



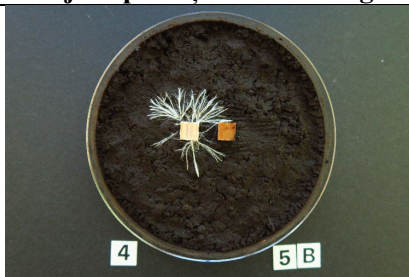
LVMI "Silava" ir sadarbības partneris SIA "Meža nozares kompetences centrs" un CFLA noslēgtā līguma Nr. 5.1.1.2.i.0/1/22/A/CFLA/007 pētniecības virziena "Meža kapitālvērtības palielināšana un mežsaimniecība" pētniecības projektā P12

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

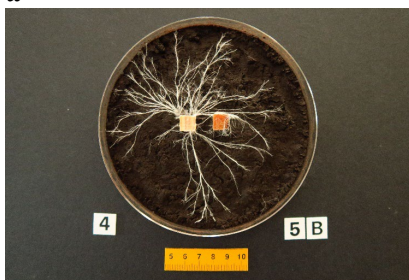
### 1. un 3. aktivitātes rezultāti; 4. aktivitātes progress

**1. aktivitātes 1.2. apakšaktivitāte "Analizēt un apkopot rezultātus par eksperimentu, lai novērtētu *Resinicium bicolor* un *Hypholoma* spp. konkurētspēju pret patogēnām sēnēm *Heterobasidion* spp. un *Armillaria* spp. laboratorijas apstākļos kūdras augsnē":**

- Lai izvērtētu kordas veidojošo bazīdijsēņu konkurētspēju pret patogēnām sēnēm, pēc modificētas metodikas ierīkots atkārtots eksperiments gan sterilā, gan nesterilā kūdrā.
- Konstatēts, ka *Hypholoma* spp. analizētajos koksnes paraugos (18% pārbaudīto koksnes gabaliņu) aizstāja jeb izkonkurēja *Heterobasidion annosum* micēliju, *H. parviporum* – 40%, *A. cepestipes* – 63%, *A. borealis* – 33%, bet *A. ostoyae* – 14% koksnes gabaliņu.
- Analizēta arī kordas veidojošo sēņu micēlija attīstības dinamika.



**a**

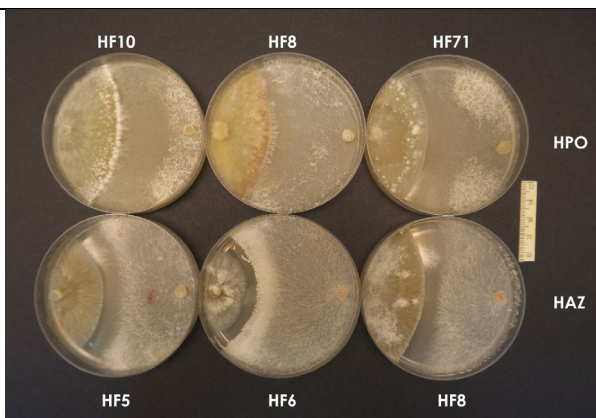


**b**

4 – *Resinicium bicolor*; 5 – *Armillaria cepestipes*; B – otrs atkārtojums; a un b – *Resinicium bicolor* micēlija attīstības dinamika 11 dienu laikā.

### 3. aktivitātes 3.2. apakšaktivitāte “Novērtēt sēņu antagonismu pret *Heterobasidion* spp. *in vitro*”:

- Laboratorijas eksperimentā noskaidrots, ka izteiktu antagonismu gan pret *H. annosum* (antagonisma zona 8,56 mm), gan pret *H. parviporum* (antagonisma zona 3,33 mm), pēc viena mēneša ilgās micēliju inkubācijas perioda, uzrāda *H. fasciculare* izolāts HF12.
- Vērtējot gan antagonismu pret *Heterobasidion* spp., gan augšanas ātrumu, par labākajiem atzīti *Hypholoma fasciculare* izolāti HF4, HF5 un HF6.
- *R. bicolor* uz iesala agara barotnēm būtisku antagonismu pret abām patogēna sugām neuzrāda.



HF5-HF71 – *H. fasciculare* izolāti; HPO – *H. parviporum* izolāts; HAZ – *H. annosum* izolāts.

### 4. aktivitāte “Salīdzināt lielās pergamentsēnes augšanas ātrumu egles koksnē, apstrādes suspensijās pievienojot kordas veidojošās bazīdijsēnes”:

- Lai salīdzinātu lielās pergamentsēnes *Phlebiopsis gigantea* augšanas ātrumu egles koksnē, ierīkots eksperiments, izmantojot blukšus – apstrādes suspensijām pievienotas kordas veidojošās bazīdijsēnes. Kopā izmantotas 12 suspensijas ar trīs *P. gigantea* izolātiem (PG182; PG382, Rotstop), pieciem *H. fasciculare* izolātiem (HF9; HF10; HF11; HFSR71 un HFSR73), vienu *H. capnoides* izolātu (HCs76), trīs *R. bicolor* izolātiem (RB1; RB2; RB3) un 10 suspensiju maisījumi.
- Suspensiju maisījumiem izvēlēti izolāti, kuri uzrādījuši vislielāko koloniju veidojošo vienību skaitu vienā mililitrā suspensijas.
- Uz katra egles koksnes nogriežņa virsmas sešās bedrītēs (dziļums – 0,5 mm,  $\varnothing$  – 1,5 cm) tika iepilinātas analizējamās suspensijas. Kopā izmantoti 28 nogriežņi, kas inkubēti lauka apstākļos 4 nedēļas, sazāģēti 3 cm biezās ripās un inkubēti klimata kamerā vēl nedēļu.



19–22 – suspensiju maisījumu bedrīšu numerācija; 27 – blukša kārtas numurs.