

# **Beata Hasiów-Jaroszewska**

(ur. 25 VI 1980 r. w Szamocinie)

**Członek Akademii Młodych Uczonych PAN  
od 2011 r.**

**BIOTECHNOLOGIA, FILOGENEZA  
EWOLUCJA MOLEKULARNA WIRUSÓW**

**e-mail: b.hasiow@iorpib.poznan.pl**



**Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy**

ul. Węgorka 20, 60-318 Poznań, tel.: 61 8649142

## **Działalność naukowa**

Działalność naukowa związana jest z filogenezą i ewolucją molekularną wirusów. Prowadzone badania mają na celu poznanie molekularnych mechanizmów oddziaływania gospodarz-patogen, które mogą przyczynić się do rozwoju metod ochrony roślin przed wirusem i być wykorzystane zarówno w klasycznej hodowli odpornościowej, jak i przy projektowaniu szczepionek RNA do immunizacji roślin. Kierownik trzech projektów badawczych m.in. Sonata i Iuventus Plus. Autor kilkudziesięciu prac naukowych, w tym 28 artykułów w czasopismach znajdujących się na liście filadelfijskiej. Członek licznych towarzystw i komitetów naukowych. Recenzent w kilkunastu polskich i zagranicznych czasopismach. Wykładowca i organizator warsztatów naukowych dla studentów. Laureatka licznych stypendiów i nagród naukowych. Odbyła m.in. dwumiesięczny staż na Stanford University. Obecnie realizuje prace w ramach rozprawy habilitacyjnej dotyczące molekularnych mechanizmów oddziaływań między wirusem a gospodarzem.

## **Wykształcenie i stopnie naukowe**

2004 – magister biotechnologii, Uniwersytet im Adama Mickiewicza, Wydział Biologii

2009 – tytuł doktora nauk rolniczych w zakresie agronomii, Instytut Ochrony Roślin, Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Wirusologii i Bakteriologii

## **Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska**

od 2009 – adiunkt, Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Wirusologii i Bakteriologii

## **Najważniejsze książki i artykuły naukowe**

Hasiów-Jaroszewska B., Borodyno N., Jackowiak P., Figlerowicz M., Pospieszny H. (2011) *A single mutation in TGB3 converts mild pathotype of Pepino mosaic virus into necrotic one.* Virus Research 159: 57-61.

Hasiów-Jaroszewska B., Czerwoniec A., Pospieszny H., Elena S. (2011) *Tridimensional model structure and patterns of molecular evolution of Pepino mosaic virus TGBp3 protein.* Virology Journal 8: 318-325.

- Hasiów-Jaroszewska B., Borodynko N. (2012) *Characterization of the necrosis determinants of the European genotype of pepino mosaic virus by site specific mutagenesis of an infectious cDNA clone*. Archives of Virology 157: 337-341.
- Hasiów-Jaroszewska B., Borodynko N., Figlerowicz M., Pospieszny H. (2012) *Two types of defective RNAs arising from the tomato black ring virus genome*. Archives of Virology 157, (3) 569-572.
- Komorowska B., Siedlecki P., Kaczanowski S., Hasiów-Jaroszewska B., Malinowski T. (2011) *Sequence diversity and potential recombination events in the coat protein gene of Apple stem pitting virus*. Virus Research 158: 263-267.
- Hasiów-Jaroszewska B., Jackowiak P., Borodynko N., Figlerowicz M., Pospieszny H. (2010) *Quasispecies nature of Pepino mosaic virus and its evolutionary dynamics*. Virus Genes 41(2): 260-167.

### **Przynależność do towarzystw naukowych, komitetów redakcyjnych czasopism oraz inne formy działalności**

Członek Komitetu Cytobiologii Polskiej Akademii Nauk; Członek Komitetu Ochrony Roślin Polskiej Akademii Nauk; Członek Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów; Członek Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego; Członek American Phytopathological Society; Członek RNA Society; pracownik Kliniki Chorób Roślin powołanej w IOR-PIB w 2011 roku – klinika zajmuje się diagnostyką chorób roślinnych i badaniami nad ograniczaniem występowania patogenów roślinnych.

### **Najważniejsze nagrody i odznaczenia**

Laureatka programu MENTORING z Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (2012); laureatka programu stażowo-szkoleniowego Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Top 500 Innovators-Science-Management-Commercialization” (2011); Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych naukowców (2011-2014); Stypendium Fundacji na rzecz Nauki Polskiej „START” 2011 dla młodych naukowców (2011); Nagroda Dyrektora IOR-PIB za aktywność publikacyjną (2011); Odznaczenie „Zasłużony dla rolnictwa” (2011); stypendium wyjazdowe European Molecular Biology Organization ASTF 424-2010 na 3 miesięczny staż naukowy w Hiszpanii, Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (2010); Nagroda Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską „Genetyczne zróżnicowanie oraz diagnostyka polskich izolatów wirusa mozaiki pepino (Pepino mosaic virus)” (2010); Stypendium Fundacji na rzecz Nauki Polskiej „START” 2010 dla młodych naukowców (2010); Nagroda Fundacji Członków Wydziału Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych Polskiej Akademii Nauk „Pro Scientia et Vita” dla młodych naukowców (2010); Nagroda Dyrektora IOR-PIB za działalność publikacyjną (2010); wyróżnienie Dyrektora i Rady Naukowej IOR-PIB za rozprawę doktorską: „Genetyczne zróżnicowanie oraz diagnostyka polskich izolatów wirusa mozaiki pepino (Pepino mosaic virus)” (2009); beneficjentka Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (stypendium konferencyjne edycja I 2009) (2009).