

Pētniecības projekta Nr. P10

# «Tehnoloģija ģenētiskā ieguvuma efektīvai pārnesei stādu ražošanā un mežkopībā»

LVMI Silava  
Endijs Bādērs  
[endijs.baders@silava.lv](mailto:endijs.baders@silava.lv)

18.09.2020.



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

# 3. Starpposma rezultāts: pētījumu bāzes uzturēšana, mērījumi, aprēķini



- Starprezultāta īss apraksts:
  - Ierīkoti un uzturēti parauglaukumi genotipa x vides mijiedarbības ietekmes uz koku fenotipiskajiem parametriem vērtēšanai MPS Šķēdes, Mežoles un Kalsnavas MN.
  - Sagatavots precizēts apraksts mikroklonāli pavairota materiāla efektīvai uzglabāšanas tehnoloģijai
  - Turpināta atsevišķu rezistence aspektu analīze
  - Sagatavots apkopojums par atsevišķiem iepriekš veiktajiem novērojumiem par augusta dzinumiem parastās priedes stādījumos
- Rezultāts atbilst šajā pētījuma etapā plānotajam
- Investīcijas
  - Starprezultāta sasniegšanai ieguldīts (orientējoši uz atskaites datumu): 402109 EUR
  - Atšķirība no plānotā +109109 EUR
  - Veikta lielākā daļa lauka darbu un to realizācijai paredzētais finansējums koncentrēts pētījuma sākumā, šajā posmā izmantotā finansējuma apjoms ir tuvs plānotajam

## Stādījumu ierīkošana



Ierīkoti parauglaukumi genotipa x vides mijiedarbības ietekmes uz koku fenotipiskajiem parametriem vērtēšanai:

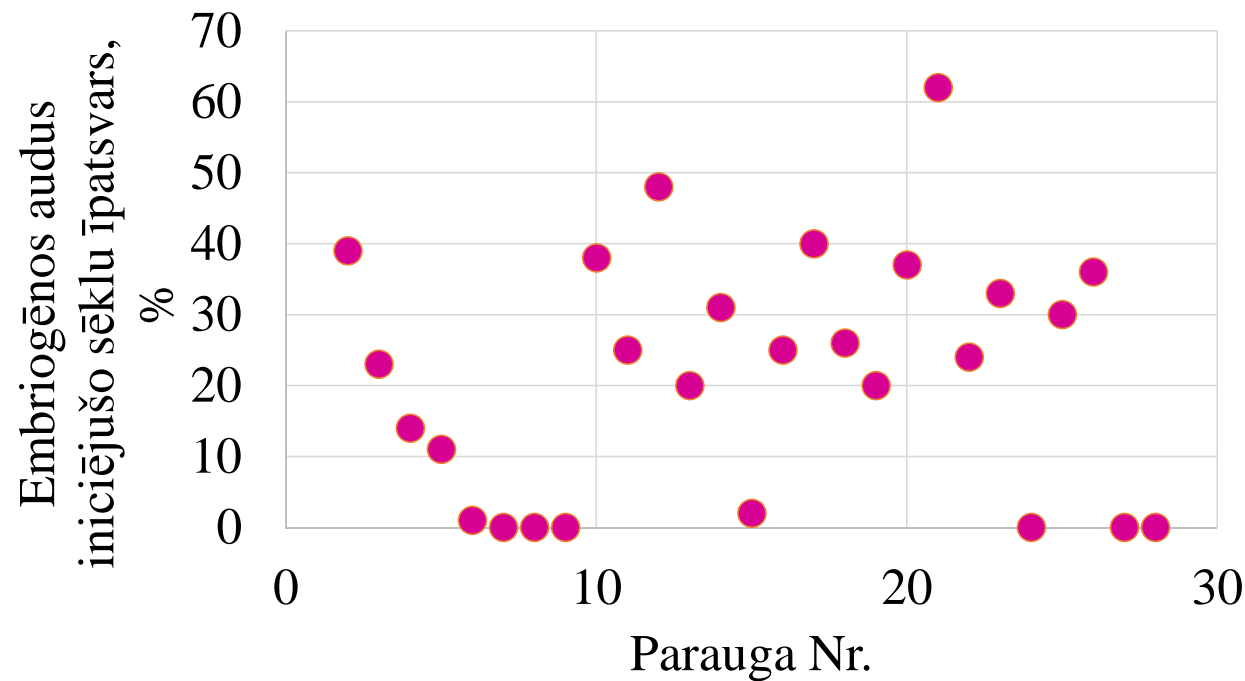
eglei - MPS Šķēdes MN 160 ģimenes (Vr, Vrs), Mežoles MN 41 ģimene (Grs);

priedei – MPS Kalsnavas MN 155 ģimenes (Ks).

Kā salīdzinājums tiks izmantoti Meža selekcijas programmas ietvaros ierīkotie stādījumi. Veikta šajā pētījumā ierīkoto stādījumu apsekošana, parcelu pārbaude, kopšana.

