



Pārskats par periodu no 01.11.2019 līdz 30.04.2020

Saimniekauga *Pyrus communis* un patogēna *Gymnosporangium sabinae* mijiedarbības un populācijas struktūras raksturojums augu rezistences selekcijai (1.1.1.2/VIAA/2/18/249)

Pārskata periodā veikta fenotipēšanas datu apstrāde un analīze, to pirmie rezultāti par bumbieru lapu morfoloģiju un anatomiju prezentēti LLU LF seminārā Ražas svētki Vecaucē (stenda referāts), kā arī mutiskajā prezentācijā DI rīkotajā seminārā. Šie paši rezultāti apkopoti un izdota populārzinātniskā publikācija. Pirmie novērojumi rāda, ka kopumā lapu morfoloģijas dati liecina par vienotu un stabilu bumbieru genotipu reakciju uz vides izmaiņām – ūdens saturs lapās un lapas laukums samazinās, taču lapas sausās masas un laukuma attiecība pieaug. Izteiktas atšķirības starp ieņēmīgajiem un izturīgajiem genotipiem bija novērotas tikai lapu laukuma gadījumā. Divu gadu pētījuma dati dažās fenotipēšanas pazīmēs uzrādīja atšķirības starp ieņēmīgajiem un izturīgajiem genotipiem.

Sagatavota datu kopa ar fenotipēšanas rādītājiem bumbieru genotipiem (otrā sezona).

Turpināts un pabeigts darbs ar patogēna *G. sabinae* sekvencēm ITS un LSU reģioniem, kā arī izveidotas sekvenču datu kopas tālākam darbam. Apkopota informācija par ievāktajiem paraugiem, kas izmantoti, lai raksturotu patogēna un saimniekauga mijiedarbību atkarībā no parauga ievākšanas vietas. Kopumā pētījumā izmantoti augu paraugi, kas ievākti no bumbierēm un kadiķiem visā Latvijas teritorijā, kā arī Zviedrijā, Šveicē, Čehoslovākijā un Polijā. Otrās aktivitātes ietvaros iekārtots mākslīgās inokulācijas izmēģinājums.

Par projekta aktivitāšu izpildi tika sagatavota un prezentēta prezentācija DI rīkotajā seminārā, kā arī sagatavota un publicēta populārzinātniska publikācija par bumbieru audzēšanu, tai skaitā par bumbieru-kadiķu rūsas.

Pārskata periodā iesniegts abstrakts par projektu, dalībai ceturtajā Dārzkopības simpozijā jūnijā, kas bija paredzēts notikt Vācijā.

Sagatavoja:

Dr.agr. Baiba Lāce,

2020. gada 30. aprīlī