

KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE ROSTLIN Laboratoř molekulárních interakcí rostlin s mikroorganismy

Zajímá Tě zkoumání rostlin? Přidej se k nám!

TÉMA BAKALÁŘSKÉ/MAGISTERSKÉ PRÁCE:

**Mimobuněčné váčky u mutantů *Arabidopsis thaliana*
se změněnou koncentrací kyseliny salicylové**

Ing. Martin Janda, Ph.D.

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

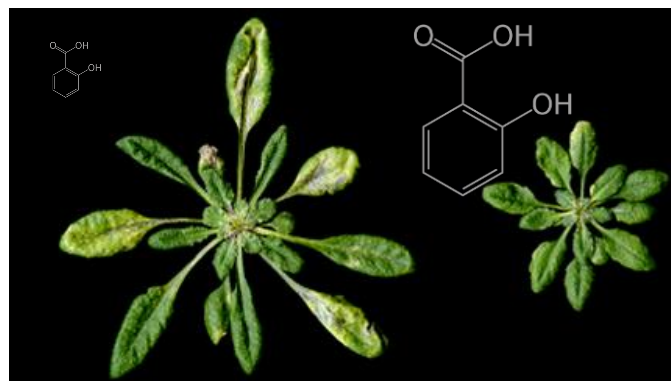
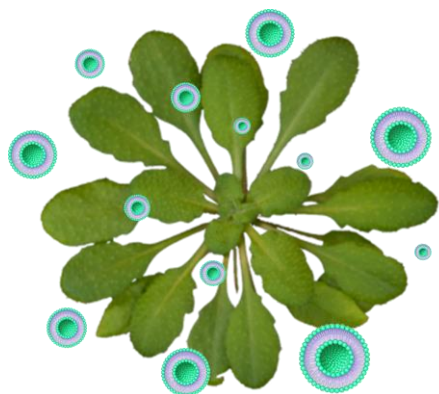
mjanda04@jcu.cz



Mimobuněčné váčky (*Extracellular vesicles*, EVs) hrají významnou roli v komunikaci mezi buňkami rostliny nebo mezi rostlinou, coby hostitelem, a kolonizujícími mikroorganismy.

V naší laboratoři se dlouhodobě zabýváme fytohormonem, kyselinou salicylovou (SA). Ta má zásadní roli v rostlinné imunitě. V laboratoři disponujeme kolekcí rostlin (*Arabidopsis thaliana*) s pozměněnou koncentrací SA. Rostliny se zvýšenou SA jsou odolnější k napadení, ale současně mají zakrslý růst.

V této práci nás zajímá, zda zvýšená koncentrace kyseliny salicylové má vliv na produkci mimobuněčných váček rostlinou.



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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