# Augu fizioloģijas laboratorijā veikts darbs pie mikroklonāli pavairota materiāla uzglabāšanas tehnoloģijas pilnveidošanas

- Papildus turpināts darbs pie egles somatiskā embriogēneses tehnoloģijas pilnveidošanas

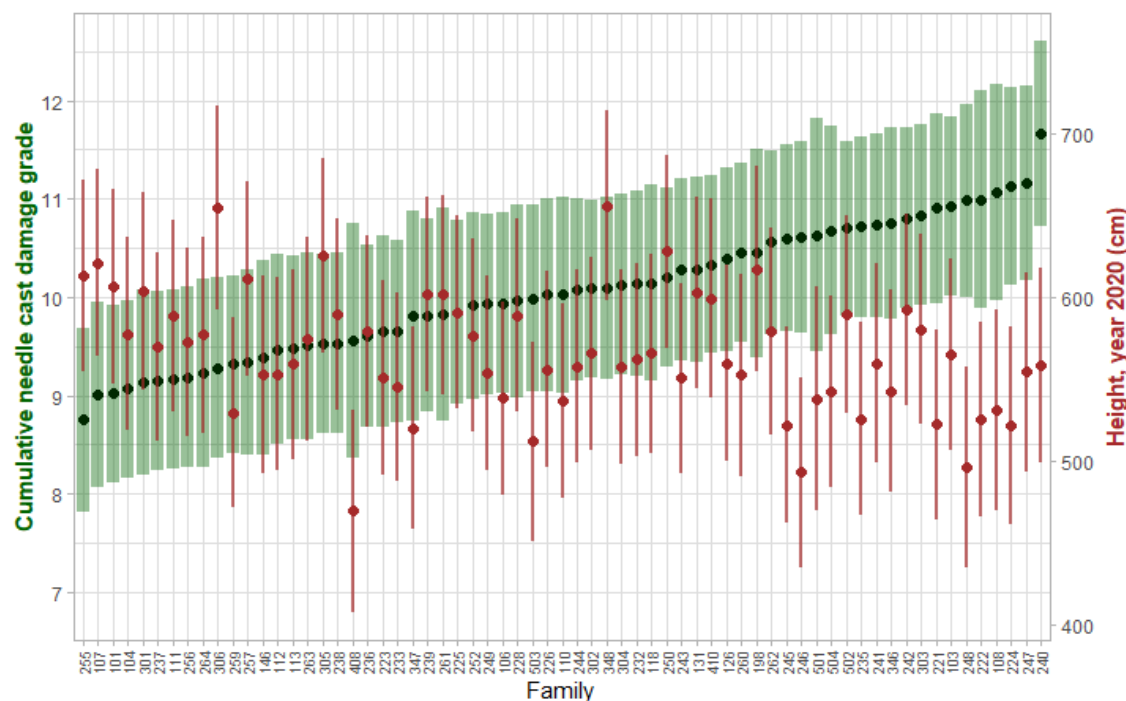


# Rezistences analīze



-Pētījuma etapā turpināts darbs ar manuskriptu par skjubires bojājumu ilgtermiņa ietekmi: Jansons Ā., Zeltiņš P., Neimane U., Šēnhofa S., Rieksts-Riekstiņš R. (2020) Repeated *Lophodermium* needle cast have cumulative impact on the growth of Scots pine for up to 12 years.

-Pētījuma rezultāti par rezistenci raksturojošām pazīmēm ņemti vērā un iekļauti aktualizētajā Selekcijas programmā



## Pieauguma un kvalitātes pazīmju raksturošana

Nodrošināta 80% no kopējā paraugu apjoma apstrāde stumbra analīzēm, raksturojot selekcijas ietekmi uz augšanas gaitu, kam izmantotas priežu stumbra šķērsriezumas. Veikta to slīpēšana un gadskārtu mērīšana. Tāpat turpināta matemātiskā modeļa pilnveidošana atjaunošanas veida kumulatīvās ietekmes uz augstuma pieaugumu raksturošanai.

Sagatavots apkopojums par iepriekš veiktajiem novērojumiem par augsta dzinumiem parastās priedes stādījumos, plānojot atkārotu apsekošanu un šīs pazīmes ietekmes uz padēlu veidošanos vērtēšanu.



# Prognozes par tālāko pētījuma gaitu, ņemot vērā līdz šim sasniegto



## Optimistiskais scenārijs

- Sagatavots pārskats par dažādu genotipu pieauguma ilgtermiņa dinamiku priedei un par klonu pieaugumiem eglei
- Nodrošināta datu par padēlu veidošanās dinamiku ievākšana priedei
- Izstrādāti priekšlikumi selekcijas programmai un tās rezultātu praktiskās izmantošanas veicināšanai t.sk. politikas dokumentiem

## Pesimistiskais scenārijs

NAV

Pārskata perioda ietvaros nav identificēti nozīmīgi riski, kas varētu ietekmēt plānoto projekta rezultātu sasniegšanu



**Paldies!**

Endijs Bāders  
[endijs.baders@silava.lv](mailto:endijs.baders@silava.lv)