

LVMI "Silava" ir sadarbības partneris SIA Meža nozares kompetences centrs CFLA noslēgtā līguma Nr. 5.1.1.2.i.0/1/22/A/CFLA/007 pētniecības virziena "Meža kapitālvērtības palielināšana un mežsaimniecība" pētniecības projektā P12 "Kordas veidojošās bazīdijsēnes: to izmantošanas iespējas sakņu trupes ierobežošanā mežos ar kūdras augsnēm"

Pētniecības projekta nr. P12

Kordas veidojošās bazīdijsēnes: to izmantošanas iespējas sakņu trupes ierobežošanā mežos ar kūdras augsnēm

5. un 6. aktivitātes rezultāti

5. aktivitāte. Novērtēt kordas veidojošo bazīdijsēņu antagonismu pret *Heterobasidion* sporu infekciju egles koksnē

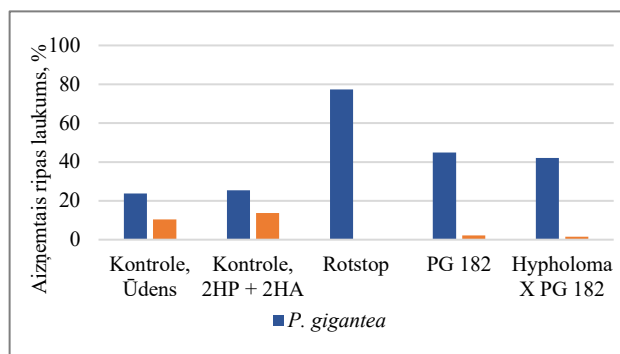
- Lai izvērtētu kordas veidojošo bazīdijsēņu antagonismu pret *Heterobasidion* sporu infekciju egles koksnē, ierīkots lauka eksperiments koksnēs nogriežņos. Eksperimentam izmantoti 16 dažādi *Phlebiopsis gigantea*, *Resinicium bicolor* un *Hypholoma* spp. suspensiju maisījumi.
- Novērtēta suspensiju efektivitāte aizsardzībai pret *Heterobasidion* dabisko sporu infekciju.
- Noskaidrots, ka kordas veidojošo sēņu izolāti vieni paši nespēj nodrošināt efektīvu aizsardzību pret *Heterobasidion* spp. infekciju, **bet**, suspensijām pievienojot *P. gigantea* izolātu, tie nodrošina **labāku** aizsardzību nekā *P. gigantea* izolāti vieni paši.
- Suspensiju maisījumiem ir tendence nodrošināt lielāku efektivitāti pret *Heterobasidion* spp. infekciju deviņu centimetru dziļumā, nekā trīs centimetru dziļumā. **Tas nozīmē, ka kordas veidojošās sēnes ir spējīgas ieaugt dziļāk koksnē ātrāk par *Heterobasidion* spp., nodrošinot lielāku celmu sakņu sistēmu aizsardzību un mazinot jaunu infekcijas centru rašanos.**



Eksperimenta dizains analizējamo izolātu un to maisījumu efektivitātes (antagonisma un aizsardzības pret *Heterobasidion* sporu infekcijas) novērtējumam egles koksnē.

6. aktivitāte. Ierīkot ilgtermiņa parauglaukumus

- Lai salīdzinātu *P. gigantea* atsevišķu suspensiju un suspensiju maisījumu ar *Hypholoma* spp. ilgtermiņa ietekmi uz *Heterobasidion* spp. attīstību egles koksnē, MPS Kalsnavas mežu novadā tika ierīkoti seši parauglaukumi.
- Analizētajos egļu celmos vislielāko *P. gigantea* aizņemto laukumu uzrādīja preparāta Rotstop sastāvā esošais izolāts. *P. gigantea* izolātam pievienojot *Hypholoma* spp., netika konstatētas būtiskas atšķirības starp atsevišķu izolātu un analizēto suspensiju, ne attiecībā uz *P. gigantea* aizņemto laukumu koksnē, ne *Heterobasidion* attīstību egles koksnē.
- Vismazākais *Heterobasidion* spp. aizņemtais laukums bija apstrādes variantā ar Rotstop sastāvā esošo *P. gigantea* izolātu.



Heterobasidion un *P. gigantea* aizņemtais laukums apstrādātajos egļu celmos.