



PostDoc
Latvia



European Union Cohesion Policy Programme for 2021–2027, Activity 1.1.1.9 "Post-doctoral Research" of the Specific Objective 1.1.1 "Strengthening research and innovative capacities and introduction of advanced technologies in the common R&D system" of the research application No 1.1.1.9/LZP/1/24/047

*"Mycobiome of insect pests of Scots pine *Phaenops cyanea* and *Pissodes* spp."*

30.06.2026., Nr. 4

Pētījuma īstenošanas progress

Pēc WP2 "Ievākto paraugu identifikācija. DNS un sēņu tīrkultūru izolēšana" pētījuma "Parastās priedes kaitēkļu, zilās krāšņvaboles un smecernieku, mikobioms" pabeigšanas ieguvām paraugus, kas nepieciešami bibliotēku sagatavošanai masveida paralēlai sekvencēšanai eksperimentiem WP3-WP4 ietvaros.

No aprīļa līdz jūnijam Pētījuma rezultātā tika iegūtas sēņu tīrkultūras *Beauveria bassiana*, *Beauveria pseudobassiana* un *Akanthomyces muscarius* sugām un no tām izdalīta DNS, ko izmantos kā kontroles sekvencēšanas posmā. Rezultāti var sniegt jaunus datus par entomopatogēno sēņu sastāvu *P. cyanea* un *Pissodes* spp. populācijās, kas darbojas kā dabiski kaitēkļu skaita regulatori un potenciāli kā bioloģiskie kontroles līdzekļi.

Kopā ar Silavas meža entomoloģijas laboratorijas speciālistiem un citiem kolēģiem tika ievākti 422 paraugi, tostarp 132 pieauguši *P. cyanea* un *Pissodes* spp. īpatņi, 190 kāpuri un 121 bojātas koksnes fragmenti. Izveidota Ophiostomataceae dzimtas tīrkultūru kolekcija, kas sastāv no 73 celmiem un 3 entomopatogēno sēņu tīrkultūras. Šis paraugu skaits būs pietiekams, lai sekmīgi veikt WP3-WP4 plānotās aktivitātes.

Aktivitāte "Sabiedrības iesaistīšanās un zinātnes komunikācija"

Lai veicinātu starptautisko sadarbību un pieredzes apmaiņu, sēņu tīrkultūru izolēšana tika veikta Meža fitopatoloģijas un mikoloģijas laboratorijā sadarbībā ar [Natāliju Burneviču](#). Šī sadarbība man ļāva palielināt savu potenciālu mikrobioloģisko pētījumu jomā.

Lai savāktu paraugus no dažādiem ģeogrāfiskiem reģioniem, pateicoties sadarbībai ar Mg. [Aleksandru Dzjuku](#) no Meža aizsardzības departamenta [Mežsaimniecības pētniecības institūta Rašīnā](#), Polijā, mēs mūsu kukaiņu kolekciju papildinājām ar 20 *P. cyanea* imago paraugiem. Dažādu valstu kukaiņu mikrobiomu salīdzināšana veicinās dziļāku zinātnisko izpratni par šiem kaitēkļiem un to mikobiomu.

No 2026. gada 21. līdz 23. aprīlim es tiešsaistē piedalījos konferencē EPPO FAO-REUFIS BFW 'Safeguarding Forests in Europe: Emerging Risks of *Agrilus* Wood Borers (Buprestidae)', kurā tika pārrunāti aktuālie jautājumi par jauniem fitosanitārajiem riskiem, kas saistīti ar dažādiem koksnes kaitēkļiem un sēņu sugām Eiropas mežos.

2026. gada maijā un jūnijā vadošais pētnieks Dainis Edgars Ruņģis un es sadarbībā ar Valsts izglītības attīstības aģentūru atjauninājām un papildinājām informāciju par mežsaimniecības profesijām 7.–12. klašu skolēniem tīmekļa vietnē www.profesijupasaule.lv.