

KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE ROSTLIN

Zajímá Tě zkoumání rostlin? Přidej se k nám!



Laboratory of Molecular Plant-Microbe Interactions CZ
Department of Experimental Plant Biology
Faculty of Science
University of South Bohemia in České Budějovice



MPMI Lab CZ

TÉMA BAKALÁŘSKÉ/MAGISTERSKÉ PRÁCE:

Genová editace máku

MSc. Jhonny Hernández / Ing. Martin Janda. Ph.D.

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

mjanda04@jcu.cz

Mák setý (*Papaver somniferum*), nebo také potravinářský mák, je významnou českou zemědělskou plodinou (ČR je největším legálním pěstitelem potravinářského máku na světě).

V této závěrečné práci se chceme věnovat zavedení protokolů pro genovou editaci máku. K tomu je potřeba zavést fungující protokoly transformace a regenerace rostlin máku.

K vlastní genové editaci bude využita metoda CRISPR-Cas-



Český modrý mák



Spolupráce v rámci projektu:



Ústav experimentální
botaniky AV ČR, v. v. i.



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
Fakulta zemědělská
a technologická



Externí finanční podpora projektu: COST CA20110 – exRNA-PATH: RNA communication across kingdoms: new mechanisms and strategies in pathogen controls. MŠMT Inter-Excellence II: LUC23146

