

Sākotnējie rezultāti InterReg projektā “PestSpace”

**Biruta Bankina, Gunita Bimšteine, Agrita Švarta,
Jānis Kaņeps, Malgorzata Jedriczka**



InterReg projekts «Noturības veicināšana pret augu slimībām: kaitīgo organismu uzraudzība reģionālajā kopīgajā datu telpā», **LBTU projekta dalībnieks, LATRAPs – asociētais dalībnieks.**



Projekta mērķis: Iegūt zināšanas un izstrādāt metodes, lai iespējami ātri un precīzi identificētu kultūraugu slimības.

Projekta uzdevumi:

Izstrādāt **aplikāciju** lai atvieglotu slimību atpazīšanu uz lauka;

Adaptēt **molekulārās metodes**, kas noteiktu patogēnus gandrīz vai lauka apstākļos.

WP 2 – Iegūto rezultātu adaptācija lauka apstākļos/ *Piloting and evaluating solutions*



Darba grupas koordinatori – B. Bankina (LBTU) un M. Jedriczka (Polijas ģenētikas institūts).

2025. gada uzdevums – lauka pupu slimību monitorings, paraugu vākšana un fotografēšana.

G. Bimšteine un J. Kaņeps Polijā dalījās ar mūsu pieredzi slimību identificēšanā lauka apstākļos.

Lauka izmēģinājumi iekārtoti, izmantojot vienu un to pašu metodiku, kā arī katrai šķirnei vienu un to pašu sēklas materiālu visās pētījumu vietās.

Somijā, Igaunijā, Lietuvā, Polijā un Latvijā – katrā valstī trīs līdz piecas izmēģinājumu vietas.

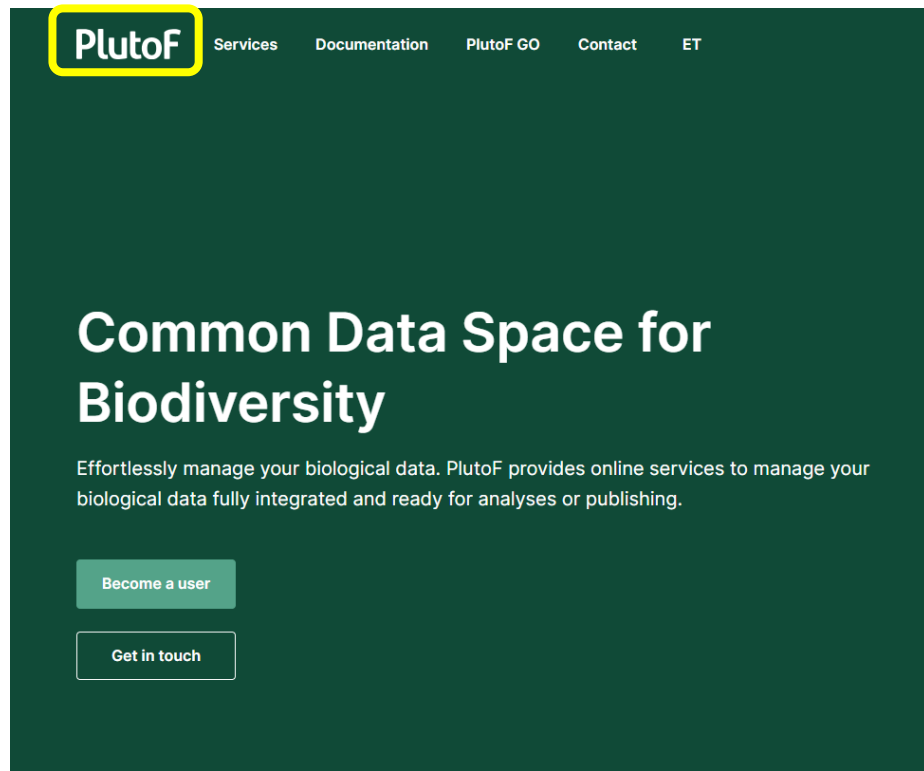
Latvijā – AREI, Stendes pētniecības centrs; Zemkopības institūts un SIA MK Agro.



