



Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego
18 grudnia 2025 r.

Krzysztof Treder

**Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy w Radzikowie,
Oddział w Boninie**

MIJSCA PRACY

- 2021 - IHAR-PIB, Oddział w Boninie, Z-ca Kierownika Oddziału.
- 2010-2012 Iowa State University, Plant Pathology Department, Prof. W. Allen Miller Lab, postdoctorate fellow.
- 2004-2008 Iowa State University, Plant Pathology Department, Prof. W. Allen Miller Lab, postdoctorate.
- 1996-2021 Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Boninie, adiunkt.
- 02-10.1996 Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Zakład Mikrobiologii, asystent.
- 09.1995-01.1996 Instytut Ziemniaka (Obecnie IHAR-PIB, Oddział w Boninie), technolog.

WYKSZTAŁCENIE

- 1990-1995 - Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, magister biologii ze specjalizacją w biologii molekularnej.
- 2002 - Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Radzików. Doktor nauk rolniczych w dziedzinie agronomii.
- 2019 - Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Radzików. Doktor habilitowany nauk rolniczych w dziedzinie agronomii.

ZAJNTERESOWANIA NAUKOWE

- Biologia molekularna i diagnostyka wirusów roślin.
- Molekularne mechanizmy odpowiedzi roślin na stresy biotyczne i abiotyczne w układzie modelowym ziemniak – wirus Y ziemniaka – susza i wysoka temperatura.
- Rola naturalnego mikrobiomu w odpowiedzi roślin na stresy.

PUBLIKACJE

- Dederko P., Monedeiro F., Walczak-Skierska J., Ludwiczak A., Zienkiewicz A., Zienkiewicz K., van Eldik R., **Treder K.**, Pomastowski P.P. 2025. MALDI-TOF MS technique as a new approach for simultaneous detection and differentiation of potato virus Y strains. *Sci Rep* 15, 29928.
- Nepal J., Guyoneaud R., Guedea F., Zhao T., Vink S., Jia X., **Treder K.**, Michałowska D., Pawłowska A., Martins B.R. Schloter M., Radl V., Falcao Salles J., Attard E. 2025. Impact of growing conditions and potato cultivars on the diversity of endophytic microbial communities. *Phytobiomes Journal*, 9: 419-433.
- Martins BR, Radl V, **Treder K.**, Michałowska D, Pritsch K, Schloter M. 2024. The rhizosphere microbiome of 51 potato cultivars with diverse plant growth characteristics. *FEMS Microbiol Ecol.* Jun 5:fiae088.
- Martins BR., Siani R., **Treder K.**, Michałowska D., Radl V., Pritsch K., Schloter M. 2023. Cultivar-specific dynamics: unravelling rhizosphere microbiome responses to water deficit stress in potato cultivars. *BMC Microbiology* 23 (1), 377.
- **Treder K.**, Chotuj J., Zacharzewska B., Babujee L., Mielczarek M., Burzyński A., Rakotondrafara A. 2018. Optimization of a magnetic capture RT-LAMP assay for fast and real-time detection of potato virus Y and differentiation of N and O serotypes. *Archives of Virology*, 163: 447-458.