

**U C H W A Ł A**  
**Komisji Habilitacyjnej**

powołanej 4 listopada 2019 roku przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów,  
na podstawie art. 18a, ust. 5 ustawy z 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych  
i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki ze zm.* (Dz. U. z 2017 r., poz.  
1789) w związku z art.179 ust.1 ustawy z 3 lipca 2018 r. - *Przepisy wprowadzające ustawę –  
Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz.U. z 2018 r., poz. 1669)  
w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Jarosława Przetakiewicza  
wszczętego 30 kwietnia 2019 roku w dziedzinie nauk rolniczych,  
w dyscyplinie agronomia.

§ 1.

Komisja, działając zgodnie z ww. ustawą z 14 marca 2003 r., w oparciu o rozporządzenie MNiSW z 19 stycznia 2018 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 261) w sprawie *szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora*, w związku z art. 179 ust. 1 ustawy z 3 lipca 2018 roku - *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu MNiSW z 1 września 2011 r. (Dz. U. nr 196, poz. 1165), na posiedzeniu **13 stycznia 2020 r.**, w składzie 6 członków Komisji, w jawnym głosowaniu (**6 głosów - TAK**), podjęła uchwałę popierającą wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo **dr. Jarosławowi Przetakiewiczowi**.

§ 2.

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3.

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Przewodniczącemu Rady Naukowej IHAR-PIB.

Komisja Habilitacyjna:

Przewodniczący: prof. dr hab. Andrzej KOTECKI

Sekretarz: dr hab. Renata LEBECKA

Recenzent: prof. Barbara SAWICKA

Recenzent: dr hab. Marek GUGAŁA

Recenzent: prof. Marek KORBAS

Członek: prof. Tomasz KUROWSKI

Członek: prof. Marek Stefan SZYNDEL

.....  
*Łobednia*  
.....  
*Sawicki*  
.....  
*Gugała*  
.....  
*Korbak*  
.....  
*nb. uspraw.*  
.....  
*Kurowski*  
.....

Radzików, 13 stycznia 2020 roku

**UZASADNIENIE****pozytywnej opinii wniosku o nadanie dr. Jarosławowi Przetakiewiczowi  
stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo****Informacje o Kandydacie**

Dr Jarosław Przetakiewicz jest absolwentem Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, gdzie w 1998 r. uzyskał tytuł magistra w Zakładzie Biochemii, a w roku 2004 stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia w IHAR-PIB w Radzikowie. Podstawą uzyskania stopnia doktora była rozprawa doktorska pt. „**Tworzenie tetraploidalnych mieszańców somatycznych ziemniaka (*Solanum tuberosum* L.) z wybranych linii diploidalnych**”, wykonana pod kierunkiem prof. dr hab. Wacława Orczyka.

Od 1998 r. do chwili obecnej zatrudniony jest w IHAR-PIB w Radzikowie kolejno na stanowiskach: inżyniera (1998-1999), asystenta (1999-2004) w Zakładzie Biotechnologii i Cytogenetyki Roślin, Pracowni Inżynierii Komórkowej i Transformacji i adiunkta (od 2004 r.) w Zakładzie Fitopatologii, Pracowni Organizmów Kwarantannowych.

**Ocena osiągnięcia naukowego**

Osiągnięcie naukowe, wymienione w art. 16 ust. 2 ustawy z 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017, poz. 1789), będące podstawą ubiegania się przez **dr. Jarosława Przetakiewicza** o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych, zostało zawarte w cyklu dziewięciu publikacji powiązanych tematycznie, opublikowanych w latach 2009-2018, ujętych pod wspólnym tytułem: „**Charakterystyka populacji grzyba *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. występującego w Polsce i ocena odporności ziemniaka na jego wirulentne patotypy**”.

