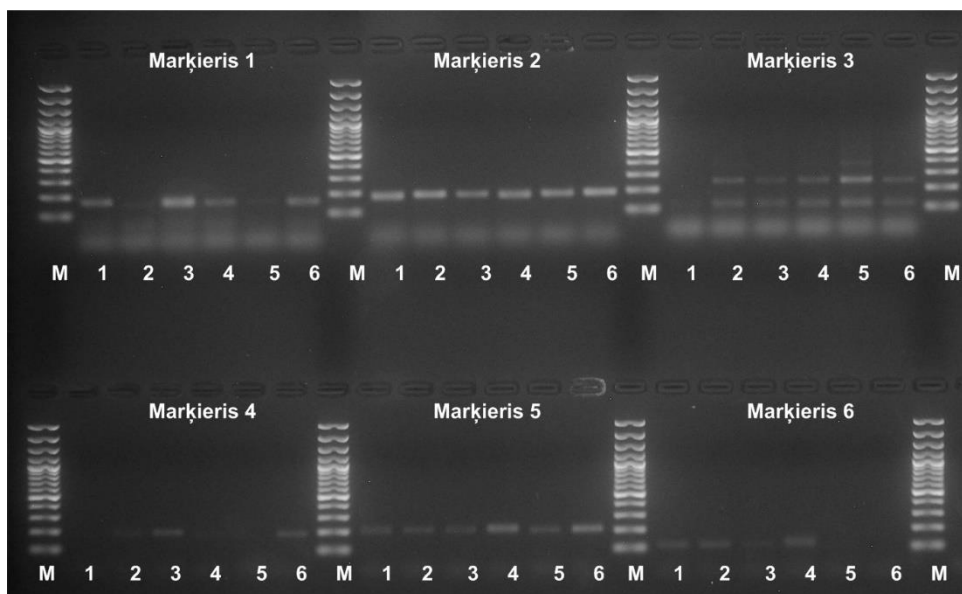


## Projekta partneris - APP Dārzkopības institūts

Piektajā projekta Nr.19-00-A01612-000006 “Biotehnoloģiju kompetences attīstība augstvērtīgu dārzkopības produktu ieguvei ” ceturksnī (01.04.2021. – 30.06.2021.) īstenotas sekojošas aktivitātes:

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

- Veikta aveņu ozonēšana ar mērķi eliminēt RBDV no *in vitro* kultūrā audzētiem augiem. Pavairots ozonēto augu materiāls, lai iegūtu pietiekamu augu materiālu vīrusu eliminēšanas metožu testēšanai;
- Ievadītas smiltsērķšķu meristēmu kultūras.
- Uzsākta *Chaenomeles* sugu paraugu genotipēšana, izmantojot iepriekšējos periodos adaptēto molekulāro marķieru metodi.



Molekulāro marķieru pārbaudes rezultāti, izmantojot dažādu *Chaenomeles* sugu paraugus

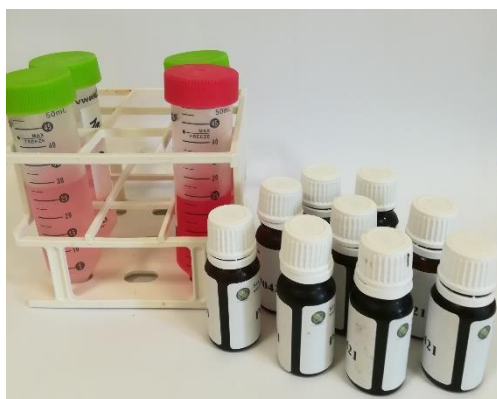
- Uzsākta RBDV noturīgo augu atlase, kurus neizdodas atveseļot ar meristēmām, uzsākta metodiku izstrāde citu aveņu vīrusu noteikšanai šajos paraugos un RBDV apvalka proteīna sekvencēšanai.



In vitro pavairoti aveņu augi apsākņošanas un adaptācijas stadijā

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

- Testēti deviņi antociānīnus saturoši, rūpnieciski ražoti ekstrakti, veikts datu salīdzinājums ar Latvijā audzētu upeņu ogu antociānu saturu;
- Sagatavots datu apkopojums (SR2) par pirmā gada bioķīmisko analīžu datiem izejvielās (lapās, ogās, krūmcidoniju blakusproduktos, leizejas lapās un saknēs);
- Atlasīti augu lapu paraugi ar labākajiem antimikrobiālajiem rādītājiem un antiradikālo aktivitāti (aveņu, smiltsērksķu), uzsākta ekstraktu modelēšana un metodiku izstrāde, sagatavošana, testēšana (SR3). Veikta savvaļas aveņu lapu paraugu ievākšana un fermentēšana.



Antociānus saturošu rūpnieciski ražotu ekstraktu testēšana



Svaigu un fermentētu aveņu lapu paraugi

### 3. Aktivitāte

-Ziņojums par projekta rezultātiem DI pavasara Lauku dienās.

D. Segliņa “Augļaugu lapu ekstrakti un to perspektīvas kosmētikas nozarei “

<https://www.darzkopibasinstituts.lv/lv/raksts/2021-04-15/informativa-diena-pavasaris-2021>