



Projekta partneris - APP Dārzkopības institūts

Trešajā projekta Nr.19-00-A01612-000006 “Biotehnoloģiju kompetences attīstība augstvērtīgu dārzkopības produktu ieguvei ” ceturksnī (01.07.2020. – 30.09.2020) īstenotas sekojošas aktivitātes:

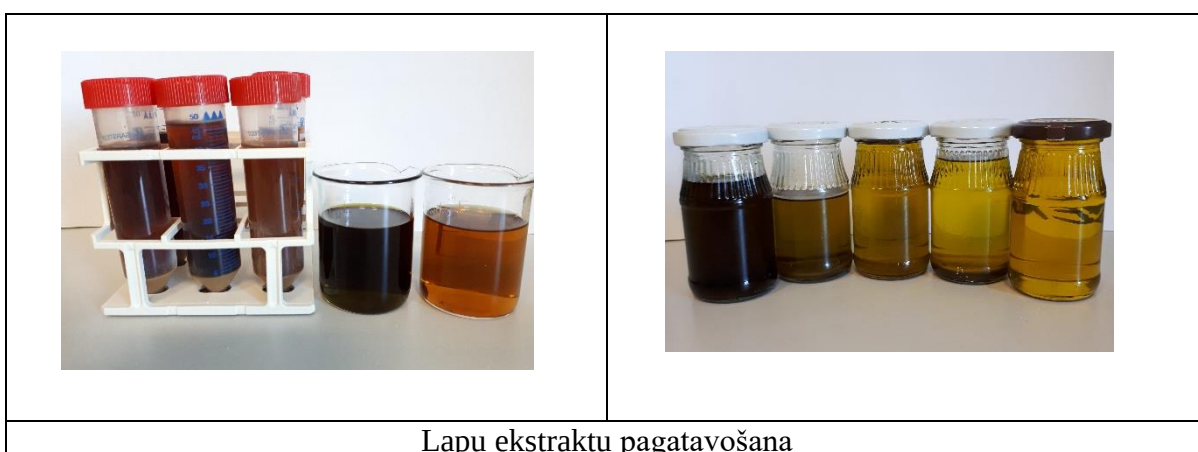
1. Aktivitāte. Izveidot materiāli tehnisko bāzi dārzkopības speciālistu apmācībai un paplašināt zināšanu bāzi dārzkopības zinātnē un biotehnoloģijās.

- Turpināti izmēģinājumi smiltsērķšķu ievadīšanai *in vitro* kultūrā;
- Veikta aveņu kolekcijas ievadīšana *in vitro* kultūrā;
- Turpināta aveņu pavairošana *in vitro* kultūrā, lai iegūtu pietiekamu augu materiāli vīrusu eliminēšanas metožu testēšanai
- Turpināta zinātniskās informācijas analīze par augu sugu identifikācijas un daudzveidības analīzes metodēm ģenētiski maz izpētītam materialam.
- Sadarbībā ar Nacionālo botānisko dārzu (NBD) ievākti dažādu *Chaenomeles* sugu 8 praugi.
- Uzsākta nukleīnskābju izdalīšanu no ievāktajiem *Chaenomeles* lapu paraugiem.v
- Turpināta aveņu pundurainību izraisošā vīrusa *Raspberry bushy dwarf virus* (RBDV) testēšanas protokolu precizēšana, pabeigta iepriekšējā periodā ievāktu aveņu mātes augu testēšana un rezultātu analīze.
- Uzsākta metodiku izstrāde augu testēšanai un vīrusu noteikšanai pēc pavairošanas *in vitro* atveseļošanas efektivitātes noteikšanai.

2. Aktivitāte. Izstrādāt tehnoloģijas augļu, ogu, to audzēšanas un pārstrādes blakusproduktu paplašinātai izmantošanai.

- Sadarbībā ar “Cukuriņi” un “Berry Park” pabeigta lapu ievākšana (4 reizes dažādās augšanas stadijās), fermentēšana un bioaktīvo savienojumu analīze;
- Sadarbībā ar LEV sagatavota metodika antimikrobiālo īpašību testēšanai lapu ekstraktos ar augstākiem bioaktīvo vielu rādītājiem;
- Sadarbībā ar “Cukuriņi” izstrādāta metodika smiltsērķšķu augļu ievākšanai, uzglabāšanai, eļļu ieguvei no dažādām frakcijām un to ķīmiskā sastāva pētījumam;

- Sadarbībā ar “Berry Park”, LEV ievāktas un sagatavotas aveņu, kazeņu, melleņu ogas detalizētu antocianīnu analīzēm;
- Izstrādāta metodika un sagatavoti krūmcidoniju paraugi (trīs šķirnes) detalizēto skābju analīzēm augļos, sulā, serdes daļā;
- Veikts leizejas paraugu pasūtījums no Krievijas.



Metodika aveņu un kazeņu ogu paraugu ievākšanai un antocianīnu satura noteikšanai

Leizejas lapu un sakņu paraugi no Krievijas