

Olsztyn, 10. 03. 2018

Prof. dr hab. Marian Wiwart
Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
w Olsztynie

OCENA

całokształtu działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej Pani doktor habilitowanej Jadwigi Śliwki z Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Państwowego Instytutu Badawczego w Radzikowie, Oddziału w Młochowie, w związku z wszczęciem przez Radę Naukową tego Instytutu postępowania o nadanie tytułu profesora.

Ocenę wykonano w związku decyzją Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dn. 08. 01. 2018r., Nr BCK- III- K-8575/2017

Dane ogólne – przebieg pracy zawodowej

Dr hab. Jadwiga Śliwka urodziła się 03 listopada 1977r. w Katowicach. W roku 2001 ukończyła studia na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie na kierunku biologia, broniąc pracę magisterską pt. „Izoformy oksydoreduktazy ferredoksyna: NADP+” wykonaną pod kierunkiem prof. dr. hab. S. Więckowskiego.

W tym samym roku podjęła pracę zawodową na etacie stażysty w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie Oddział w Młochowie, gdzie następnie zatrudniona była kolejno jako inżynier, asystent i adiunkt. Na podstawie rozprawy zatytułowanej „Charakterystyka odporności na *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary liści i bulw ziemniaka w wybranych populacjach diploidalnych mieszańców *Solanum tuberosum* L.”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr. hab. W. Marczewskiego, Kandydatka uzyskała w roku 2005 stopień doktora nauk rolniczych w zakresie agronomii, nadany uchwałą Rady Naukowej Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin i w roku 2006 zatrudniona została na etacie adiunkta. W roku 2013, na podstawie dorobku naukowego i osiągnięcia naukowego pod tytułem „Identyfikacja i charakterystyka ekspresji genów odporności na *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary oraz ich wykorzystanie w hodowli ziemniaka uprawnego *Solanum tuberosum* L.”, uzyskała stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie agronomii, nadany uchwałą Rady Naukowej Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin –

Państwowego Instytutu Badawczego. Od roku 2014 pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego IHAR-PIB.

Działalność naukowo-badawcza

Dorobek naukowy, jakim legitymuje się dr hab. Jadwiga Śliwka, świadczy o tym, że jest Ona w pełni dojrzałym, samodzielnym pracownikiem naukowym. Na dzień sporządzenia niniejszej oceny, sumaryczny IF (dla lat opublikowania prac) wszystkich publikacji oryginalnych wynosi 74.605, a wartość punktowa całego dorobku, według punktacji MNiSW, zamyka się liczbą 992.5. Łączna liczba prac Kandydatki indeksowanych w bazie Web of Science Core Collection wynosi 28, przy liczbie cytowań 375 i wartości indeksu h równej 10. Liczba autocytowań wynosi 61, co stanowi jedynie nieco ponad 16% wszystkich cytowań. Spośród 28 indeksowanych prac, 17 (czyli blisko 61%) zostało opublikowanych w czasopismach z najwyższego kwartyłu (Q1) dla kategorii Agronomy według JCR, co stanowi najlepszą rekomendację wysokiego poziomu badań i dużej wartości uzyskanych wyników. W 10 pracach, z czego w 3 po habilitacji, Kandydatka była pierwszym autorem. Od roku 2013, w którym Kandydatka uzyskała stopień doktora habilitowanego, opublikowanych zostało 18 prac (64.3%). **Dane te bezspornie wskazują, że po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego Kandydatka znacząco powiększyła swój dorobek naukowy. Z pełnym przekonaniem stwierdzam, że dr hab. Jadwiga Śliwka posiada osiągnięcia naukowe znacznie przekraczające wymagania stawiane w postępowaniu habilitacyjnym.** Kandydatka aktywnie uczestniczyła w 35 konferencjach krajowych i zagranicznych, wielokrotnie wygłaszając referaty lub wykłady. Potwierdza to dużą aktywność naukową dr hab. J. Śliwki a zarazem świadczy o rozumieniu potrzeby i umiejętności promowania na bieżąco swych osiągnięć naukowo badawczych na szerszym forum naukowym. Oryginalne prace twórcze Jej współautorstwa, opublikowane były między innymi w takich czasopismach jak: Euphytica, American Journal of Potato Research, European Journal of Plant Pathology, Phytopathology, Plant Cell Reports, Fungal Ecology, Breeding Science, Theoretical and Applied Genetics, Molecular Breeding, Plant Pathology, Journal of Plant Physiology, Plant Journal, BMC Genetics, Journal of Applied Genetics, Molecular Plant-Microbe Interactions, Plant Breeding, Cellular & Molecular Biology Letters.