‘Isabell’, ‘Laura’, ‘Louhi’, ‘Boxer’, ‘Bobas’,
‘Granit’, ‘Hammer’, ‘Tiffany’, ‘Vire’, ‘Fuego’

Lauka pupu slimības vērtēs no 2025. līdz 2027. gadam, bet ziemas kviešu slimības 2026. un 2027. gadā.





Paralēli tiek vākti augu paraugi no bojātajām augu daļām un sasaldēti turpmākām molekulāri – ģenētiskajām analīzēm.

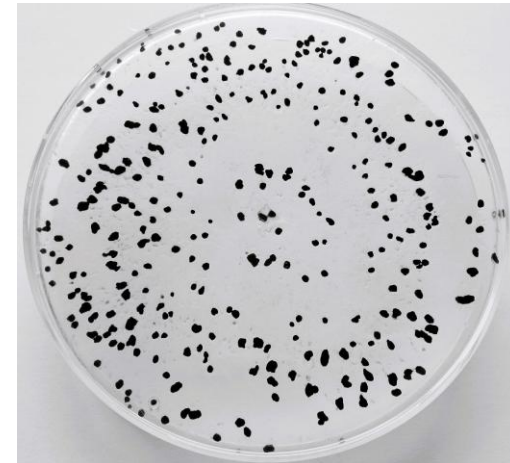
Slimību simptomi tiek fotografēti un augšupielādēti platformā, kas izstrādāta Tartu universitātē. **Tas būs pamats aplikācijas izstrādei.**



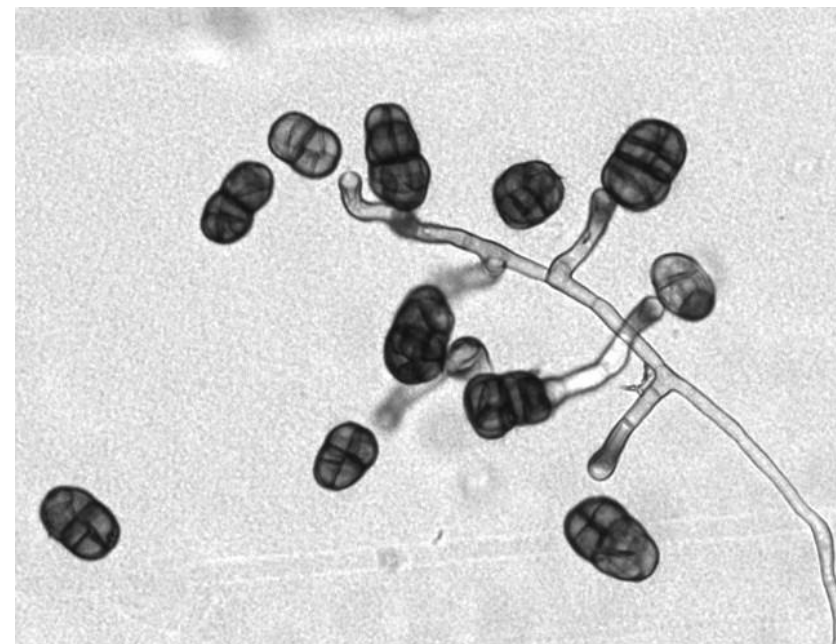
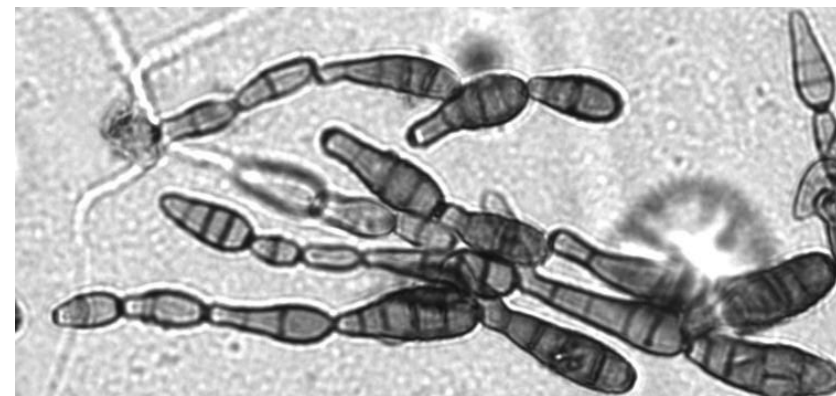
Pirmā gada rezultāti



Brūnplankumainība, ier. *Botrytis* spp.



