

# KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE ROSTLIN Laboratoř molekulárních interakcí rostlin s mikroorganismy

Zajímá Tě zkoumání rostlin? Přidej se k nám!

TÉMA BAKALÁŘSKÉ/MAGISTERSKÉ PRÁCE:

## ROS v reakci na MAMPs napříč rostlinou říší

Ing. Martin Janda, Ph.D.

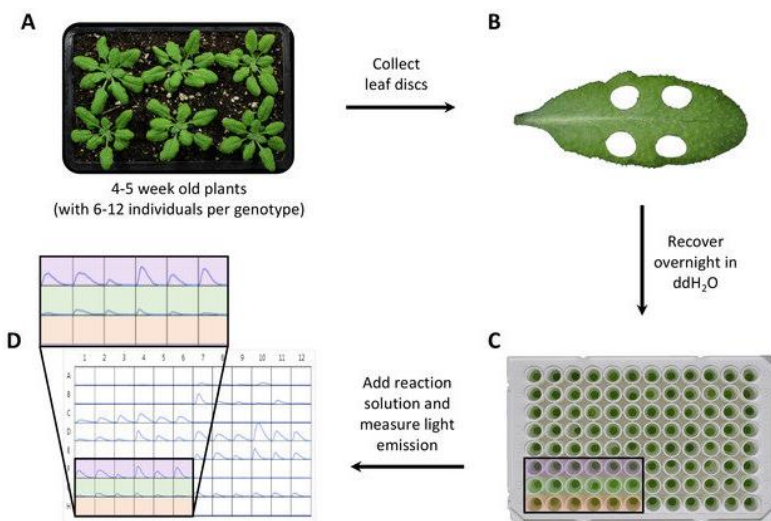
<https://orcid.org/0000-0002-4521-0533>

[mjanda04@jcu.cz](mailto:mjanda04@jcu.cz)



Rostliny se brání proti napadení patogeny spuštěním imunitních reakcí, které následují po rozpoznání přítomnosti patogena. Patogeni jsou rozpoznáni pomocí receptorů nalézajících se na plasmatické membráně, které rozpoznávají tzv. molekulární vzory spojené s mikroorganismy (MAMPs), mezi které patří například flagelin či chitin. Typickou imunitní reakcí je produkce reaktivních forem kyslíku (ROS).

V této práci se budeme věnovat screeningu tvorby ROS po ošetření MAMPs napříč rostlinou říší.



Doi.: 10.3791/59437



Přírodovědecká  
fakulta  
Faculty  
of Science

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice