

## UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ

z dnia 23 lutego 2023 roku

powołanej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo,  
wszczętym na wniosek dr inż. Piotra Kamińskiego

### § 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego uchwałą nr 32/2022 z dnia 14 września 2022 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Krzyżowania międzygatunkowe *Brassica napus* x *Brassica rapa* oraz *Brassica oleracea* x *Brassica napus* jako źródło nowej zmienności genetycznej w hodowli twórczej warzyw kapustowatych**”, stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo. W związku z powyższym, Komisja podjęła w jawnym głosowaniu, jednomyślną (6 głosów na tak) uchwałę popierającą wniosek w sprawie nadania dr **Piotrowi Kamińskiemu** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

### UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały, zawierający uzasadnienie, stanowi jej integralną część.

### § 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

#### Załączniki:

Załącznik nr 1: Uzasadnienie Uchwały;

Załącznik nr 2: Lista obecności na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. Andrzej Kotecki

Skierniewice, 23 lutego 2023 r.

Załącznik nr 1

do Uchwały Komisji Habilitacyjnej,  
powołanej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Piotra Kamińskiego

## UZASADNIENIE

### **pozytywnej opinii wniosku o nadanie dr Piotrowi Kamińskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo**

#### **1. Informacje o Kandydacie**

Pan dr Piotr Kamiński jest absolwentem Wydziału Ogrodniczego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Tytuł zawodowy magistra inżyniera ogrodnictwa uzyskał w 1992 r. na podstawie pracy magisterskiej pt. „Wykorzystanie zjawiska negatywnej odporności krzyżowej w celu zwalczania uodpornionych na triazyny form przymiotna kanadyjskiego (*Erigeron canadensis* L.), wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Stanisława Gawrońskiego. Stopień doktora nauk rolniczych został nadany panu Piotrowi Kamińskiemu w 2001 r. uchwałą Rady Naukowej Instytutu Warzywnictwa w Skierniewicach (obecnie Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy), na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Analiza cech androgenicznych roślin kapusty głowiastej białej (*Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.) oraz ocena możliwości wykorzystania linii podwojonych haploidów (DH) do hodowli mieszańców F<sub>1</sub>”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Katarzyny Niemirowicz-Szczytt).

W latach 1994 – 1995 dr Piotr Kamiński był zatrudniony na stanowisku technologa w Zakładzie Genetyki, Hodowli i Nasiennictwa Instytutu Warzywnictwa w Skierniewicach. W latach 1995 – 2001, a następnie od 2002 r. do chwili obecnej, był kolejno zatrudniony na stanowisku asystenta i adiunkta w tym samym Zakładzie. Od 1 stycznia 2018 r. pełni funkcję kierownika Pracowni Genetyki i Hodowli Roślin Warzywnych.

W dniu 12 maja 2022 r. dr Piotr Kamiński złożył wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, do Rady Doskonałości Naukowej. Do wniosku została dołączona, wymagana przepisami prawa dokumentacja zawierająca: autoreferat, wykazane osiągnięcie naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny

rolnictwo i ogrodnictwo, kopie publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe wraz z oświadczeniami współautorów określającymi wkład w powstanie tych prac, kopię dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora, a także informacje o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych, popularyzujących naukę i dotyczące współpracy naukowej.

## 2. Osiągnięcie naukowe

Podstawę wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr Piotra Kamińskiego stanowi osiągnięcie naukowe pod tytułem: „**Krzyżowania międzygatunkowe *Brassica napus* x *Brassica rapa* oraz *Brassica oleracea* x *Brassica napus* jako źródło nowej zmienności genetycznej w hodowli twórczej warzyw kapustowatych**”, składające się z trzech powiązanych tematycznie publikacji naukowych:

**A-1. Kamiński P.**, Podwyszyńska M., Starzycki M., Starzycka-Korbas E. 2016. Interspecific hybridization of cytoplasmatic male-sterile rapeseed with *Ogura* cytoplasm and *Brassica rapa* var. *pekinensis* as a method to obtain male-sterile Chinese cabbage inbred lines. *Euphytica*, 208 (3): 519 – 534. DOI: 10.1007/s10681-015-1595-9 (MNiSW – 35 pkt, IF – 1,626).

**A-2. Kamiński P.**, Marasek-Ciołakowska A., Podwyszyńska M., Starzycki M., Starzycka-Korbas E., Nowak K. 2020. Development and characteristics of interspecific hybrids between *Brassica oleracea* L. and *B. napus* L. *Agronomy*, 10 (1339). DOI: 10.3390/agronomy10091339 (MNiSW – 100 pkt, IF – 2,603).

**A-3. Marasek-Ciołakowska A., Kamiński P.**, Podwyszyńska M., Kowalska U., Starzycki M., Starzycka-Korbas E. 2022. Effect of meiotic polyploidisation on selected morphological and anatomical traits in interspecific hybrids of *Brassica oleracea* x *B. napus*. *Agronomy*, 12 (1), 26. <https://doi.org/103390/agronomy12010026>. (MNiSW – 100 pkt, IF – 3,417).

Wszystkie w/w prace, składające się na osiągnięcie naukowe, zostały napisane w języku angielskim i opublikowane w renomowanych czasopismach z bazy Journal Citation Reports (JCR). Wszystkie prace są współautorskie. W dwóch pracach dr Kamiński jest pierwszym autorem, w jednej jest drugim autorem. We wszystkich pracach jest autorem korespondencyjnym, co świadczy o Jego dominującym wkładzie w powstanie wymienionych publikacji. Wkład dr Kamińskiego w powstawanie prac był bardzo duży i polegał na: opracowaniu koncepcji i harmonogramu badań, zgromadzeniu i selekcji materiałów wyjściowych, opracowaniu i przeprowadzeniu programu krzyżowań, ocenie cech anatomicznych, morfologicznych i użytkowych kolejnych pokoleń mieszańców

międzygatunkowych, rozmnażaniu generatywnym kolejnych pokoleń i ocenie poziomu ich płodności/sterylności, ocenie ich wzrostu w warunkach polowych, a także opracowaniu statystycznym i graficznym wyników badań oraz przygotowaniu tekstu do publikacji wraz z korektą po recenzjach. Łączna wartość punktowa prac dokumentujących osiągnięcie naukowe, zgodnie z rokiem publikacji wynosi 235 punktów (wg MNiSW). Sumaryczny współczynnik wpływu (IF) wynosi, zgodnie z rokiem opublikowania 7,646.

Publikacje stanowiące osiągnięcie Habilitanta zawierają wyniki badań naukowych dotyczących rezultatów krzyżowań międzygatunkowych *Brassica napus* x *Brassica rapa* oraz *Brassica oleracea* x *Brassica napus*, należących do rodzaju *Brassica*. Do tego rodzaju roślin należą szeroko rozpowszechnione w świecie i mające ogromne znaczenie gospodarcze rośliny oleiste, pastewne, warzywne, lecznicze oraz przyprawowe. Gatunki z rodzaju *Brassica* są ze sobą blisko spokrewnione, dlatego mogą ze sobą hybrydyzować, wynikiem czego jest duża zmienność genetyczna tych roślin i zdolność adaptacyjna w środowisku. Gatunki roślin z rodzaju *Brassica* różnią się liczbą chromosomów, zawartością jądrowego DNA i wielkością genomu. Jednak ich genomy mają duże możliwości modyfikacji. Krzyżowania oddalone roślin z tego rodzaju stanowią cenne źródło zasobów genowych, odpowiedzialnych za odporność na choroby, szkodniki lub czynniki abiotyczne, a także za wartości prozdrowotne i odżywcze. Pomimo to, ta cenna pula genowa, umożliwiająca podnoszenie cech użytkowych roślin z rodzaju *Brassica* jest wciąż niewykorzystana. Rosnące potrzeby rynku wymuszają poszukiwanie nowych źródeł zmienności genetycznej i tworzenie nowych lub doskonalenie odmian bardziej dostosowanych do potrzeb gospodarczych i zmian zachodzących w środowisku. Badania prowadzone przez Habilitanta i jego współpracowników wpisują się w te zapotrzebowania.

**Głównym celem badań**, wchodzących w skład osiągnięcia naukowego dr Piotra Kamińskiego, było poszerzenie zmienności genetycznej i uzyskanie nowych form warzyw kapustowatych, drogą krzyżowań międzygatunkowych różnych form kapust uprawnych (kapusty głowiastej białej, kapusty brukselskiej, kapusty pekińskiej i jarmużu) z rzepakiem i dzikim gatunkiem *B. taurica*, pochodzącym w Krymu. Genotypy rodzicielskie wybrane przez habilitanta do krzyżowań charakteryzowały się wartościowymi cechami użytkowymi i morfologicznymi, takimi jak: kształt i zwartość główek, budowa anatomiczna liści, niska podatność na choroby bakteryjne i grzybowe, wigor, wysoka wartość użytkowa, wyrównanie wewnątrzliniowe, dobra zdolność kombinacyjna i wysoka zdolność wytwarzania nasion. Dla kontroli tworzenia pokolenia F1 wprowadzono linie z cechą cytoplazmatycznej męskiej

sterylności (CMS) oraz linie męskopłodne. Aby ocenić otrzymane mieszańce i uzyskać ich charakterystykę, zastosowano szeroką gamę badań na poziomie cytogenetycznym, molekularnym i fenotypowym (m.in. metodę biotechnologiczną *embryo rescue* czy analizę genomu metodami FCM i FISH).

W opisie osiągnięcia naukowego, Habilitant jasno nakreślił również **cele szczegółowe**, przedstawione cyklu prac: (i) wytworzenie nowych form mieszańcowych; (ii) ocena ich ploidalności, zmienności fenotypowej i płodności w kolejnych pokoleniach wsobnych i wstecznych, (iii) ocena przydatności mieszańców w hodowli.

**Za najważniejsze osiągnięcia** uzyskane w przeprowadzonych przez dr Kamińskiego badaniach uznano:

- Wprowadzenie cechy cytoplazmatycznej męskiej sterylności typu *Ogu-INRA* z rzepaku do linii wsobnych kapusty pekińskiej metodą krzyżowania międzygatunkowego. Udana introgresja i wysoka stabilność CMS w kolejnych pokoleniach roślin. Należy podkreślić, że publikacja Habilitanta była pierwszą w Polsce omawiającą ten temat.
- Otrzymanie zróżnicowanych morfologicznie i genetycznie mieszańców międzygatunkowych z rodzaju *Brassica*, poprzez połączenie przez krzyżowanie genomów form uprawnych *B. oleracea* takich jak: kapusta głowiasta biała, kapusta brukselska i jarmuż z rzepakiem *B. napus*. Uzyskane pokolenia F1 i F2 oraz BC z cechami pośrednimi lub przewyższającymi cechy rodziców, mogą stanowić źródło nowej zmienności genetycznej dla hodowli warzyw kapustowatych. W wyniku tych prac powstała po raz pierwszy w Polsce kolekcja genotypów CMS kapusty pekińskiej, cennych dla hodowli handlowych.
- Walorem prac jest wykorzystanie do hybrydyzacji linii rodzicielskich wytworzonych w Polsce, charakteryzujących się wartościowymi cechami użytkowymi i adaptacja do lokalnych warunków.
- Nowatorsko zastosowana analiza genomowa otrzymanych roślin, z użyciem technik FCM i FISH, wykazała zróżnicowaną zawartość DNA w mieszańcach i zmienną liczbę chromosomów pochodzących z genomów rodzicielskich.
- Określono wpływ poliploidyzacji mejotycznej na wybrane cechy fenotypowe roślin mieszańcowych i stwierdzono, że te z pokolenia F2 miały większe i grubsze liście większe aparaty szparkowe, grubsze warstwy mezofilu palisadowego i gąbczastego niż rośliny z pokolenia F1 i rodzicielskie.
- Wykazana w pracy zdolność do mejotycznej poliploidyzacji może stać się metodą otrzymywania genotypów o bardzo dużej zmienności cech morfologicznych i może stanowić

materiał wyjściowy do tworzenia nowych form użytkowych warzyw liściowych o poliploidalnym genomie. Stanowi to doskonały materiał do badań cytologicznych nad mechanizmami endoreduplikacji mejotycznej.

Logicznie i spójnie zaplanowane oraz przeprowadzone przez Habilitanta badania pozwoliły na uzyskanie założonych celów i jednocześnie dostarczenie cennych wyników zarówno pod względem poznawczym jak i aplikacyjnym. Przedstawiony jako osiągnięcie naukowe cykl publikacji jest w pełni spójny, oryginalny i wartościowy. Świadczy też o znaczącym wkładzie Autora w rozwój badań nad międzygatunkowymi mieszańcami z rodzaju *Brassica* i wykorzystaniem CMS w hodowli roślin kapustowatych. Dowodem na to są cytowania tych prac w publikacjach innych badaczy. Podjęta tematyka badawcza doskonale wpisujący się w dziedzinę nauk rolniczych, dyscyplinę rolnictwo i ogrodnictwo.

