

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Małgorzata Kielkiewicz-Szaniawska, prof. dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1981 - stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa 2003 - stopień doktora habilitowanego w zakresie rolnictwa 2006 – profesor nadzw. SGGW 2019 – tytuł profesora nauk rolniczych
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Barczak-Brzyżek A.K., Kielkiewicz M., Gawroński P., Kot K., Filipecki M., Karpińska B. 2017. Cross-talk between high light stress and plant defence to the two-spotted spider mite in Arabidopsis thaliana. <i>Experimental and Apply Acarology</i> 73: 177–189 Barczak-Brzyżek A., Kielkiewicz M., Górecka M., Kot K., Karpińska B., Filipecki M. 2017. Abscisic Acid Insensitive 4 transcription factor is an important player in the response of Arabidopsis thaliana to two-spotted spider mite (Tetranychus urticae) feeding. <i>Experimental and Apply Acarology</i> 73: 317–326 Kielkiewicz M., Barczak-Brzyżek A., Karpińska B., Filipecki M. 2019. Unravelling the Complexity of Plant Defense Induced by a Simultaneous and Sequential Mite and Aphid Infestation. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 20(4): 806 Dancewicz K., Słazak B., Kielkiewicz M., Kapusta M., Bohdanowicz J., Gabryś B. 2020. Behavioral and physiological effects of Viola spp. cyclotides on Myzus persicae (Sulz.). <i>Journal of Insect Physiology</i> 122 Sady E.A., Kielkiewicz M., Kozłowski M.W. 2020. The rose flea beetle (Luperomorpha xanthodera, Coleoptera: Chrysomelidae), an alien species in central Poland – from an episodic occurrence in an established population. <i>Journal of Plant Protection Research</i> 60 (1): 86-97 Słazak B., Jędrzejska A., Badyra B., Sybilska A., Lewandowski M., Kozak M., Kapusta M., Shariatgorji R., Nilsson A., Andrén P.E., Göransson U., Kielkiewicz M. 2022. The involvement of cyclotides in mutual interactions of violets and the two-spotted spider mite. <i>Scientific Reports</i> 12: 1914
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	mgr inż. Monika Godzina-Sawczuk – obrona rozprawy doktorskiej – 18 grudnia 2013; nadanie stopnia doktora – 08 stycznia 2014 mgr inż. Anna Dworak - obrona rozprawy doktorskiej – 12 lipca 2016; nadanie stopnia doktora – 28 września 2016 mgr inż. Krzysztof Kołątaj – obrona rozprawy doktorskiej – 12 stycznia 2023
Dorobek projektowy/grantowy (z	- Projekt badawczy własny (NN310038338) finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) pt: Potencjał

ostatnich 10 lat)	<p>anty-oksydacyjny roślin kukurydzy w odpowiedzi na stres suszy i żerowanie szkodnika: podobieństwa i różnice” (2010-2013) — Kierownik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt „Warsaw Plant Health Initiative” (akronim – WULS Plant Health) - realizowany w ramach EU 7th Framework Programme FP7-REGPOT-2011-1-286093 (01.11.2011 – 31.10.2015) - Wykonawca w Work Package 2 (WP2): „Upgrade of Entomology Research Teams” i Kierownik grupy: „Improved Plant Resistance” - Projekt NCN SONATA 13 (2017/26/D/NZ8/00658) pt: Jak fiołek wonny (<i>Viola odorata</i> L.) broni się przed patogenami i szkodnikami - cyklotydy jako rodzaj roślinnego układu odpornościowego? (02.07.2018-2020) – Wykonawca - Projekt NCN OPUS 17 (2019/33/B/NZ9/01305) pt: Wykorzystanie naturalnej zmienności do identyfikacji genów przydatnych w hodowli odpornościowej na przędziorki (18.02.2020-2023) - Wykonawca
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Stawonogi jako wektory odgrywają kluczową rolę w rozprzestrzenianiu się wielu wirusowych chorób roślin. Proces przenoszenia wirusów uwarunkowany jest od wielowarstwowych interakcji w trójtroficznym układzie wirus-wektor-roślina. Interakcje te obejmują m.in. mechanizmy przenoszenia wirusa, a także manipulacji gospodarzem, jak i samym wektorem. Stabilność tych oddziaływań gwarantuje rozprzestrzenianie się wirusów w środowisku, dopóki jeden lub więcej z czynników nie ulegnie zmianom, bądź to w wyniku zmian ewolucyjnych, lub zewnętrznej interwencji w układ. O ile interakcje wirus-wektor-roślina są intensywnie badane od dekad w przypadku owadów, niewiele jest prac dotyczy szpecieli jako wektorów.</p> <p>Szpeciele (Acariformes: Eriophyoidea) są jednymi z najmniejszych taksonów roztoczy. Te obligatoryjne fitofagi żerują na wszystkich częściach roślin z wyjątkiem korzeni. Oprócz bezpośredniej szkodliwości, szpeciele odpowiedzialne są za przenoszenie co najmniej 30 opisanych wirusów, należących głównie do rodzaju Emaravirus (rodzina Fimoviridae, rząd Bunyavirales). Poznanie interakcji zachodzących pomiędzy wirusami, szpecielami i roślinami żywicielskimi może mieć kluczowe znaczenie nie tylko dla pogłębienia wiedzy na temat infekcji wirusowych, ale także dla opracowania skutecznych strategii ochrony.</p> <p>Celem planowanych badań będzie określenie wpływu wybranych wirusów na rozwój populacji wektorów, należących do nadrodziny szpecieli. Zadaniem doktoranta/doktorantki będzie uzyskanie odpowiedzi, czy infekcja wirusowa rośliny żywicielskiej ma wpływ na biologię wektora oraz jak zmiany zachodzące w zainfekowanej roślinie wpływają na rozwój populacji wektora. W ramach niniejszych badań zostanie stworzony system badawczy obejmujący trzy gatunki szpecieli będących wektorami wirusów należących do różnych grup taksonomicznych, a następnie określone zostaną współczynniki wzrostu liczebności populacji oraz parametry rozwojowe i reprodukcyjne poszczególnych gatunków na zainfekowanych i wolnych od wirusów roślinach żywicielskich.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Nauk Ogrodniczych</p> <p>malgorzata_kielkiewicz@sggw.edu.pl</p> <p>22 59 321 42</p>

