedozwolonych do stosowania w rolnictwie ekologicznym (2018) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 11. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej. (2018) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 12. Ekologiczna produkcja owoców - Określenie źródeł i przyczyn obecności substancji niedozwolonych do stosowania w rolnictwie ekologicznym (2017) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 13. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej (2017) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne 14. 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 15. Sustainable use of chemical fumigants for the control of soil-borne pathogens (2010-2012) UE Life+ 16. Opracowanie innowacyjnych produktów i technologii dla ekologicznej uprawy roślin sadowniczych - EkoTechProdukt. (2009-2015) Innowacyina Gospodarka 17. 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