



Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego
30 listopada 2023 r.

Magdalena Arasimowicz-Jelonek

**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Biologii,
Zakład Ekofizjologii Roślin**

MIEJSCA PRACY

- Od 2020 - Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Biologii, Zakład Ekofizjologii Roślin, profesor
- 2018 - 2019 - Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Biologii, Zakład Ekofizjologii Roślin, profesor nadzwyczajny
- 2007-2017 - Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Biologii, Zakład Ekofizjologii Roślin, adiunkt
- 2006-2007 - Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego, Katedra Fizjologii Roślin, wykonawca projektu KBN (kierownik: prof. Jolanta Floryszak-Wieczorek)

WYKSZTAŁCENIE

- 2002-2006, Studia doktoranckie, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, Wydział Ogrodniczy, Katedra Fizjologii Roślin
- 1997-2002, Studia magisterskie, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, Wydział Leśny, Katedra Botaniki Leśnej

ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

- Molekularne i epigenetyczne aspekty odporności ziemniaka na zarazę
- Rola tlenu azotu i jego pochodnych w mechanizmach odporności i tolerancji roślin na stresy środowiskowe
- Rola reaktywnych form tlenu i azotu w strategii ofensywnej fitopatogenów

PUBLIKACJE

- **Arasimowicz-Jelonek M**, Floryszak-Wieczorek J, Suarez S, Doctorovich F, Sobieszczuk-Nowicka E, Bruce King S, Milczarek G, Rębiś T, Gajewska J, Jagodzik P, Żywicki M. (2023) Discovery of endogenous nitroxyl as a new redox player in *Arabidopsis thaliana*. *Nature Plants* 9:36-44.
- Floryszak-Wieczorek J, Sobieszczuk-Nowicka E, **Arasimowicz-Jelonek M** (2023) Endogenous plant nitroxyl, a new component of nitric oxide biology. *Trends in Biochemical Sciences* 48: P748-750.
- Gajewska J, Floryszak-Wieczorek J, Sobieszczuk-Nowicka E, Mattoo A, **Arasimowicz-Jelonek M** (2022) Fungal and oomycete pathogens and heavy metals: an inglorious couple in the environment, *IMA Fungus* 13:6.
- **Arasimowicz-Jelonek M**, Jagodzik P, Płóciennik A, Sobieszczuk-Nowicka E, Mattoo A, Polcyn W, Floryszak-Wieczorek J (2022) Dynamics of nitration during dark-induced leaf senescence in *Arabidopsis* reveals proteins modified by tryptophan nitration. *Journal of Experimental Botany* 73:6853-6875.
- Drozda A, Kurpisz B, Guan Y, **Arasimowicz-Jelonek M**, Plich J, Jagodzik P, Kuźnicki D, Floryszak-Wieczorek J. (2022) Insights into the expression of DNA (de)methylation genes responsive to nitric oxide signaling in potato resistance to late blight disease. *Frontiers in Plant Science* 13:1033699.