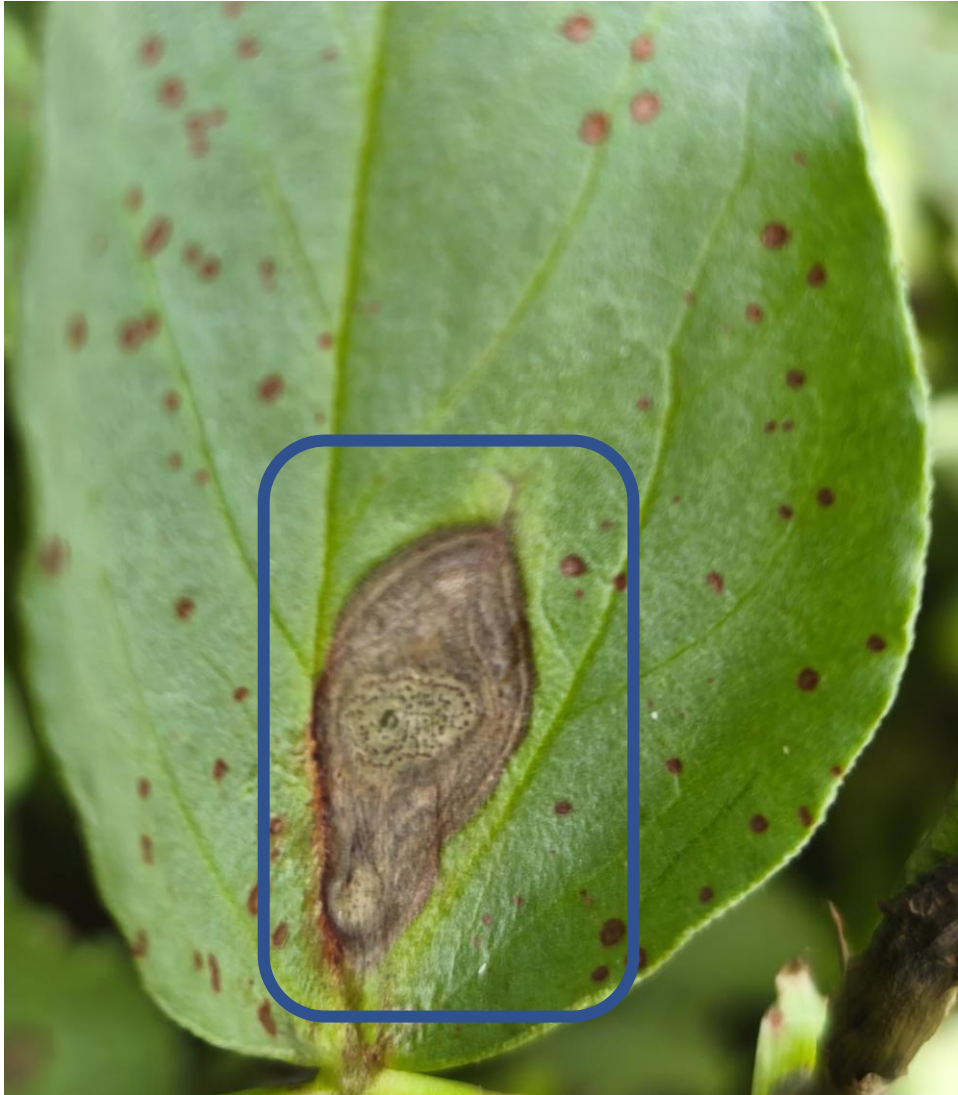
Plankumainības, ier. *Alternaria* un *Stemphylium* ģints sēnes



