

KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE ROSTLIN Laboratoř molekulárních interakcí rostlin s mikroorganismy

Zajímá Tě zkoumání rostlin? Přidej se k nám!

TÉMA BAKALÁŘSKÉ/MAGISTERSKÉ PRÁCE:

Databáze shrnující informace o koncentracích kyseliny salicylové v rostlinách

Ing. Martin Janda, Ph.D.

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

mjanda04@jcu.cz

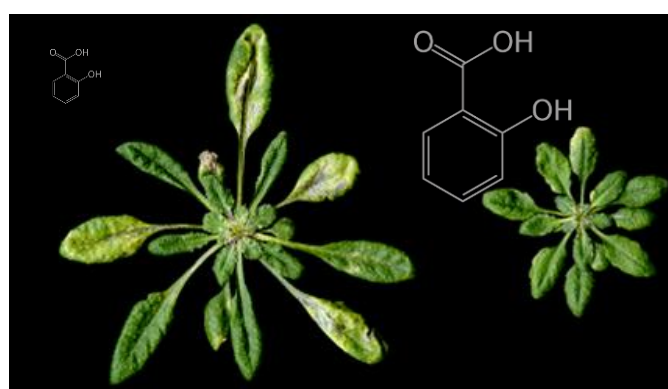
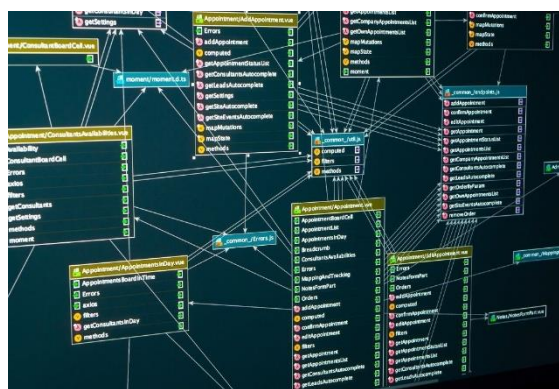


V naší laboratoři se dlouhodobě zabýváme fytohormonem, kyselinou salicylovou (SA). Ta má zásadní roli v rostlinné imunitě. Na to, že se jedná o fytohormon jsou koncentrace SA v rostlinách poměrně vysoké a současně velmi proměnlivé. Mimochodem kyselina salicylová se již ve starověku užívala k potlačování horečky u lidí (odvar z kůry vrby). Vysoká koncentrace SA u rostlin způsobuje zakrslý růst, ale současně vyšší odolnost proti napadení patogeny. Ucelené informace o koncentracích SA v rostlinách by mohlo přinést užitečné informace s potenciálem využití v zemědělství.

V naší laboratoři již disponujeme základním přehledem o koncentracích SA v rostlinách, nicméně bychom v této práci chtěli naše znalosti z literatury rozšířit a uvést je do formy interaktivní databáze.

Tato práce je tak ideální pro lidi s (bio)informatickými choutky.

V plánu je spolupráce s Katedrou informatiky na PŘF JU.



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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