

Novi biopesticidi za kontrolo rastlinskih škodljivcev

Področje uporabe
Zaščita poljščin

Stanje tehnologije
Testirano v laboratoriju

Intelktualna lastnina
Mednarodna patentna
prijava
WO2019/063101

Imetniki
Univerza v Ljubljani,
Biotehniška fakulteta in
Kmetijski Inštitut Slovenije

Interna številka
821-5/2017

Kontakt

[Pisarna za prenos znanja UL](#)

Gabriela Droga Mazovec
Tel: +386 70 538 284
gospodarstvo@uni-lj.si



Ozadje

Koloradski hrošč (*Leptinotarsa decemlineata*) in koruzni hrošč (*Diabrotica virgifera virgifera*) sta med ekonomsko najbolj pomembnimi rastlinskimi škodljivci, ki povzročajo ogromno škodo na nasadih krompirja in koruze. Za kontrolo teh škodljivcev se v glavnem uporabljajo kemični pesticidi. Proti koruznemu hrošču se kot alternativa uporablja genetsko spremenjena koroza, ki sintetizira toksine Cry, bakterije *Bacillus thuringiensis* (koroza Bt), ali pa kolobarjenje poljščin. Žal so pa škodljivci proti korozi Bt, kakor tudi proti kolobarjenju že razvili mehanizme odpornosti. Iskanje alternativnih biopesticidov je torej ključnega pomena.

Opis izuma

Predmet izuma je uporaba citolitičnih bikomponentnih proteinskih kompleksov, ki izvirajo iz glivnega rodu *Pleurotus*, za kontrolo koruznega in koloradskega hrošča. Ti proteinski kompleksi so selektivno toksični za omenjene rastlinske škodljivce.

Glavne prednosti

- lahko se uporabljajo, ko obstoječi biopesticidi niso več aktivni,
- hkrati je nizka verjetnost za razvoj rezistence in
- so prijazni človeku in okolju.