

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora pomocniczego	<b>Dr Małgorzata Tartanus</b>
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe promotora pomocniczego	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Dyscyplina naukowa w ramach której realizowany będzie doktorat	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora pomocniczego (e_mail / tel.)	Instytut Ogrodnictwa-PIB, ul. Konstytucji 3-Maja 1/3, 96-100 Skierniewice, Zakład Ochrony Roślin, Pracownia Entomologii tel. +48602583167, e-mail: <a href="mailto:malgorzata.tartanus@inhort.pl">malgorzata.tartanus@inhort.pl</a>
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora pomocniczego	Biologia, ekologia i identyfikacja organizmów szkodliwych i fauny pożytecznej. Występowanie i rozprzestrzenianie się szkodników. Zagadnienia związane z ochroną roślin szczególnie w systemach ekologicznie integrowanym. Wizualizacja danych
<b>Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat</b>	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: <b>Rola krajobrazu w zrównoważonym rozwoju agroekosystemów sadowniczych</b>
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 pomocniczego:

Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe (Jednostka naukowa) - podawane chronologicznie	<i>Mgr – 2009, Uniwersytet Łódzki</i> <i>Dr – 2014, Instytut Ogrodnictwa – PIB, Skierniewice</i> <i>Dr hab. –</i> <i>Profesor –</i>
---	--

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora pomocniczego:	publikacje/patenty max. 10 z ostatnich 3-5 lat ze wskazaniem pkt. oraz IF	<ol style="list-style-type: none"> <li>Canfora L, <b>Tartanus M</b>, Manfredini A, Tkaczuk C, Majchrowska-Safaryan A and Malusà E (2023) The impact of Beauveria species bioinocula on the soil microbial community structure in organic strawberry plantations. <i>Front. Microbiol.</i> 13:1073386. doi: 10.3389/fmicb.2022.1073386</li> <li>Furmanczyk, E.M.; Parveaud, C.-E.; Jacquot, M.; Warlop, F.; Kienzle, J.; Kelderer, M.; Vargas, A.M.; Friedli, M.; Boutry, C.; <b>Tartanus, M.</b>; Brouwer G. and Malusà E. (2022) An Overview of Pest and Disease Occurrence in Organic Pome Fruit Orchards in Europe and on the Implementation of Practices for Their Control. <i>Agriculture</i> 12, 2136. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture12122136">https://doi.org/10.3390/agriculture12122136</a></li> <li>Malusà, E.; Furmanczyk, E.M.; <b>Tartanus, M.</b>; 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 across Europe: A Survey Study. <i>Sustainability</i>, 14, 2960. <a href="https://doi.org/10.3390/su14052960">https://doi.org/10.3390/su14052960</a></li> <li><b>Tartanus M.</b>, Furmanczyk E.M., Canfora L., Pinzari F., Tkaczuk C., Majchrowska-Safaryan A. and Malusà E. (2021). Biocontrol of <i>Melolontha</i> spp. Grubs in Organic Strawberry Plantations by</li> </ol>
--	---	--

