

Projekta partneris - APP Dārzkopības institūts

Piektajā projekta Nr.19-00-A01612-000006 “Biotehnoloģiju kompetences attīstība augstvērtīgu dārzkopības produktu ieguvei ” ceturksnī (01.07.2021. – 30.09.2021.) īstenotas sekojošas aktivitātes:

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

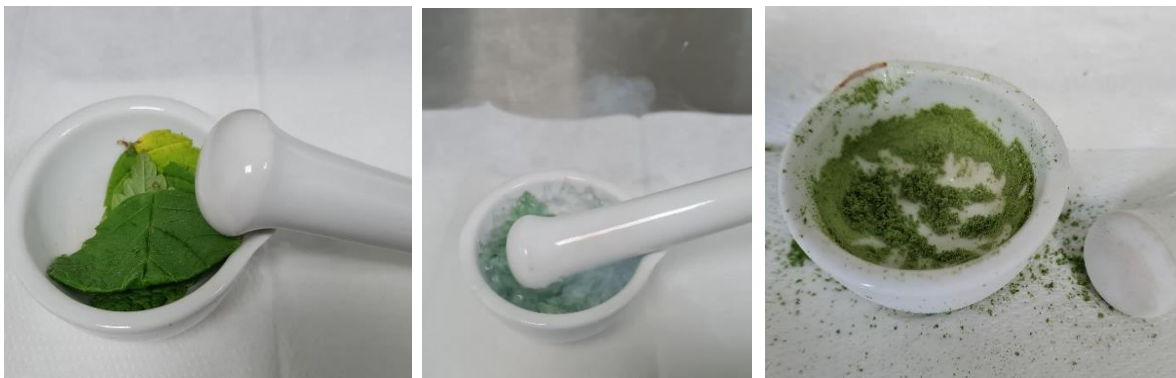
- Pavairots ozonēto augu materiāls, lai iegūtu pietiekamu augu materiālu vīrusu eliminēšanas metožu testēšanai;
- Turpināta *Chaenomeles* sugu paraugu genotipēšana, izmantojot iepriekšējos periodos adaptēto SSR molekulāro marķieru metodi.
- Izmantojot botāniskajā dārzā iegūtās *Chaenomeles cathayensis* sēklas, iegūts augu stādmateriāls, kā arī ievākti papildu paraugi sugu genotipēšanai un radniecības noteikšanai.
- Veicot smalcināšanu šķidrā slāpekļī, sagatavoti DNS/RNS izdalīšanai 130 paraugi no astoņiem aveņu genotipu meristēmu augiem RBDV noteikšanai augu materiālā pēc ozonēšanas.



No sēklām iegūtais *Chaenomeles cathayensis* stādmateriāls



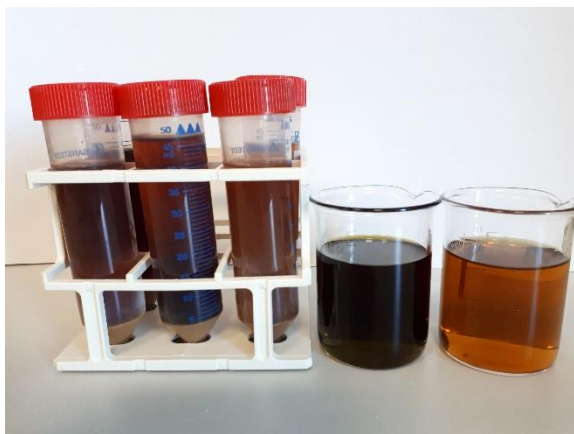
Ozonēti aveņu paraugi



Aveņu lapu smalcināšana šķidrajā slāpekļī. Šķidrais slāpekļis sasaldē augu lapas zemā temperatūrā (-198°C), kas ļauj sasalušās lapas saberzt smalkā pulverī.

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

- Turpināts darbs pie lapu ekstraktu izstrādes (ievākti paraugi), izveidotas 3 sastāvdaļu kombinācijas. Veiktas svaigu, fermentētu aveņu lapu ķīmiskā sastāva analīzes (RSU bakalaura darbam).
- Pētījumiem ievākti aveņu, kazeņu un smiltsērķšķu ogu paraugi.
- Sadarbībā ar LEV turpināts darbs pie karotinoīdu un antociānīnus saturošu ekstraktu izstrādes tehnoloģijas.
- Turpināts darbs pie leizejas paraugu (lapu, sakņu tējas) analizēšanas (pēc 12 mēnešiem).



Sagatavotie svaigu un fermentētu aveņu lapu ekstrakti analīžu veikšanai



Antociānīnu noteikšana aveņu, kazeņu ogās (sagatavotie atšķaidījumi)