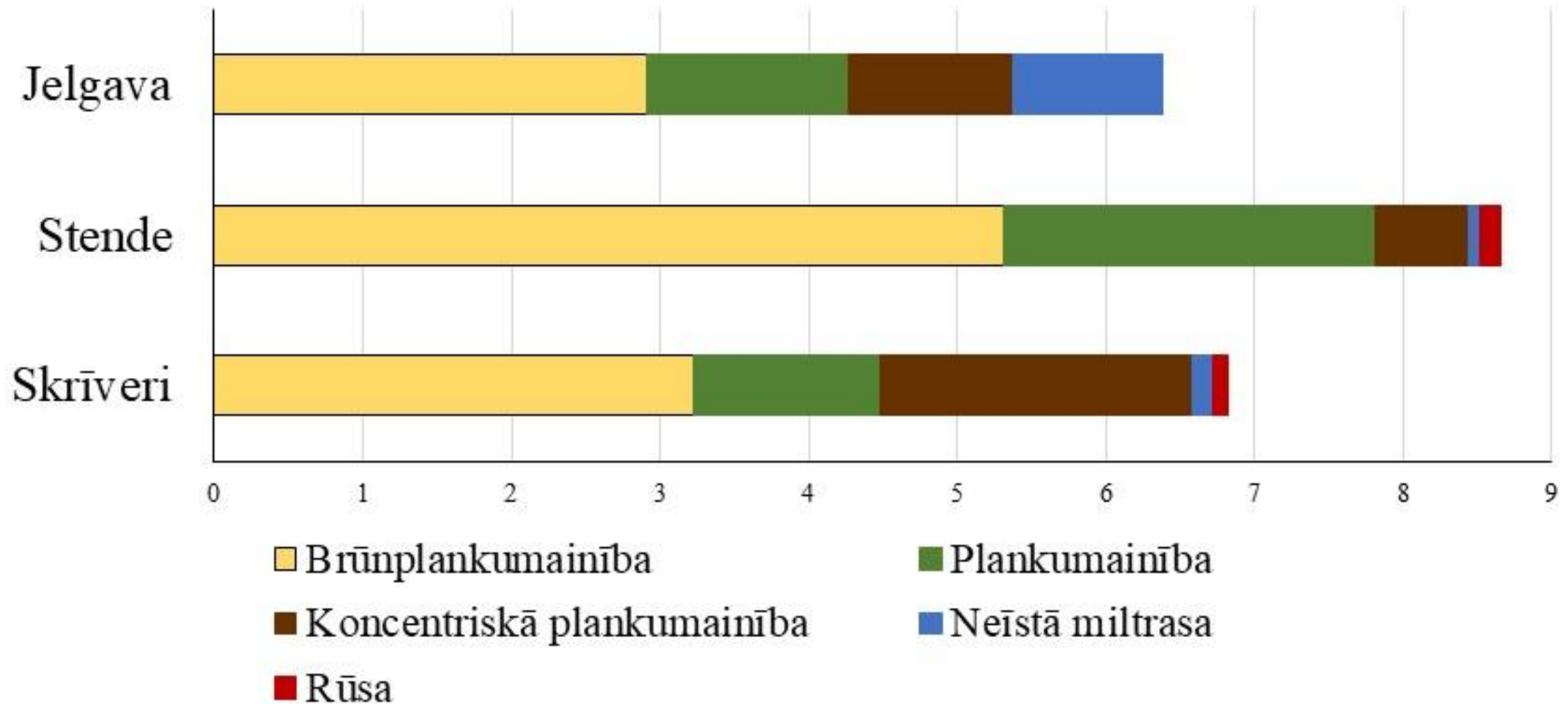
Neīstā miltrasa, ier. *Peronospora viciae*