Podsumowując, przedstawiony w osiągnięciu naukowym dr Piotra Kamińskiego cykl prac pt. „Krzyżowania międzygatunkowe *Brassica napus* x *Brassica rapa* oraz *Brassica oleracea* x *Brassica napus* jako źródło nowej zmienności genetycznej w hodowli twórczej warzyw kapustowatych”, został oceniony pozytywnie i spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

### **3. Osiągnięcia naukowo-badawcze nie wchodzące w skład głównego osiągnięcia naukowego**

Łączny dorobek naukowy dr Piotra Kamińskiego obejmuje 30 autorskich i współautorskich publikacji w recenzowanych czasopismach naukowych, w tym cztery zostały opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora. Spośród tych 30 oryginalnych prac naukowych, pięć zostało opublikowanych w renomowanych periodykach z listy JCR, takich jak: *Euphytica*, *Agronomy*, *Journal of Phytopathology*, *European Journal of Plant Pathology*. Większość publikacji to prace anglojęzyczne (20), pozostałe (10) zostały opublikowane w języku polskim. W większości prac Habilitant jest pierwszym autorem, w tym w dwóch opublikowanych w czasopismach z listy JCR.

Dr Piotr Kamiński jest autorem i współautorem czterech rozdziałów w monografiach naukowych (w dwóch jest pierwszym autorem), dotyczących postępu w hodowli i uprawie roślin kapustowatych. Dwa z tych rozdziałów zostały napisane w języku angielskim. W dorobku Habilitanta znajduje się także 15 prac opublikowanych w wydawnictwach pokonferencyjnych, nie uwzględnionych na liście MEiN oraz 13 artykułów popularnonaukowych w języku polskim. W większości prac wkład Habilitanta

był znaczący i polegał m.in. na: opracowaniu koncepcji i metodyki badań, selekcji materiałów wyjściowych do badań, uczestnictwie w przeprowadzeniu doświadczeń i wykonaniu analiz, opracowaniu statystycznym wyników oraz udziale w napisaniu manuskryptów i ich przygotowaniu do druku.

Znamienną wartość dorobku naukowego dr Piotra Kamińskiego stanowi jego aplikacyjny charakter. Efektem Jego pracy jest autorstwo aż dwunastu odmian roślin kapustowatych (mieszance heterozyjne), w tym dziewięciu odmian kapusty głowiastej białej, dwóch odmian kapusty brukselskiej i jednej odmiany kalafiora. Siedem z tych odmian zostało wpisanych do Księgi Ochrony (COBORU).

Sumaryczny współczynnik wpływu (IF) Habilitanta według listy JCR, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi 10,390 (w tym 7,646 za publikacje wykorzystane do osiągnięcia), a liczba punktów MNiSW/MEiN – 490 (18 pkt. przed uzyskaniem stopnia doktora). Liczba punktów MNiSW za wyłączne prawo do odmiany wynosi 300. Liczba cytowań publikacji według bazy Scopus to 47 (w tym 7 autocytowań). Posiadany indeks Hirsha wynosi 4.

Oprócz zagadnień związanych z osiągnięciem naukowym, Habilitant realizował także inne badania, które były związane z otrzymywaniem materiałów wyjściowych do hodowli nowych odmian warzyw. Badania te dotyczyły:

- Zastosowania cechy cytoplazmatycznej męskiej sterylności w hodowli warzyw (kalafiora, kapusty głowiastej białej, kapusty pekińskiej, brokułu, marchwi i pomidora). Głównym założeniem tych pionierskich dla warzyw kapustowatych badań było wytworzenie nowych materiałów hodowlanych, posiadających korzystne cechy użytkowe, zdolność do heterozji i mechanizm rozmnażania generatywnego umożliwiający efektywne tworzenie mieszańców F1.
- Indukcji haploidów i dihaploidów oraz wykorzystania wyników badań w hodowli mieszańców F1 kapusty głowiastej białej i kapusty brukselskiej. W tych badaniach wykorzystano szereg metod biotechnologicznych w celu usprawnienia prac hodowlanych i zwiększenia postępu. Otrzymanie linii i selekcja dihaploidów pozwoliły na skrócenie czasu hodowli nowych odmian warzyw.
- Hodowli odpornościowej, w tym badań nad identyfikacją czynników warunkujących odporność roślin kapustowatych na stesy biotyczne i abiotyczne. Hodowla odpornościowa ma obecnie ogromne znaczenie dla współczesnego rolnictwa. Celem prac było czynników warunkujących odporność warzyw kapustowatych oraz ich

międzygatunkowych mieszańców, a także poszukiwanie nowych źródeł odporności z uwzględnieniem cech anatomicznych, cytologicznych i biochemicznych. Miedzy innymi uzyskano linie kalafiora z wielogenową odpornością mączniaka prawdziwego, wyselekcjonowano również populacje warzyw o zróżnicowanej reakcji na porażenie przez sprawców czerni krzyżowych i kiły kapusty.