W latach 2002 – 2012 Kandydatka uczestniczyła w dziewięciu kursach zagranicznych i krajowych. Dr hab. J. Śliwka brała ponadto udział w sześciu programach europejskich, czego

efektem było nawiązanie szerokiej współpracy z ośrodkami zagranicznymi. Kandydatka odbyła **cztery zagraniczne staże** naukowe (Wielka Brytania, Uniwersytet Walijski w Bangor, stypendium w ramach programu Socrates - 15.01.-15.07. 2000; Niemcy, Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, staż naukowy w ramach realizacji projektu PBZ/KBN/029/P06/2000: „Poznanie położenia chromosomowego genów warunkujących odporność na *Phytophthora infestans* w naci i bulwach ziemniaka” - 02.11.2002-30.04.2003 oraz 15.11.2003-14.05.2004); Holandia, Uniwersytet w Wageningen, staż Bioexploit training fellowship - 22.04.07-14.08.07; oraz **dwie zagraniczne wizyty studyjne** (Wielka Brytania, Scottish Crop Research Institute, pobyt w celu wykonania charakterystyki polskich izolatów *Phytophthora infestans* z zastosowaniem markerów SSR - 09-20.01.2006; Wielka Brytania, Muzeum Historii Naturalnej w Londynie, wizyta studyjna w ramach projektu "Identity validation of *Solanum* accessions used as sources of important traits in potato breeding" (GB-TAF-5702) finansowanego przez program Synthesys European Community Research Infrastructure Action (FP7 Integrating Activities Programme) - 9-29.10.2016. Ten rodzaj aktywności Kandydatki oceniam szczególnie wysoko.

Kandydatka wykonywała również recenzje wniosków dla NCBiR (program LIDER oraz projekt realizowany w ramach Poddziałania 1.3.1 i Działania 1.4 POIG) i MNiSW (Iuventus Plus). Legitymuje się ponadto współpracą z sektorem gospodarczym – dwukrotnie wykonywała ekspertyzy zdrowotności dla firm zajmujących się obrotem ziemniaka.

Zainteresowania naukowo-badawcze Kandydatki od początku jej rozwoju naukowego dotyczyły i dotyczą przede wszystkim problematyki związanej z uwarunkowaniem odporności ziemniaka na *Phytophthora infestans*, sprawcę zarazy ziemniaka, najgroźniejszej w naszym kraju choroby tej rośliny.

Wykonane w ramach pracy doktorskiej badania dotyczyły mapowania pochodzącego z *Solanum phureja* genu *Rpi-phu1*, warunkującego odporność na *P. infestans*, zlokalizowanego na chromosomie IX genomu ziemniaka oraz *loci* ilościowych warunkujących odporność a pochodzących z *S. verrucosum* i *S. microdontum*. W dwóch populacjach mapujących oceniano odporność liści i bulw ziemniaka na *P. infestans* a także długość okresu wegetacji, badając związek odporności ze wczesnością ziemniaka. Część doświadczeń wykonano w Max Planck Institute for Plant Breeding Research w Kolonii. Na istotne znaczenie uzyskanych wyników wskazuje wyróżnienie rozprawy doktorskiej Kandydatki nagrodą Prezesa Rady Ministrów RP.

Najważniejsze, po uzyskaniu stopnia doktora, działania Kandydatki dotyczyły genów odporności na *P. infestans* na różnych etapach ich wprowadzania do hodowli ziemniaka i obejmowały: identyfikację nowych genów *R*: *Rpi-mch1* i *Rpi-rzc1*, selekcję zaawansowanych linii hodowlanych z genem *Rpi-phi1* przy wykorzystaniu markerów molekularnych, charakterystykę ekspresji genu *Rpi-phi1* w liniach ziemniaka o zróżnicowanym tle genetycznym i w różnych stadiach rozwoju roślin oraz charakterystykę funkcjonalną efektora, który powoduje aktywację produktu genu odporności *R4* na *P. infestans*. Najbardziej wymiernym wynikiem tych prac był cykl 5 publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe w rozumieniu art. 16 ust. 2 ustawy pod tytułem „Identyfikacja i charakterystyka ekspresji genów odporności na *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary oraz ich wykorzystanie w hodowli ziemniaka uprawnego *Solanum tuberosum* L.” Osiągnięcie to, wraz z uzyskanym wcześniej pozostałym dorobkiem naukowym, stanowiło podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Gen *Rpi-mch1* został zidentyfikowany w *Solanum × michoacanum*, diploidalnym gatunku spokrewnionym z ziemniakiem, lecz niekrzyżującym się z nim z powodu niekompatybilnej ploidalności bielma. Gen *Rpi-mch1* został zlokalizowany na chromosomie VII genomu ziemniaka. Marker C2_At1g53670 jest położony w odległości 6.3 cM od tego genu i można mu przypisać ponad 80% zmienności obserwowanej w wynikach testów odporności. Gen *Rpi-mch1* nie może zostać przeniesiony bezpośrednio do puli genetycznej ziemniaka przez krzyżowanie, jednak można go wykorzystać w hodowli innymi drogami, jak np. hybrydyzacja somatyczna. Gen *Rpi-rzc1* pochodzący z *S. ruiz-ceballosii* to drugi gen odporności na *P. infestans* zmapowany przy użyciu markerów DArT. Gen ten występuje w gatunku *S. sparsipilum* krzyżującym się z ziemniakiem uprawnym a zmapowany został na chromosomie X genomu ziemniaka, zaś najbliższy położony marker molekularny T1521 jest oddalony od niego o 6,1 cM. W tym *locus* zostały już wcześniej zmapowane dwa geny odporności na *P. infestans* pochodzące z *S. berthaultii* oraz odporność ilościowa z *S. sparsipilum*.

Kandydatka uczestniczyła również w badaniach nad kolejnym z genów odpornościowych, *Rpi-phi1*, który został przeniesiony na poziom tetraploidalny i w wyselekcjonowanych liniach przekazany do spółki hodowlanej Zamarte Hodowla Ziemniaka Sp. z o.o. do wykorzystania w programach hodowlanych, przy użyciu markera GP94 jako narzędzia selekcyjnego. Przydatność tego markera do selekcji osobników z genem *Rpi-phi1* wykazano w dwóch segregujących populacjach diploidalnych oraz populacji tetraploidalnej,

w których oceniano odporność na *P. infestans* w testach listkowych i genotyp pod względem obecności markera.

Po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego Kandydatka skoncentrowała się przede wszystkim na badaniach struktury polskich populacji ważnych patogenów ziemniaka: *P. infestans* i *Fusarium* spp. Uzyskane przez Nią wyniki dostarczają nowej wiedzy zarówno o charakterze podstawowym (lepsze zrozumienie interakcji roślina patogen, określenie czynników wpływających na strukturę populacji) oraz aplikacyjnym (określenie proporcji izolatów *P. infestans* wrażliwych na metalaksyl, substancję aktywną niektórych fungicydów stosowanych w zwalczaniu zarazy ziemniaka oraz określenie potencjalnej toksynotwórczości izolatów *Fusarium* spp. pochodzących z ziemniaka). Uzyskane przez Kandydatkę wyniki wskazują, że polska populacja *P. infestans* jest bardzo zróżnicowana i że zachodzi w niej rozmnażanie płciowe. Zróżnicowanie oceniano przy użyciu takich markerów fenotypowych jak typ kojarzeniowy, odporność na metalaksyl i wirulencja. Wykorzystano także 14 markerów SSR i markery haplotypu mitochondrialnego. W dalszej kolejności w okresie trzech lat zebrano 365 izolatów *P. infestans* pochodzących z trzech regionów o zróżnicowanym typie upraw ziemniaka: regionu Młochowa (głównie uprawy intensywnie chronione, wysokonakładowe na potrzeby przemysłu przetwórczego), regionu Boguchwały (głównie drobne gospodarstwa, ogródki przydomowe i pole doświadczalne IHAR-PIB czyli uprawy z reguły niewystarczająco chronione chemicznie lub niechronione) i regionu siedleckiego (plantacje ekologiczne i uprawy odmian skrobiowych, które nie wymagają szczególnie intensywnej ochrony chemicznej). Uzyskane wyniki pozwoliły na stwierdzenie, że wskutek stosowania intensywnej ochrony chemicznej struktura populacji *P. infestans* zmienia się, gdyż dochodzi do szybkiej selekcji i rozprzestrzeniania się dobrze przystosowanych linii klonalnych patogenu odpornych na fungicydy. W wyniku testowania wirulencji badanych izolatów *P. infestans* odnotowano, że najszerszym spektrum odporności charakteryzowały się linie ziemniaka wyposażone w geny *Rpi-phu1* i *Rpi-rzc1*, co czyni z nich szczególnie cenny materiał hodowlany. W polskiej populacji *P. infestans* zidentyfikowano jednak nieliczne izolaty zdolne do porażenia roślin posiadających gen *Rpi-phu1*. Ekspresja tego genu pozostaje na stałym poziomie, jeśli roślina jest atakowana przez awirulentny izolat *P. infestans*. Po kontakcie z izolatem wirulentnym ekspresja genu *Rpi-phu1* rośnie do piątego dnia eksperymentu, mimo rozwijającej się plamy chorobowej. W warunkach polowych wzrost ekspresji genu odporności może wpłynąć na przebieg interakcji i być może powstrzymać rozwój