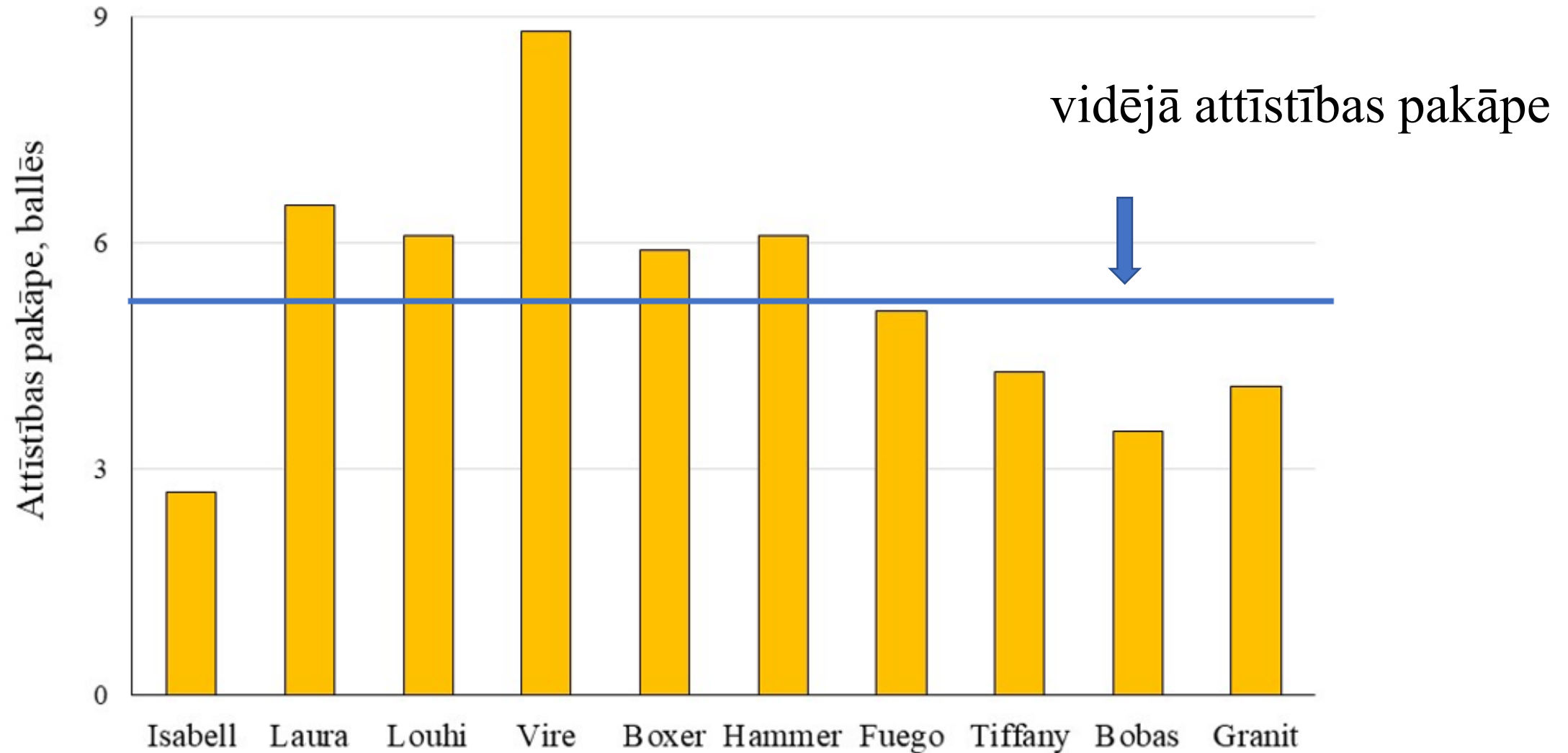
Koncentriskā plankumainība (iedegas), ier. *Ascochyta/Didymella* spp.