1. **Przetakiewicz J.** 2009. Propozycja zmian w polskiej skali oceny odporności odmian ziemniaka na raka ziemniaka zgodnie z Protokołem Diagnostycznym EPPO PM 7/28. Biul. IHAR 254: 169-177. **MNiSW**<sub>2009</sub> = 4 pkt.
2. **Przetakiewicz J.** 2013. Effects of fungicide treatments of potato sprouts on resistance assessment to *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. using the Glynne-Lemmerzahl method. Bull. OEPP/EPPO Bull. 43(2): 280-284. **MNiSW**<sub>2008</sub> = 5 pkt.
3. **Przetakiewicz J.** 2015b. The Viability of Winter Sporangia of *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. from Poland. Am. J. Pot. Res. 92(6): 704-708. **IF**<sub>2015</sub> = 1,159; **MNiSW**<sub>2015</sub> = 25 pkt.
4. **Przetakiewicz J.** 2016. A modification of the Potoček's tube test for diagnostic of *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. a causal agent of potato wart disease. Indian Phytopath. 69 (4s): 260-265. **MNiSW**<sub>2016</sub> = 5 pkt.
5. **Przetakiewicz J.** 2017. Sampling, maintenance and pathotype identification of *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. Plant Breeding and Seed Science 76:29-36. **MNiSW**<sub>2017</sub> = 11 pkt.

6. Plich J., Przetakiewicz J., Śliwka J., Flis B., Wasilewicz-Flis I., Zimnoch-Guzowska E. 2018. Novel gene *Sen2* conferring broad-spectrum resistance to *Synchytrium endobioticum* mapped to potato chromosome XI. Theor Appl Genet, 131(11): 2321-2331. IF<sub>2018</sub> = 3,926; MNiSW<sub>2018</sub> = 40 pkt. *Udział własny 30%*
7. Przetakiewicz J. 2014a. First report of *Synchytrium endobioticum* (potato wart disease) pathotype 18(T1) in Poland. Plant Disease 98(5): 688. IF<sub>2014</sub> = 3,02
8. Przetakiewicz J. 2015a. First report of new pathotype 39(P1) of *Synchytrium endobioticum* causing potato wart disease in Poland. Plant Disease 99(2): 285.2. IF<sub>2015</sub> = 3,192
9. Przetakiewicz J. 2010. Odporność polskich odmian ziemniaka na występujące w kraju wirulentne patotypy 2(Ch1) i 3(M1) grzyba *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Per. Biul. IHAR 257/258: 207-214. MNiSW<sub>2010</sub> = 4 pkt.

W ośmiu publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe dr Jarosław Przetakiewicz jest pierwszym i jedynym autorem, a w jednej publikacji wieloautorskiej Jego wkład w powstanie pracy był znaczący i wynosił 30%, co zostało potwierdzone oświadczeniami współautorów, polegał on na: przygotowaniu inokulum do testów, ocenie i weryfikacji wszystkich patotypów grzyba *Synchytrium endobioticum*, wykonaniu testów odpornościowych, analizie wyników oraz współudział w przygotowaniu manuskryptu a także udział w odpowiedzi dla recenzentów. Udział Habilitanta w cyklu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe jest bardzo wysoki i daje podstawę do stwierdzenia, że przedstawione przez dr J. Przetakiewicza publikacje są osiągnięciem naukowym o znaczącej wartości naukowej. Cztery publikacje ukazały się w liczących się w dyscyplinie wydawnictwach naukowych: Theoretical and Applied Genetics (1), American Journal of Potato Research (1), Plant Disease (2).

**Sumaryczna liczba punktów** dokumentujących zgłoszone **osiągnięcie naukowe** wg punktacji MNiSW, biorąc pod uwagę rok wydania publikacji, wynosi **94**, **sumaryczny Impact Factor** wynosi **11,297**.

W publikacjach wchodzących w skład cyklu stanowiącego **osiągnięcie naukowe** Kandydat przedstawił zagadnienia i wyniki badań dotyczące zagadnień związanych z grzybem *S. endobioticum*, kwarantannowym organizmem patogenicznym dla ziemniaka.

Do najważniejszych osiągnięć prac Habilitanta i z Jego udziałem należy:

- opracowanie metody pierścieniowej do uzyskania narośli rakowych z pojedynczych żywych zarodni przetrwalnikowych grzyba *S. endobioticum* z gleby o niskiej zawartości zarodni przetrwalnikowych (2-3 zarodnie na kg gleby),
- wykazanie zdolności do przetrwania oraz do zachowania patogeniczności zarodni zimowych *S. endobioticum* w glebie, w której 43 lata przed badaniem stwierdzono występowanie chorych na raka roślin ziemniaka a następnie nie uprawiano w tym miejscu ziemniaka przez te lata,
- utworzenie kolekcji odmian różnicujących patotypy do identyfikacji i określania profilu wirulencji izolatów *S. endobioticum* w Unii Europejskiej,
- wykrycie po raz pierwszy w Polsce dwóch wirulentnych patotypów *S. endobioticum*, 18(T1) i 39(P1),