infekcji. Ekspresja efektora *P. infestans*, *Avr-vnt1*, u izolatów wirulentnych była wyłączana w dwóch pierwszych dniach po inokulacji jedynie u roślin posiadających gen *Rpi-phu1*, co pozwalało uniknąć rozpoznania przez produkt tego genu. Jednak na roślinach bez genu *Rpi-phu1*, ekspresja efektora była wykrywana przez cały czas interakcji, co może świadczyć o istotnej roli, jaką ten efektor pełni podczas infekcji.

Kolejnym obiektem badań Kandydatki była sucha zgnilizna bulw ziemniaka. Badania nad tą ciągle jednak słabo poznaną chorobą, prowadzono na materiale badawczym zebrany z różnych przechowalni ziemniaka w Polsce. Tradycyjne oznaczenie gatunków rodzaju *Fusarium* przy użyciu kryterium morfologicznego jest trudne, dlatego wykorzystano tu sekwencje nukleotydowe ITS, *translation elongation factor 1- α* (TEF) i *β -tubuliny*. Zidentyfikowano łącznie 12 gatunków, przy czym dominowały: *F. oxysporum* (45 % izolatów), *F. avenaceum* (12.1 %), *F. solani* (10.7 %) i *F. sambucinum* (7.4 %). Określono ponadto potencjalną toksynotwórczość uzyskanych izolatów przy użyciu specyficznych markerów PCR. Izolaty najczęściej spotykanego gatunku, *F. oxysporum*, w testach laboratoryjnych nie porażały bulw ziemniaka, co może świadczyć o tym, że jest to patogen wtórny.

Po zapoznaniu się z całym dorobkiem naukowym dr hab. Jadwigi Śliwki stwierdzam z pełnym przekonaniem, iż **dorobek ten jest znaczący a Kandydatka jest dobrze znanym i rozpoznawalnym nie tylko w Polsce, specjalistą w zakresie badań nad interakcją patogenu *Phytophthora infestans* i jego rośliny żywicielskiej, ziemniaka**. Prezentowane dotąd przez Nią w oryginalnych publikacjach wyniki bezspornie spełniały każdorazowo wymóg *novum* naukowego.

Szczególnie warta podkreślenia jest ponadprzeciętna aktywność Kandydatki w pozyskiwaniu środków na badania naukowe, czego efektem są liczne projekty krajowe i międzynarodowe, w których pięciokrotnie pełniła funkcję kierownika i dziewięciokrotnie wykonawcy. Projekty finansowane były/są przez MNiSW, NCN i NCBiR. Co istotne, w połowie projektów (7), dr hab. J. Śliwka uczestniczyła **po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego, a więc po roku 2013**.

- Projekt Badawczy Zamawiany, MNiSW, 2002-2005, 029/P06/0.6, Poznanie położenia chromosomowego genów warunkujących odporność na *P. infestans* w naci i bulwach ziemniaka (wykonawca)

