

Melleņu (*Vaccinium*) ģints ģenētisko resursu izpēte Latvijā

Pētniecības pieteikuma Nr.1.1.1.2/VIAA/1/16/123
Darbības programma “Izaugsme un nodarbinātība”
Aktivitāte 1.1.1.2. “Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts”

Pārskats par pētniecības pieteikuma darbību / aktivitāšu īstenošanu
01.07.2019.-30.09.2019.

Laika periodā turpināta šādu aktivitāšu īstenošana:

3. Piemērotāko DNS marķieru atlase un ģenētisko analīžu veikšana.
4. *Vaccinium* ģints sugu izpēte ar nedestruktīvām fizioloģiskajām metodēm dažādos meža tipos.
5. Rezultātu analīze un publikāciju sagatavošana.

Trešās aktivitātes ietvaros turpināts darbs, lai atrastu marķierus brūklenēm un optimizētu PCR reakcijas, kā arī turpināta brūkleņu genotipēšana. Uzrakstīta brūkleņu genotipēšanas tehnoloģiskā instrukcija. Turpināts darbs pie zīleņu genotipēšanas, kā arī uzrakstīta šīs sugas genotipēšanas tehnoloģiskā instrukcija.

Ceturtās aktivitātes ietvaros dažādos meža tipos: mētrājā, lānā un damaksnī mellenēm, brūklenēm un mētrājā, lānā zīlenēm ar hlorofilmetru noteikts hlorofila saturs lapās (SPAD vienībās) un ar hlorofila fluorescences mērītāju noteikti hlorofila *a* fluorescences rādītāji. Turpināta datu kopas hlorofila saturam un hlorofila fluorescences parametriem visām trim sugām veidošana. Izveidotas hlorofila satura un fluorescences parametru (Fv/Fm, Fv/Fo, ABS/RC, (1-Vj)/Vj un PI) datu kopas mellenēm, brūklenēm un zīlenēm.

Piektās aktivitātes īstenošanai atbilstoši recenzentu ieteikumiem uzlabota publikācija A.Gailīte, A.Gaile, D.Ruņģis ”Genetic diversity studies of Latvian *Vaccinium myrtillus* L. populations for *in situ*

conservation". Sagatavota postera prezentācija 10. starptautiskajam simpozijam "Agrosym 2019", kas notiks š.g. 3.-6. oktobrī.

Vadošā zinātniskā institūcija: LVMI Silava

Projekta īstenotāja: Dr.biol. Agnese Gailīte

Institūcijas atbildīgā persona par pētniecības pieteikuma zinātnisko pētījumu: Dr.biol.

Dainis Ruņģis

Projekta īstenošanas laiks: 01.08.2017.- 31.07.2020.