

DR. MARTINA LAVRIČ

Zaradi podnebnih sprememb je pričakovati, da se bo pogostost izrednih vremenskih dogodkov v prihodnosti povečala in s tem njihov vpliv na različne ekosisteme. Med evropskimi regijami je Sredozemlje eno izmed bolj občutljivih območij, zato je dr. Martina Lavrič v svoji doktorski disertaciji tri leta proučevala sezonsko dinamiko fenologije listov, debelinske rasti, ksilemskega toka vode, razporeditve NOH pri puhastem hrastu na Podgorskem Krasu tudi v povezavi z okoljskimi dejavniki.

Dr. Martina Lavrič je ugotovila, da časovno zaporedje listne fenologije in debelinske rasti ni usklajeno in da je poleg podnebja talni tip, zlasti razpoložljivost vode v tleh, pomembna okoljska značilnost, ki jo je potrebno upoštevati pri preučevanju in modeliranju debelinske rasti dreves v različnih okoljskih razmerah. Njene ugotovitve so ključne za razumevanje plastičnosti puhastega hrasta iz submediteranskih območij in njegovega dolgoročnega odziva na izredne vremenske dogodke. Analiza strukture sekundarnih tkiv in ekofiziološke meritve so omogočile boljše razumevanje povezav med ogljikom in vodo na ravni posameznega drevesa, s čimer je dr. Martina Lavrič pridobila pomembna znanja in orodja za gospodarjenje z gozdovi na robnih submediteranskih območjih v prihodnosti. V smislu dolgoročne sekvestracije ogljika v lesnih tkivih, ki je posledica sekundarne rasti dreves, so te informacije pomembne tudi na širšem, ekosistemskem nivoju.