



**Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego**  
14 lutego 2024 r.

## **Emisja lotnych związków organicznych przez rośliny w odpowiedzi na stres**

**prof. dr hab. Dariusz Piesik**

**Dariusz.Piesik@pbs.edu.pl**

**Politechnika Bydgoska, Katedra Biologii i Ochrony Roślin**

Chemiczne sposoby zwalczania szkodników lub patogenów pozostają w dalszym ciągu standardem współczesnego rolnictwa, ponieważ są niezrównanymi pod względem elastyczności stosowania i skuteczności. Jednak w przeszłości obserwowano wiele problemów związanych z ich nadmiernym stosowaniem, selekcją populacji organizmów odpornych na ich działanie, szkodliwym wpływem na owady pożyteczne i dzikie zwierzęta oraz ryzykiem generowania przekraczających dopuszczalne poziomy pozostałości w żywności oferowanej konsumentom. W związku z tym istnieje konieczność opracowania metod alternatywnych lub biopestycydów, których działanie oparte byłoby na naturalnych substancjach aktywnych.

Prezentowane wyniki pokazują możliwość znalezienia alternatywy dla obecnie stosowanych pestycydów, w oparciu o wykorzystanie naturalnych mechanizmów obronnych roślin, które ewoluowały przez tysiąclecia. Takie wykorzystanie naturalnych substancji traktuje środowisko i rolnictwo jako całość i promuje stosowanie tak zwanych "substancji semiochemicznych" do odstraszenia szkodników.