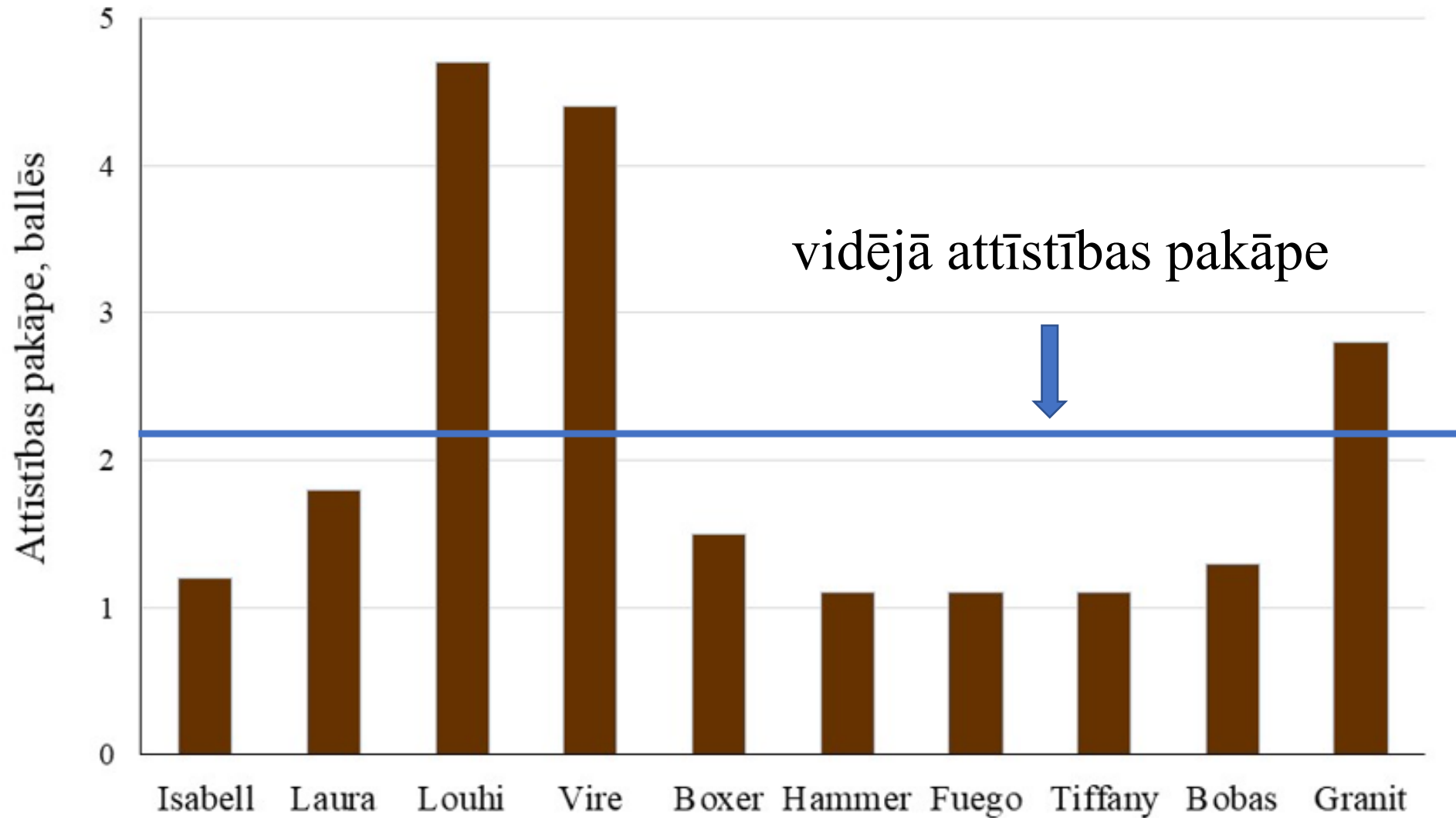
Slimību attīstības pakāpe atkarībā no izmēģinājumu vietas, 30. jūlijs (desmit ballu skala: 0 – 9)