- Projekt zintegrowany, UE, 2005-2010, FOOD-CT-2005-513959 BioExploit, Exploitation of natural plant biodiversity for the pesticide-free production of food. (wykonawca)
- Projekt Badawczy Zamawiany, MNiSW, 2007-2010, PBZ-MNiSW-2/3/2006, Nowe metody genetyki molekularnej i genomiki służące doskonaleniu odmian roślin uprawnych. (wykonawca)
- Projekt Badawczy, BBSRC, 2008, BB/C007522/1, Isolation of new potato genes for resistance to *Phytophthora infestans* from wild diploid *Solanum* species, The Sainsbury Laboratory, Norwich. (wykonawca)
- Projekt Międzynarodowy niewspółfinansowany, MNiSW/NCN, 2009-2012, 587/N-BBSRC/2009/0, Ocena odporności na *Phytophthora infestans* populacji *Solanum nigrum* do mapowania i izolacji genów R. (wykonawca)
- Program Lider, NCBiR, 2010-2013, LIDER/06/82/L-1/NCBiR/2010, Badanie regulacji ekspresji, identyfikacja, mapowanie i łączenie genów R warunkujących odporność ziemniaka na *Phytophthora infestans*. (kierownik)
- Projekt badawczy NCN UMO-2011/01/B/NZ9/00134, Identyfikacja genów kluczowych dla kumulacji cukrów redukujących w bulwach ziemniaka diploidalnego (kierownik prof. dr hab. Waldemar Marczewski). (wykonawca)
- Projekt badawczy w ramach programu wymiany naukowej między Szwajcarią a nowymi państwami członkowskimi Unii Europejskiej Sciex-NMSch (lata 2013-2014): ARAPOT: Functional Analysis of Highly Conserved RxLR Effectors of the Late Blight Potato Pathogen *Phytophthora infestans* in a *Arabidopsis* Model System (kierownik projektu prof. Felix Mauch). (Home Mentor)
- Projekt badawczy NCN UMO-2012/07B/NZ9/01901, Ocena bioróżnorodności genomu cytoplazmatycznego i jądrowego wybranych gatunków *Solanum* na tle puli genetycznej ziemniaka uprawnego *Solanum tuberosum* L., ze szczególnym uwzględnieniem mieszańców somatycznych *S x michoacanum* (+) *S. tuberosum* (kierownik prof. dr hab. E. Zimnoch-Guzowska). (wykonawca)
- Projekt badawczy NCN UMO-2013/11/B/NZ9/01959, Poznanie genetycznych podstaw odporności ziemniaka na różne patotypy *Synchytrium endobioticum* sprawcy raka ziemniaka (kierownik prof. dr hab. E. Zimnoch-Guzowska). (wykonawca)

- Projekt badawczy NCN UMO -2015/19/B/NZ9/00776, Zastosowanie genomiki ilościowej analizy prób zbiorczych do identyfikacji genów warunkujących zawartość skrobi w bulwach ziemniaka (kierownik projektu prof. dr hab. W. Marczewski). (wykonawca)
- FACCE Knowledge Hub NCBiR, 2012-2015. FACCE JPI/02/2012 MACSUR, Szczegółowa ocena ryzyka związanego ze zmianą klimatu dla europejskiego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego (kierownik zespołu IHAR-PIB)
- Polsko-Norweska Współpraca Badawcza, Fundusze Norweskie. PoTPAT Pol-Nor202448/28/2013, Populacje patogenów ziemniaka w zmieniających się warunkach klimatycznych Norwegii i Polski oraz mechanizmy ich interakcji z gospodarzem (kierownik konsorcjum)
- Horyzont 2020, UE, 2016-2021, G2P-SOL 677379, Łączenie zasobów genetycznych oraz danych o genomach i fenotypach uprawnych roślin psiankowatych (kierownik zespołu IHAR-PIB -Team Leader)

Działalność dydaktyczna i udział w kształceniu kadr naukowych i zawodowych

Dr hab. J. Śliwka pełniła bądź pełni obecnie funkcję promotora w dwóch przewodach doktorskich: w jednym zakończonym obroną rozprawy doktorskiej w roku 2017 i w drugim wszczętym w roku 2016. Ponadto w jednym przewodzie doktorskim, wszczętym przed uzyskaniem przez Nią stopnia doktora habilitowanego, powołana została jako promotor pomocniczy (przewód doktorski w toku). Wykonała również recenzje dwóch rozpraw doktorskich (w jednym przypadku doktorant pochodził z zagranicy – Estonia). **Na tej podstawie konstatuję, że Kandydatka posiada niezbędne osiągnięcia w opiece naukowej w rozumieniu art. 26 ust. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym.** W latach 2014-2017 sześciokrotnie sprawowała opiekę nad studentami odbywającymi praktyki letnie oraz trzykrotnie pełniła funkcje opiekuna staży naukowych doktorantów zagranicznych. W latach 2014-2017 wygłosiła 10 wykładów (w tym jeden w Wlk. Brytanii) na seminariach i szkoleniach organizowanych przez różne towarzystwa i organizacje. Dwukrotnie, w latach 2007 i 2013 głosiła wykłady dla studentów SGGW w Warszawie poświęcone genetycznym uwarunkowaniom odporności ziemniaka na *P. infestans*. Jest autorką czterech artykułów popularnonaukowych. Uzyskane w wyniku kształcenia kadr naukowych efekty są dobrą podstawą do rozwoju i dalszego budowania własnej szkoły naukowej dr hab. Jadwigi Śliwki.