- opracowanie szczegółowej i skutecznej metody oceny odporności ziemniaka na różne patotypy *S. endobioticum*,
- wykazanie, że zaprawianie kielków ziemniaka przy użyciu substancji czynnej Pencycuron przed inokulacją pływkami *S. endobioticum* powodowało eliminację części pływek, jednocześnie wpływając na fałszowanie wyników oceny, gdzie podatne odmiany ziemniaka oceniano jako odporne, zaproponowanie zmiany terminu zaprawiania kielków ziemniaka, po inokulacji pływkami *S. endobioticum*,
- zmiana w polskiej skali oceny odporności odmian ziemniaka na *S. endobioticum*,
- określenie poziomu odporności 69 polskich odmian ziemniaka na wirulentne patotypy 2(Ch1) i 3(M1) *S. endobioticum*, wyróżnienie dziesięciu odmian odpornych na oba badane patotypy,
- zmapowanie nowego genu głównego odporności *Sen2* na chromosomie XI ziemniaka i określenie skuteczności tego genu, warunkującego krańcową odporność na wszystkie wykryte wirulentne patotypy *S. endobioticum*, w tym wykryte nowe w Polsce wirulentne patotypy 18(T1) i 39(P1),
- piramidyzacja dwóch genów odporności, *Sen1* i *Sen2* w materiałach hodowlanych ziemniaka,
- opracowanie markera PCR do wykorzystania w selekcji form odpornych na *S. endobioticum* w materiałach hodowlanych ziemniaka.

Przedstawiony dorobek naukowy w formie jednotematycznego cyklu dziewięciu publikacji jest w pełni nowy, oryginalny, wartościowy i spełnia wszystkie wymagania stawiane rozprawom habilitacyjnym. Przedstawione badania mieszczą się zarówno w obszarze badań podstawowych jak i stosowanych. Uzyskane wyniki przez Habilitanta mają duże znaczenie poznawcze i praktyczne mogące mieć zastosowanie w hodowli odpornościowej nowych odmian ziemniaka.

### Ocena działalności naukowej

**Pozostały opublikowany dorobek naukowy Habilitanta** koncentruje się wokół następujących zagadnień:

- immunochemiczna identyfikacja aminokwasów ulegających fosforylacji w białku fitochromowym etiolowanych koleoptyli owsa,
- opracowanie metody izolacji, prowadzenia kultury i regeneracji protoplastów diploidalnych klonów ziemniaka,
- otrzymywanie mieszańców somatycznych ziemniaka, selekcja mieszańców z wykorzystaniem markerów molekularnych,
- ocena odporności mieszańców somatycznych ziemniaka na wirusy liściozwoju i M ziemniaka,
- badanie zróżnicowania genetycznego populacji grzyba *S. endobioticum* na podstawie genomu mitochondrialnego i jego związku z oceną patotypów grzyba,
- opracowywanie molekularnych markerów do identyfikacji i różnicowania patotypów *S. endobioticum*.

Przed doktoratem dr J. Przetakiewicz opublikował dwie prace ze współczynnikiem wpływu IF (z listy A) i jedną pracę przeglądową. Po uzyskaniu stopnia doktora łącznie Habilitant opublikował 57 prac, w tym 24 oryginalne prace twórcze, trzy monografie, trzy prace przeglądowe i opracowania popularno-naukowe, 27 komunikatów z konferencji naukowych (w tym 16 konferencji międzynarodowych).

Jedenaście prac opublikowano w takich czasopismach jak: *Cellular and Molecular Biology Letters* (2), *Plant Cell Tissue and Organ Culture* (1), *Phytopathology* (2), *European Journal of Plant Pathology* (1), *BMC Evolutionary Biology* (1), *American Journal of Potato Research* (1), *Theoretical and Applied Genetics* (1), *Plant Disease* (2), a **po złożeniu wniosku** ukazała się dwunasta praca opublikowana w *Molecular Plant-Microbe Interactions* (1). (The *Synchytrium endobioticum* AvrSen1 triggers a hypersensitive response in *Sen1* potatoes while natural variants evade detection. 2019. *Mol Plant-Microbe Int* 32 (11): 1536-1546.).

