



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekts Nr. 1.1.1.1/20/A/095
Sakņu trapes ierobežošana, izmantojot Latvijas izcelsmes sēņu izolātus

Sešu mēnešu laikā kopš pētījuma uzsākšanas ir:

1. Pārbaudīti 20 sēņu izolāti (3 *Phlebiopsis gigantea*, 6 *Sistotrema brinkmanni*, 11 *Bjerkandera adusta*) *in vitro* apstākļos. Tika pārbaudīts izolātu augšanas ātrums uz iesala agara barotnes, oīdiu produkcija, kā arī katra izolāta antagonisms pret *Heterobasidion parviporum* un *H. annosum*, kā arī izveidota sēņu izolātu datubāze.
2. No pārbaudītajām izolātiem izvēlējās 3 katras sugas izolātus, kuri uzrādīja labākus rezultātus *in vitro* apstākļos.
3. Lai pārbaudītu katra izolāta augšanu egles koksnē izmantoja 30 egles bluķīšus (apmēram 20×30 cm), kurus inkubēja četras nedēļas, izmantojot klimata kameras. Pamatojoties uz eksperimenta rezultātiem, izvēlējās sēņu sugas izolātus (*B. adusta* B25, *S. brinkmannii* P31 un *P. gigantea* 382), kas parādīja labāku augšanu egles koksnē, tos izmantotos turpmākajos eksperimentos.
4. Lai pārbaudītu sēņu izolātu (*B. adusta* B25, *S. brinkmannii* P31 un *P. gigantea* 382) augšanas ātrumu egles koksnē lauku apstākļos, tika izmantoti 30 egles bluķīši (apmēram 20×30 cm). Tos inkubē lauka apstākļos četras nedēļas, pēc inkubācijas novērtēs katra sēņu izolāta attīstību egles koksnē.
5. Lai pārbaudītu izvēlēto sēņu izolātu (*B. adusta* B25, *S. brinkmannii* P31 un *P. gigantea* 382) efektivitāti pret *H. annosum* un *H. parviporum* sporu infekciju dažādos koku sugas, tika izmantoti 20 *Pinus sylvestris*, 20 *Larix decidua*, 20 *Larix x eurolepis* un 20 *Picea abies* bluķīši. Pēc 3 nedēļu inkubācijas klimata kamerā tiks novērtēta sēņu izolātu attīstība un *Heterobasidion* spp. sastopamība.
6. Tiek apkopta informācija un sagatavota publikācija "Potential of using *Bjerkandera adusta* and *Sistotrema brinkmannii* as biocontrol agent against *Heterobasidion* root rot".
7. Projekta publicitāte nodrošināta arī piedaloties Eiropas Zinātnieku Nakts 2021 (30.04.2021.) ar posteru: <https://www.zinatniekunakts2021.lv/posters/natalija-burnevica-saknu-trapes-ierobezosana-izmantojot-latvijas-izcelsmes-izolatus>.