Przedstawiona problematyka badawcza, która ma zarówno charakter poznawczy jak i aplikacyjny, świadczy o dużym doświadczeniu Habilitanta i jego zdolności do łączenia metod klasycznej hodowli z nowoczesną biotechnologią. Uzyskane wartościowe wyniki prac potwierdzają, że pozostały dorobek naukowy dr Kamińskiego zasługuje na uznanie, a zarazem stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo.

#### **4. Aktywność badawcza, dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski**

Na szczególne podkreślenie zasługuje także wysoka aktywność badawcza i popularyzatorska dr Kamińskiego oraz jego współpraca z sektorem gospodarczym. Przed uzyskaniem stopnia doktora Habilitant był wykonawcą w projekcie finansowanym przez KBN pt. „Analiza cech androgenetycznych roślin kapusty głowiastej białej (*Brassica oleracea* var. *capitata*) oraz ocena możliwości wykorzystania linii podwójnych haploidów (DH) do hodowli mieszańców F1”. Następnie, w latach 2006 – 2008 brał udział w projekcie MEN pt. „Identyfikacja mitochondrialnych i jądrowych czynników związanych ze sterylizującym działaniem cytoplazmy *Brassica nigra* na rośliny kalafiora (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)”. W latach 2008 – 2014 i 2014 – 2020 dr Piotr Kamiński był kierownikiem oraz wykonawcą czterech projektów finansowanych przez MRiRW, które dotyczyły: możliwości wytworzenia nowej puli genowej w aspekcie występowania dysfunkcji ograniczających męską płodność roślin kapustowatych, potencjału genetycznego nowych form użytkowych kapusty pekińskiej przystosowanych do upraw ekologicznych, poznania czynników warunkujących odporność warzyw na patogeny (z uwzględnieniem cech anatomicznych, cytologicznych i biochemicznych), oraz otrzymania nowej zmienności warzyw kapustowatych z wykorzystaniem krzyżowań oddalonych. Brał również czynny udział w realizacji zadań badawczych w ramach Programów Wieloletnich Instytutu Ogródnictwa, które były finansowane przez MRiRW. W Programie pt. „Rozwój zrównoważonych metod produkcji ogrodniczej w celu zapewnienia wysokiej jakości biologicznej i odżywczej produktów ogrodniczych oraz zachowania bioróżnorodności środowiska i ochrony jego zasobów”, był wykonawcą w zadaniach 6.5 oraz 6.8, w których



poszukiwano nowej zmienności genetycznej oraz prowadzono selekcje roślin na biotyczne i abiotyczne czynniki stresowe. Z kolei w Programie pt. „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”, dr Kamiński był kierownikiem Zadania 1.1 nt. wytworzenia materiałów wyjściowych do hodowli mieszańców F1 wybranych gatunków warzyw z uwzględnieniem cech jakościowych i odpornościowych. Ponadto był kierownikiem projektu finansowanego przez PNOS-Ożarów.

Habilitant podnosił także swoje kwalifikacje naukowe podczas zagranicznych i krajowych staży naukowych. W latach 1996 – 1997 odbył roczny staż naukowy w Stanach Zjednoczonych, w Basic Vegetable Products, Research and Variety Development (Hanford, Kalifornia). W roku 2000 odbył miesięczny staż naukowy The International Training Course on Vegetable Sciences and Technologies w Beijing Vegetable Research Center, w Chinach. Następnie, 2-tygodniowy staż w Katedrze Genetyki, Hodowli i Nasiennictwa Wydziału Ogródniczego, Akademii Rolniczej im. Hugona Kołłątaja w Krakowie i również 2-tygodniowy staż w poznańskim oddziale Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowym Instytucie Badawczym. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Nauk Ogródniczych, Polskiego Towarzystwa Botanicznego oraz International Board of Plant Genetic Resources (IBPGR).

