



Kmetijski inštitut Slovenije

Agricultural Institute of Slovenia

2024

PRIZNANJE

ZNANSTVENEGA SVETA

Kmetijskega inštituta Slovenije

za pomemben znanstveno-raziskovalni dosežek  
mladega sodelavca v letu 2024 prejme

Primož Žigon



za izjemne znanstvene dosežke pri raziskavah  
proteinskih kompleksov iz užitnih gob  
kot trajnostne zaščite krompirja pred  
rastlinskimi škodljivci.

Dobitnik priznanja je z izvedbo *in vitro* in *in vivo* testov toksičnosti in obdelavo rezultatov le-teh pomembno prispeval k dosežkom medinstitucionalne skupine slovenskih raziskovalcev, ki izhajajo iz raziskav proteinskih kompleksov iz užitnih gob kot trajnostne zaščite rastlin pred rastlinskimi škodljivci. Rezultati raziskav so bili v letu 2024 objavljeni vplivni reviji s področja rastlinske biotehnologije (*Plant Biotechnology Journal*) in zaščiteni z mednarodno patentno prijavo (PCT/EP2024/061268 objavljena pod WO2024223674A1). Potencial rezultatov raziskav je bil prepoznan tudi s strani tujih investitorjev, ki so podprli ustanovitev evropskega zagonskega podjetja za trženje biotehnoloških inovacij Pestevne.

V okviru raziskav so bile razvite gensko spremenjene rastline krompirja, ki izražajo insekticidne proteinske komplekse PlyA2/PlyB iz gobe bukovega ostrigarja. Slednji rastline učinkovito varujejo pred ličinkami, ne da bi vplivali na rast ali pridelek, niso toksični za sesalce, hitro razpadejo in ne povzročajo odpornosti. S tem se ponuja možnost učinkovitega zatiranja koloradskega hrošča brez uporabe kemičnih insekticidov ter odpira pot razvoju okolju prijaznih bioinsekticidov ter novih načinov za reševanje izzivov, s katerimi se sooča sodobno kmetijstvo.

Ljubljana,  
december 2024

Dr. Meta Čandek Potokar,  
predsednica Znanstvenega sveta KIS