Publikacje Habilitanta z listy B znajdują się w czasopismach: *Plant Breeding and Seed Science*, *Biuletyn IHAR*, *Ziemniak Polski*, *Indian Pathology*, *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*.

**Łączna liczba punktów** według list MNiSW wynosi **275** (zgodnie z rokiem opublikowania w czasie składania wniosku). **Sumaryczny IF** wynosi **25,044**. **Liczba cytowań** według Web of Science wynosiła **78** (63 bez autocytowań) a **indeks Hirscha** – **5**.

Pozostały opublikowany dorobek naukowy Habilitanta jest zadowalający, świadczy o Jego szerokich zainteresowaniach i dobrym warsztacie badawczym i stanowi solidną podstawę, z której w naturalny sposób wypływa samo osiągnięcie naukowe.

#### **Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej, popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej i krajowej.**

Dr J. Przetakiewicz był kierownikiem międzynarodowego projektu CORNET (2013-2015), wykonawcą w grantie europejskim Eufresco II (2012-2014), wykonawcą dwóch projektów, OPUS NCN (2015-2017) i KBN oraz kierownikiem jednego i wykonawcą w siedmiu tematach finansowanych przez MRiRW. Aktywnie uczestniczył w 19 konferencjach naukowych w kraju i za granicą oraz w seminariach i warsztatach.

Dr J. Przetakiewicz jest pracownikiem Instytutu badawczego, co ogranicza Jego działalność dydaktyczną. Był opiekunem praktyk studentki SGGW w Pracowni Organizmów Kwarantannowych IHAR-PIB.

Zdolności organizacyjne Habilitanta można ocenić pozytywnie na podstawie współpracy z piętnastoma organizacjami i ośrodkami badawczymi z ośmiu krajów: Holandia, Wielka Brytania, Rosja, Litwa, Bułgaria, Irlandia, Niemcy, Ukraina i Polska.

Dr J. Przetakiewicz odbył trzy staże zagraniczne, w Holandii i w Chinach. Odbył kilkadziesiąt roboczych spotkań i wizyt naukowych w zagranicznych Instytutach Ochrony Roślin, firmach nasiennych, laboratoriach kwarantanny roślin, katedrach fitopatologii i ministerstwach branżowych w Danii, Grecji i Bułgarii. Wykonał 37 ekspertyz i wystawił 241 świadectw odporności dla COBORU i innych firm zagranicznych. Brał udział, jako ekspert, w trzech komisjach eksperckich European Seed Association. Jest współautorem międzynarodowego opracowania zbiorowego na temat zestawu odmian ziemniaka

różnicujących patotypy *S. endobioticum*. Był recenzentem jednej publikacji naukowej o zasięgu międzynarodowym i autorem trzech monografii naukowych.

Habilitant jest członkiem Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego.

Aktywność badawcza, współpraca międzynarodowa i popularyzatorska Habilitanta są bardzo zadowalające, zasługują na uznanie i przekraczają swoim zakresem zadania badawcze realizowane na stanowisku adiunkta.

### **Wniosek końcowy**

Komisja stwierdza, że wszystkie recenzje przygotowane w postępowaniu zostały opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Są one wnikliwe, obiektywne i pozytywne. Dyskusja na posiedzeniu Komisji potwierdziła zasadność opinii przedstawionych w recenzjach.

Dr Jarosław Przetakiewicz przedstawił jako osiągnięcie naukowe cykl dziewięciu powiązanych tematycznie prac oryginalnych pod wspólnym tytułem: „**Charakterystyka populacji grzyba *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. występującego w Polsce i ocena odporności ziemniaka na jego wirulentne patotypy**”. Habilitant wniósł swój własny, oryginalny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo, posiada osiągnięcia w działalności popularyzatorskiej i organizacyjnej. Jest w pełni przygotowany do samodzielnej pracy naukowej.

Reasumując Komisja stwierdza, że wymienione powyżej osiągnięcia naukowe, dydaktyczne oraz pozostałe, określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 19 stycznia 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 261) są znaczące i oryginalne. Spełniają warunki określone w ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z 14 marca 2003 r. z póź. zm. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789), i są podstawą dla uzasadnienia pozytywnej opinii wniosku o nadanie **dr. Jarosławowi Przetakiewiczowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.**

Sekretarz Komisji



Dr hab. Renata Lebecka prof. Instytutu

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Andrzej Kotecki

Radzików, 13 stycznia 2020 roku