

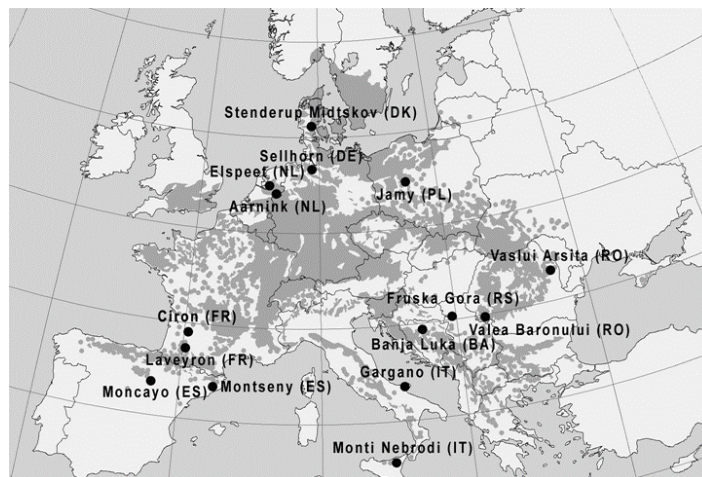
ИНСТИТУТ ЗА НИЗИЈСКО ШУМАРСТВО И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Variation in xylem vulnerability to embolism in European beech from geographically marginal populations. Tree Physiology 38(2), 173-185, 2018.

Научни рад

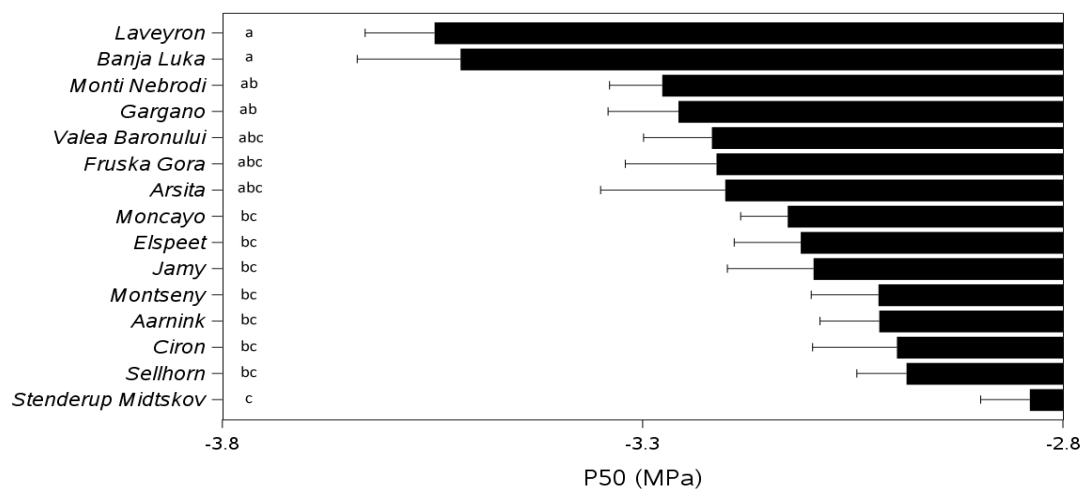
др Срђан Стојнић, *Suchocka, M., Benito-Garzón, M., Torres-Ruiz, J.M., Cochard, H., Bolte, A., Coccozza, C., Cvjetković, B., de Luis, M., Martinez-Vilalta, J., Ræbild, A., Tognetti, R., Delzon, S.*

У раду је испитивана осетљивост на емболизам, као показатељ отпорности на сушу, код 15 природних популација букве (*Fagus sylvatica* L.), пореклом са маргиналних станишта у Европи. Резултати су показали већу отпорност на емболизам код популација из јужне Европе, које расту на сушнијим стаништима, односно стаништима која се карактеришу већом просечном температуром ваздуха и мањом количином падавина. Такође, модел погодности станишта је показао да су популације пореклом са мање погодних станишта за раст букве показале већу отпорност на емболизам у поређењу са популацијама које расту на оптималнијим стаништима.



Графикон 1. Природни ареал букве у Европи и 15 проучаваних популација.

Узимајући у обзир добијене резултате, као и резултате претходних истраживања везано за отпорност различитих врста и популација на емболизам, уочене разлике између испитиваних популација су вероватно последица фенотипске пластичности код ове врсте, иако се ни генетичка издиференцираност популација не може занемарити.



Графикон 2. Варијабилност P50 између испитиваних популација букве. Траке са грешкама представљају стандардну девијацију. Различита слова означавају статистички значајне разлике између популација при $\alpha = 0.05$.