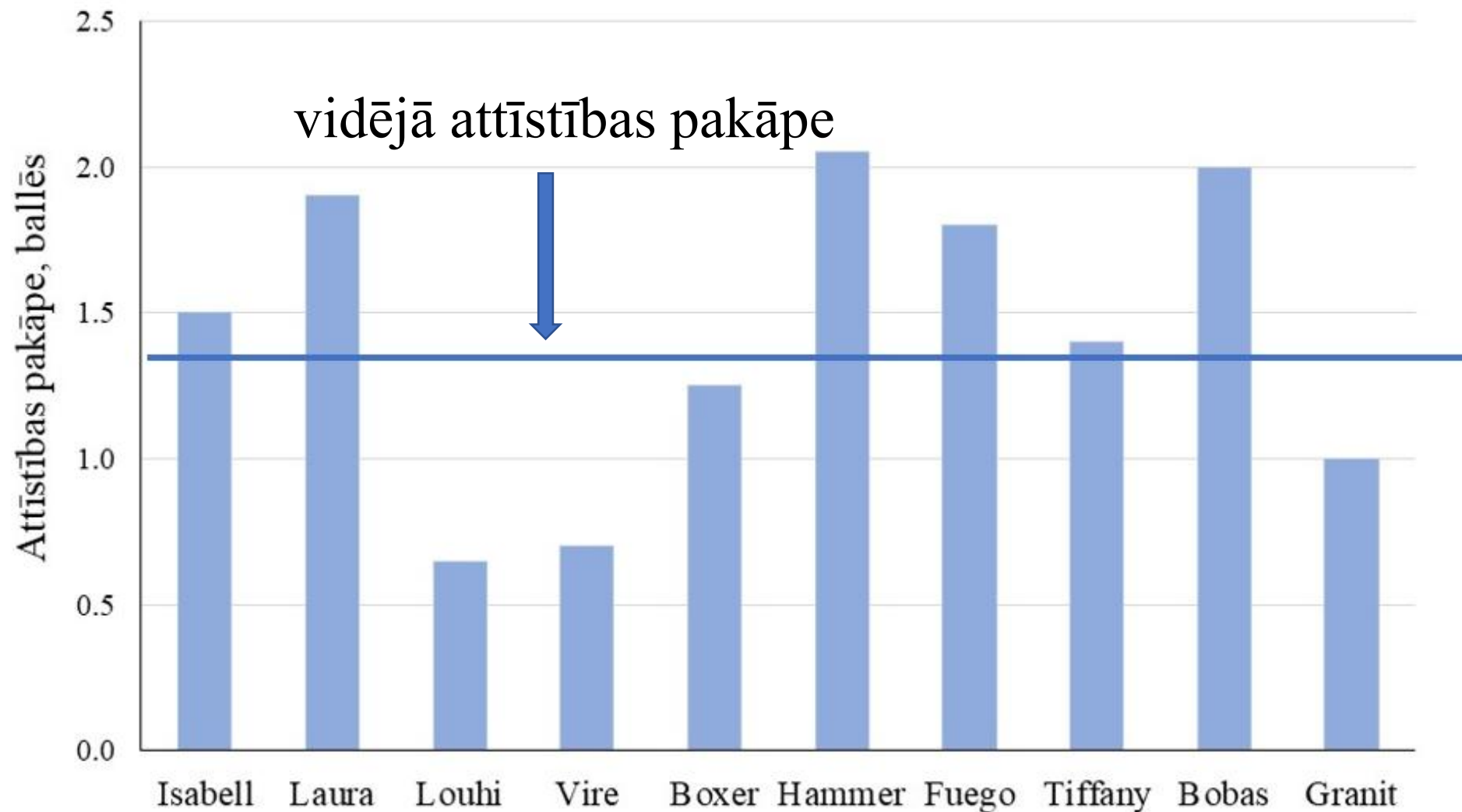
Brūnplankumainības, ier. *Botrytis* spp. attīstības pakāpe atkarībā no šķirnes, Stendē, 30. jūlijā



Koncentriskās plankumainības, ier. *Didymellaceae* dzimtas sēnes, attīstības pakāpe Skrīveros, 30. jūlijā



Neīstās miltrasas, ier. *Peronospora viciae*, attīstības pakāpe Jelgavas novadā, 17. jūlijā





SECINĀJUMI BŪS PĒC TRIM GADIEM!