DR. JERNEJ BRAVNIČAR

Jadranski lipan *Thymallus aeliani* je endemit severno jadranskega porečja, kritično ogrožen zaradi genetskega mešanja z vnesenim evropskim lipanom *T. thymallus*. Dr. Jernej Bravničar je z metodo NGS ddRAD in SNP markerji izdelal genotipizacijski test za ugotavljanje domorodnega genomskega deleža. Primerjal je muzejske primerke iz časa pred vnosi in osebke iz italijanske reke Sesije, kjer še obstaja genetsko enovit jadranski lipan, s populacijami evropskega lipana, ki so vir vnosa v jadransko porečje. Izoliral je 112.000 polimorfnih DNK markerjev na 40.000 ddRAD-značkah, od katerih jih je 21.000 ločevalo med jadranskim lipanom iz Soče in evropskim iz Save. Ugotovil je, da je sedanja soška populacija skup križancev, pri katerih ni več mogoče zaznati neprekinjenih domorodnih genskih kompleksov, zaradi česar je genetska rekonstrukcija jadranskega lipana v Soči na osnovi lokalnih osebkov praktično nemogoča. Glede na genomsko primerjavo bi bilo reševanje jadranskega lipana v Soči smiselno s prenosom genetsko skladne populacije iz Sesije. Poleg tega je dr. Bravničar opisal neotip za ime *T. aeliani*, ga na osnovi genetike povezal z jadranskim lipanom in tako tudi formalno potrdil vrstni status te entitete.
Dr. Jernej Bravničar ima objavljenih 25 bibliografskih enot, 5 izvirnih znanstvenih člankov, 1 strokovni članek, 3 končna poročila o rezultatih raziskav, 9 objavljenih povzetkov znanstvenih prispevkov na konferencah.