



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”

27.12.2023.

Pētniecības projekta Nr. P12 “Kordas veidojošās bazīdijsēnes: to izmantošanas iespējas sakņu trupes ierobežošanā mežos ar kūdras augsnēm” 1., 2. un 3. aktivitātes rezultāti

1. aktivitātes 1.1. apakšaktivitāte Ierīkot eksperimentu, lai novērtētu <i>Resinicium bicolor</i> un <i>Hypholoma</i> spp. konkurētspēju pret patogēnām sēnēm <i>Heterobasidion</i> spp. un <i>Armillaria</i> spp. laboratorijas apstākļos kūdras augsnē	
Lai izvērtētu kordas veidojošo bazīdijsēņu konkurētspēju pret patogēnām sēnēm: laboratorijas eksperimentiem atlasīti un kultivēti sēņu izolāti, kā arī apzinātas piecas egļu audzes ar kūdras augsnēm (kūdras slāņa biezums lielāks par 70 cm). No šīm audzēm izvēlēta viena audze Meža pētīšanas stacijas Kalsnavas mežu novadā, kurā ievākts kūdras substrāts eksperimenta ierīkošanai. Veiktas augsnes ķīmiskās analīzes un novērtēts mikrofloras sastāvs.	
Sēnes micēlijs izmantots koksnes klucīšu inokulēšanai.	Klucīši ievietoti kūdras substrātā, kurā novērtēta sēņu attīstība.
	

2. aktivitāte

Ievākt jaunus kordas veidojošo sēņu izolātus:

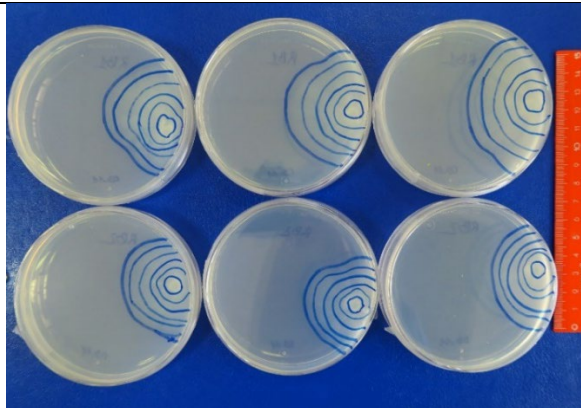
Lai papildinātu LVMI "Silava" sēņu kolekciju ar kordas veidojošo bazīdijsēņu kultūrām, ievākti jauni sēņu izolāti. Sākotnēji atlasītas piemērotākās egļu audzes kordas veidojošo sēņu augļķermeņu vai kolonizētās koksnes ievākšanai. Izvēlētajās audzēs ievākti 67 koksnes paraugi, kā arī 50 augļķermeņu paraugi. Izdalītas 18 sēņu tīrkultūras (13 *H. fasciculare*, trīs *R. bicolor* izolāti, viens *H. lateritium* izolāts un viens *Hypholoma* spp. izolāts), kas saglabātas LVMI "Silava" sēņu kolekcijā turpmākajiem eksperimentiem. Sešas no koksnes izdalītajām sēņu kultūrām noteiktas, izmantojot molekulārās metodes (izdalīts DNS un sekvenēts sēņu ITS reģions ar ITS4 un ITS1F praimeriem).



3. aktivitātes 3.1. apakšaktivitāte

Novērtēt sēņu augšanas ātrumu *in vitro*:

Jauniegtie sēņu *Hypholoma* spp. un *Resinicium bicolor* izolāti pārbaudīti, analizējot to augšanas ātrumu *in vitro*. Kā kontrole augšanas ātruma novērtējuma eksperimentā izmantoti divi *Hypholoma fasciculare* un viens *Resinicium bicolor* izolāts, kas iepriekšējos eksperimentos uzrādījuši augstus augšanas rādītājus. Augšanas ātruma novērtējums veikts pēc 2–3 dienām, atzīmējot sēnes aizņemto laukumu Petri trauka apakšpusē. Konstatēts, ka analizēto sēņu sugu dažādu izolātu augšanas ātrums būtiski atšķīrās un ka trīs sēņu izolāti (HF2, HF7 un RB1) uzrāda labākus augšanas rādītājus, kā iepriekš pārbaudītie šo sēņu sugu izolāti.



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

Ierīkots eksperiments, lai pārbaudītu pētījuma 2. aktivitātē iegūto sēņu izolātu antagonismu pret *Heterobasidion annosum* un *Heterobasidion parviporum*.