Aktywność naukową Habilitant wykazuje również poprzez czynne uczestnictwo w licznych konferencjach naukowych: 21 polskich i w 7 zagranicznych. Podczas tych konferencji dr Kamiński wygłosił 12 referatów oraz zaprezentował 19 posterów. Był też członkiem komitetu organizacyjnego IBPGR – Joint Meeting on ad hoc Group on Leafy Vegetables (Skierniewice, 22-24.05.2003).

Dr Kamiński brał udział w organizacji szkoleń z zakresu hodowli i biotechnologii, m.in. był wykładowcą podczas szkoleń dla pracowników PIORIN (w roku 2014 i 2016), a także w szkoleniu dla nauczycieli zawodowych szkół ogrodniczych, zorganizowanym przez Krajowe Centrum Edukacji Rolniczej w Brwinowie w 2017 r. W 2021 roku brał udział w szkoleniu dla studentów SGGW, gdzie wygłosił wykład pt. „Kierunki hodowli i nowe odmiany mieszańcowe kapusty głowiastej białej”. Natomiast dorobek dydaktyczny Habilitanta obejmuje prowadzenie zajęć Ćwiczeniowych na Wydziale Ogródniczym Wyższej Szkoły Ekonomiczno-Humanistycznej w Skierniewicach. Ćwiczenia, w przedmiocie genetyka i hodowla roślin, były prowadzone w latach 2002 – 2005, w wymiarze 15 zajęć (po 2 godziny 3 grupy, razem 90 godzin rocznie).

Na podkreślenie zasługuje duży dorobek dr Piotra Kamińskiego w zakresie współpracy z sektorem gospodarczym. Między innymi ma On duży udział w wytwarzaniu, przekazywaniu oraz reprodukcji materiałów hodowlanych dla Polskich Spółek Hodowlano-Nasiennych oraz instytucji naukowych. Potwierdzeniem są umowy licencyjne dotyczące użytkowania trzech nowych odmian kapusty białej głowiastej i kalafiora, a także protokoły przekazania materiałów hodowlanych do dalszej hodowli w przedsiębiorstwie PlantiCo.

Dr Kamiński jest autorem sześciu ofert wdrożeniowych dla 9 nowych odmian kapusty białej głowiastej, dwóch odmian kapusty brukselskiej oraz dla kalafiora. Ważnym elementem pracy Habilitanta było również wdrożenie technologii reprodukcji komponentów rodzicielskich oraz mieszańców kapusty białej głowiastej, a także instrukcji produkcji nasiennej mieszańca kapusty SKW504. Wykonywał liczne ekspertyzy i opracowania na zamówienia instytucji publicznych oraz przedsiębiorców jak: Instytut Genetyki Roślin – PAN (rozmnażanie generatywne 15 linii ECD – Europear Clubroot Differential), PNOS Ożarów Sp. z o.o. (rozmnażanie generatywne mieszańca kapusty odm. Jadwiga F1 i kalafiora odm. Meloman F1), gospodarstwa rolnicze i ogrodnicze (przeprowadzanie analizy czystości genetycznej oraz tożsamości odmianowej przesłanych prób kapusty i pomidorów). Jest również autorem raportu pt. „Aims and achievements in genetics and breeding of vegetable crops in the Research Institute of Horticulture, Poland” dla Liaoling Academy of Agricultural Sciences w Shenyang, w Chinach.

Dr Kamiński jest aktywny jako konsultant w licznych zespołach eksperckich np. brał udział w opracowaniu strategii współpracy ze Spółkami Hodowlano-Nasiennymi w zakresie wykorzystania markerów molekularnych dla określania czystości odmianowej i tożsamości odmian roślin rolniczych. Uczestniczył w pracach Zespołów powołanych przez MRiRW: Zespół ds. Stabilizacji Rynku Owoców i Warzyw, Zespół ds. Programu Wsparcia Hodowli Roślin w Polsce, czy Zespół ds. Żywności Wysokiej Jakości, który działał w ramach Porozumienia Rolniczego Konsorcjum Konsumentów oraz Ekspertów z Polskiej Wsi. Brał również udział w opracowywaniu propozycji celów i wskaźników dla Programu BIOSTRATEG oraz tematów badawczych IO-PIB w ramach Postępu Biologicznego, w konsultacji ze spółkami hodowlano-nasiennymi KHiNO Piolan, PlantiCo i Nochowo, które uwzględniałyby priorytety i preferencje hodowców polskich. Współpracował także z Krajową Radą Producentów Soków przy opracowaniu strategii promocji polskich warzyw i owoców.

