



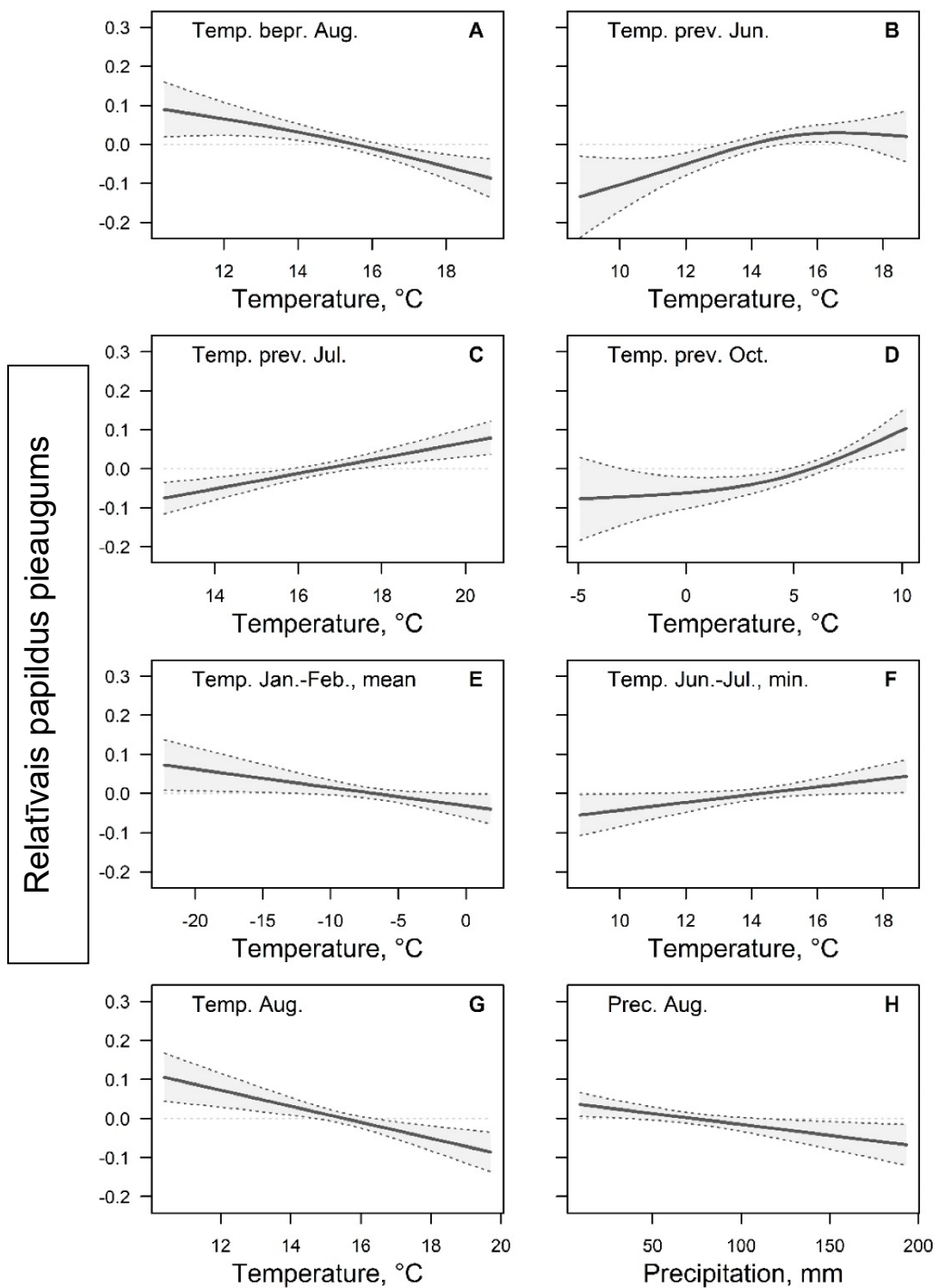
Lēmumu pieņemšanas atbalsta instruments meža ražības paaugstināšanai, nodrošinot efektīvu un klimatam piemērotu selekcijas efekta pārnesi
(Nr. 1.1.1.1/19/A/111)

15.05.2023.

Publicēti pētījuma rezultāti

Matisons R., Metslaid S., Hordo M., Kask R., Kangur A., Salminen H., Jansons A. 2023. Direct and Carry-Over Effects of Temperature Drive Height Increment of Scots Pine in the North-Eastern Baltic Sea Region. *Forests*, 14, 791; <https://doi.org/10.3390/f14040791>.

Klimata pārmaiņu ietekmē Austrumbaltijas reģionā prognozējamās izmaiņas parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) auguma pieaugumā un konkurētspējā. Sakarības starp koku augšanu un meteoroloģiskajiem/klimatiskajiem apstākļiem analīze var sniegt vērtīgu informāciju par vietējo šīs koku sugas populāciju ekoloģisko plastiskumu un pielāgošanās spēju. Šajā pētījumā priežu augstuma pieauguma meteoroloģiskā jutība Baltijas ziemeļaustrumu reģiona klimatiskajā gradientā tika novērtēta ar laikrindu palīdzību, kompleksi analizējot datus no Latvijas, Igaunijas un Somijas. Konstatēta laikapstākļu un pieauguma attiecības pakāpeniskas izmaiņas jutībā pret zemo vasaras temperatūru, kas saistītas ar ūdens pieejamību vasarā. Reģionā dominējošā klimata-augšanas sakarību linearitāte liecināja, ka attiecībā uz auguma pieaugumu pētītās populācijas ir pielāgotas par plašākam klimatiskajam gradientam, nekā šajā pētījumā ietvertais, liecinot par augstu fenotipisko plasticitāti.



Priežu augstuma pieaugumu ietekmējošie klimatiskie rādītāji (temperature – temperatūra, precipitation – nokrišņi, prev. – gadā pirms pieauguma, bepr. – 2 gadus pirms pieauguma).