		<p>Entomopathogenic Fungi as Affected by Environmental and Metabolic Factors and the Interaction with Soil Microbial Biodiversity. <i>Insects</i> 2021, 12, 127. <a href="https://doi.org/10.3390/insects12020127">https://doi.org/10.3390/insects12020127</a> (MNiSzW 100; I.F. 2.20)</p> <p>5. Malusá, E., <b>Tartanus, M.</b>, 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. <i>Environmental Management</i> 66, 916–929. <a href="https://doi.org/10.1007/s00267-020-01347-9">https://doi.org/10.1007/s00267-020-01347-9</a> (MNiSzW 100; IF 2.561)</p> <p>6. Malusá E., <b>Tartanus M.</b>, Furmanczyk E.M., Łabanowska B.H. (2020) Holistic approach to control <i>Melolontha</i> spp. in organic strawberry plantations. <i>Organic Agriculture</i> <a href="https://doi.org/10.1007/s13165-020-00295-2">https://doi.org/10.1007/s13165-020-00295-2</a> (MNiSzW 40)</p> <p>7. Furmanczyk, E.M., <b>Tartanus, M.</b>, Józwiak, Z.B., &amp; Malusá, E. (2021). SOIL-INSECT toolbox: A new chamber for analysing the behaviour of herbivorous insects and tri-trophic interactions in soil. <i>Eur. J. Entomol.</i>, 118, Article 200-209. <a href="https://doi.org/10.14411/eje.2021.021">https://doi.org/10.14411/eje.2021.021</a></p> <p>8. Russo F, Ceci A, Pinzari F, Siciliano A, Guida M, Malusá E, <b>Tartanus M</b>, Miszczak A, Maggi O, Persiani AM. 2019. Bioremediation of dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)-contaminated agricultural soils: potential of two autochthonous saprotrophic fungal strains. <i>Appl Environ Microbiol</i> 85:e01720-19 DOI:10.1128/AEM.01720-19 (MNiSzW 100; IF 4.110)</p> <p>9. Tartanus M., Danelski W., Rozpara E., and Malusa E., 2019 Possibility limiting the number of black cherry aphid <i>Myzus cerasi</i> (F.) in organic cultivation n of sweet cherry (Możliwości organiczania liczebności mszycy czereśniowej <i>Myzus cerasi</i> (F.) w ekologicznej uprawie czereśni). <i>Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering</i>, Vol. 64(4): 7-13. (Wykaz MNiSW 2021 = 20 pkt.)</p> <p>10. Malusá E., Tartanus M., Soika G., 2019. Monitoring and possibilities of controlling nematodes and fruit damaging pests of <i>Rosa</i> spp. with microbial-derived products. <i>Journal of Plant Protection Research</i>, Vol. 59, No. 3: 334–340. (Wykaz MNiSW 2019 = 40 pkt)</p>
	<p>projekty/granty (z ostatnich 10 lat)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connections in the landscape. Role of landscape complexity in agroecosystem sustainability (Agrobiocconnect) (2023-2025) UE - SusCrop ERA-NET</li> <li>2. Wsparcie dla projektów demonstracyjnych i działań informacyjnych, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020. Finansowanie AR i MR 2022-2024</li> <li>3. Resilient organic berry cropping systems through enhanced biodiversity and innovative management strategies (ResBerry) (2022-2024) UE - Core Organics Cofund Era-Net</li> <li>4. Improved bio-inocula and living mulching technologies for integrated management of horticultural crops (BioHortiTech) (2021 – 2024) UE - SusCrop ERA-NET</li> <li>5. 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</li> <li>6. 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</li> </ol>

		<p>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 rolnictwie ekologicznym, z uwzględnieniem dotychczasowych badań i opracowań oraz dostępnej wiedzy (2020) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne</p> <p>8. Integrowana ochrona roślin. Cz. I SIWZ Kraj, Cz.II. SIWZ Mazowsze. Finansowanie AR i MR. 2020-2021</p> <p>9. Boosting Innovation in organic fruit production through strong knowledge networks (BOFRUITNET) (2019- 2023) UE - Horizon 2020</p> <p>10. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej. (2019) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne</p> <p>11. Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticulture farming (EXCALIBUR) (2018-2024) UE - Horizon 2020</p> <p>12. 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</p> <p>13. Ekologiczna produkcja owoców - Określenie źródeł i przyczyn obecności substancji niedozwolonych do stosowania w rolnictwie ekologicznym (2018) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne</p> <p>14. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej. (2018) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne</p> <p>15. Ekologiczna produkcja owoców - Określenie źródeł i przyczyn obecności substancji niedozwolonych do stosowania w rolnictwie ekologicznym (2017) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne</p> <p>16. Badania i ocena substancji podstawowych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych w uprawie ekologicznej (2017) MRiRW - Rolnictwo Ekologiczne</p>
--	--	--

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