Podsumowując dorobek naukowy Habilitanta wnosi istotny wkład do badań z zakresu genetyki i hodowli roślin warzywnych. Szczególnie należy podkreślić jego osiągnięcia

hodowlane, których efektem jest dziewięć odmian Kapusty głowiastej białej (Julia F1, Judyta F1, Jowita F1, Jadwiga F1, Jolanta F1, Justyna F1, Michalina F1, Małgosia F1, Marysia F1), dwóch kapusty brukselskiej (Prezes F1, Apetita F1) i jednej kalafiora (Meloman F1). Szeroki dorobek dydaktyczny i popularyzatorski (wykłady, szkolenia, udział w konferencjach krajowych i międzynarodowych) został uznany za znaczny przez Recenzentów i pozostałych Członków Komisji Habilitacyjnej. Ponadto ważnym aspektem dorobku Habilitanta jest jego współpraca z podmiotami gospodarczymi oraz aktywne udzielanie się w pracach licznych zespołów eksperckich w zakresie hodowli roślin warzywnych.

## 5. Wniosek końcowy

Komisja stwierdza, że wszystkie przygotowane w postępowaniu habilitacyjnym recenzje zostały opracowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Są one wnikliwe i obiektywne. Wszystkie recenzje są pozytywne. Dyskusja przeprowadzona podczas posiedzenia Komisji potwierdziła jednoznacznie zasadność opinii sformułowanych w recenzjach.

Dorobek publikacyjny dr Piotra Kamińskiego, przedstawiony jako osiągnięcie naukowe, stanowi spójne tematycznie opracowanie dotyczące roli krzyżowania oddalonego w zwiększaniu zmienności genetycznej dla doskonalenia roślin z rodzaju *Brassica*. Uzyskane wyniki mają wydźwięk krajowy i międzynarodowy i wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo, poszerzając wiedzę oraz postęp w aplikacyjnej hodowli roślin.

Komisja wyraża opinię, że dr Piotr Kamiński spełnia warunki, które są stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego. Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „**Krzyżowania międzygatunkowe *Brassica napus* x *Brassica rapa* oraz *Brassica oleracea* x *Brassica napus* jako źródło nowej zmienności genetycznej w hodowli twórczej warzyw kapustowatych**”, stanowiące cykl oryginalnych publikacji, a także dorobek naukowo-badawczy, działalność dydaktyczna i popularyzatorska Habilitanta, odpowiada wymogom stawianym w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 i ust. 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 202018. poz. 1668 ze zm.).

**Mając powyższe na uwadze Komisja wyraża pozytywną opinię i popiera wniosek o nadanie dr. Piotrowi Kamińskiemu, w dalszym toku postępowania stopnia naukowego**

**doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.**

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

  
prof. dr hab. Andrzej Kotecki

Skierniewice, 23 lutego 2023 r.

**LISTA OBECNOŚCI NA POSIEDZENIU KOMISJI HABILITACYJNEJ**

**powołanej przez Radę Naukową Instytutu Ogrodnictwa - Państwowego Instytutu  
Badawczego, w sprawie oceny wniosku dr Piotra Kamińskiego o nadanie stopnia  
doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych,  
w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo**

Komisja obradowała pod przewodnictwem prof. dr hab. Andrzeja Koteckiego w następującym składzie:

1. Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Andrzej Kotecki – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
2. Sekretarz komisji: dr hab. Magdalena Szczech, prof. IO-PIB – Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
3. Recenzent: prof. dr hab. inż. Adela Adamus – Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
4. Recenzent: dr hab. Renata Galek – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
5. Recenzent: prof. dr hab. Jadwiga Śliwka – Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy
6. Członek: dr hab. Monika Mieszczakowska-Frać, prof. IO-PIB – Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

Recenzent, prof. dr hab. Marian Wiwart z Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie, był nieobecny na posiedzeniu Komisji z powodu stanu zdrowia (w załączeniu kopia zwolnienia lekarskiego)

W imieniu Członków Komisji Uchwałę wraz z Uzasadnieniem podpisał Przewodniczący Komisji zgodnie z art. 221 ust. 10 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.).

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. Andrzej Kotecki

Skierniewice, 23 lutego 2023 r.