DR. DUŠAN SADIKOVIĆ

Dr. Dušan Sadiković je proučeval dve bolezni borovih iglic, tj. rdečo pegavost borovih iglic, ki jo povzročata glivi *Dothistroma septosporum* in *D. pini* ter rjavo pegavost borovih iglic, ki jo povzroča gliva *Lecanosticta acicola*. Na osnovi filogenetskih analiz treh genskih regij, analize mikrosatelitnih markerjev, ugotavljanja načina razmnoževanja ter na osnovi nekaterih morfoloških lastnosti, je ugotavljal strukturo populacij, genetsko raznolikost ter vzorce migracij populacij *D. septosporum*, *D. pini* in *L. acicola* v Sloveniji, Srbiji in na Hrvaškem. Hrvaška populacija glive *D. septosporum* se filogenetsko loči od ostalih preučevanih populacij. Vsi izolati *D. pini* so pokazali klonalnost, nizko gensko pestrost in en filogenetski haplotip, kar kaže na nedavni vnos iz istega vira. Analiza populacijske strukture slovenskih in hrvaških *L. acicola* populacij je razkrila štiri različne genetske gruče, ki praviloma odražajo geografsko lokacijo in gostitelje. Opaženo neenakomerno razmerje tipov parjenja, nizko število haplotipov in nizka splošna genetska raznolikost v populaciji kaže na močan vpliv aseksualnega razmnoževanja. Jasna populacijska struktura in nizek ali ničen genski tok med populacijskimi gručami *L. acicola* kažejo na več vnosnih virov.