

## Delavnica ob zaključku projekta CRP V4-1140

### »Določitev ukrepov za genetsko varstvo gozdov«

25. september 2014

### Velika predavalnica Gozdarskega inštituta Slovenije

## Vpliv gospodarjenja na genetsko pestrost bukve

Marjana Westergren, Gregor Božič, Andreja Ferreira, Hojka Kraigher

Gozdarski inštitut Slovenije

[marjana.westergren@gozdis.si](mailto:marjana.westergren@gozdis.si), [gregor.bozic@gozdis.si](mailto:gregor.bozic@gozdis.si), [andreja.ferreira@gozdis.si](mailto:andreja.ferreira@gozdis.si), [hojka.kraigher@gozdis.si](mailto:hojka.kraigher@gozdis.si)

Genetska pestrost je komponenta biodiverzitete, ki omogoča preživetje vrst in njihovo prilagajanje na spreminjajoče okolje. Dosedanje raziskave kažejo na nasprotujoče učinke gospodarjenja na genetsko pestrost drevesnih vrst, tudi bukve.

Vpliv sonaravnega gospodarjenja na genetsko pestrost populacije bukve z Osankarice smo preučili s pomočjo primerjave dveh generacij v sestoju. Hkrati smo analizirali tudi dve generaciji bukve a pragozdnem rezervatu Rajhenavski Rog. Na obeh lokacijah smo analizirali 35 odraslih ter 35 mladih dreves, ki predstavljajo zasnovo novega gozda. Za preučitev vpliva gospodarjenja na nevtralno genetsko pestrost smo uporabili 16 jedrnih mikrosatelitov.

Ugotovili smo, da je vpliv gospodarjenja na genetsko pestrost bukve na Osankarici zanemarljiv. V primerjavi z pragozdnim rezervatom so bili genetski procesi dobro ohranjeni. Primerjava indeksov genetske pestrosti med gospodarjenim in negospodarjenim gozdom ni razkrila statistično značilnih razlik med le-tema. Ravno tako razlike niso bile značilne v primerjavi dveh zaporednih generacij. Kljub temu, da smo opazili statistično značilne razlike v frekvencah alelov med zaporednima generacijama na štirih lokusih, le-teh nismo uspeli enoznačno povezati z gospodarjenjem.

Sklepamo, da je gospodarjenje, kot je v uporabi v preučevanem sestoju, primerno za ohranjanje genetske informacije v le-tem.