Działalność organizacyjna

Dr hab. Jadwiga Śliwka od 01 czerwca 2009r. do chwili obecnej jest kierownikiem Pracowni Patogenów Ziemniaka w IHAR-PIB Młochów. Wykonała recenzje wydawnicze dla takich czasopism jak: *Acta Physiologiae Plantarum* (6), *African Journal of Agricultural Research* (1), *African Journal of Biotechnology* (2), *BMC Genetics* (1), *BMC Genomics* (1), *Journal of Applied Genetics* (1), *Journal of the Science of Food and Agriculture* (1), *National Academy Science Letters* (1), *Plant Methods* (1), *Theoretical and Applied Genetics* (3).

Od roku 2011 dr hab. Jadwiga Śliwka jest członkiem European Association for Potato Research. W Towarzystwie tym pełni obecnie funkcje prezydenta (w kadencji 2017-2020, w kadencji 2013 – 2017 pełniła funkcję prezydenta elekta). Od roku 2010 jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin - w latach 2011-2013 była członkiem Zarządu Głównego Towarzystwa.

Jest kierownikiem tematu statutowego IHAR-PIB, nr 1-3-00-3-06 „Doskonalenie metod oceny odporności na zarazę ziemniaka i zgnilizny bulw”. Jest członkiem Rady Naukowej IHAR-PIB.

Duże zaangażowanie oraz osiągnięcia naukowe i organizacyjne Kandydatki znalazły odzwierciedlenie w wielu wyróżnieniach i nagrodach. Dr hab. Jadwiga Śliwka była laureatką Nagrody Premiera RP za pracę doktorską (2006), stypendystką programu START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (2007, 2008), laureatką Nagrody Dyrektora Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin za aktywność, zaangażowanie i wyróżniające wyniki w pracy naukowej (2007), współautorką publikacji nagrodzonej w konkursie "The Best Student Paper 2009 in Molecular Plant Pathology Award": van Poppel P.M.J.A., Jiang R.H.Y, Śliwka J., Govers F. 2009. Recognition of *Phytophthora infestans* Avr4 by potato R4 is triggered by C-terminal domains comprising W motifs. *Mol. Plant Pathol.* 10: 611-620. (2009), laureatką Nagrody dla Młodych Naukowców Fundacji Członków Wydziału Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych PAN Pro Scientia et Vita (2010), laureatką Nagrody Dyrektora Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin za publikację wydrukowaną w 2010 roku w renomowanym międzynarodowym czasopiśmie naukowym (2011), laureatką wyróżnienia w VII konkursie miesięcznika „Forum Akademickie” pod patronatem MNiSW za artykuł popularnonaukowy pod hasłem „Skomplikowane i proste. Młodzi uczeni o swoich badaniach” za artykuł „Imigranci” (2012). W roku 2016 otrzymała Brązowy Krzyż Zasługi.

Wniosek końcowy

Po analizie przedstawionej dokumentacji w sprawie wszczęcia przez Radę Naukową Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowego Instytutu Badawczego postępowania o nadanie tytułu naukowego dr hab. Jadwidze Śliwce, obejmującej między innymi informacje o przebiegu pracy zawodowej, osiągnięciach w działalności naukowo-badawczej i dydaktycznej, informację o działalności organizacyjnej i popularyzatorskiej, wykaz osiągnięć w pracy naukowo badawczej, w tym wykaz publikacji wykonanych przed i po habilitacji, wykaz odbytych staży naukowych, szkoleń i kursów, treści najważniejszych publikacji Kandydatki, **z pełnym przekonaniem konstatuję, że spełnia Ona wymogi** określone w ustawie z dn. 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach naukowych i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65 poz. 595 z 2003 r., Dz. U. poz. 859 z 2017 r.) i rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 30 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. poz. 1586 z 2016 r., rozdz. 3).

Mając na względzie powyższe wnioskuję do Rady Naukowej Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Państwowego Instytutu Badawczego o podjęcie dalszych etapów postępowania dotyczącego nadania Pani dr hab. Jadwidze Śliwce tytułu naukowego profesora.

