

FTB 52 (1) 68-72.

(FTB-3439)

## **Utjecaj grupnoga mriješta divljeg jadranskog lubina na odnos roditelj-potomak**

### **Sažetak**

Genotipizirali smo 44 ribe ulovljene u divljini (u Novigradskom moru) pomoću 11 tetranukleotidnih mikrosatelitskih markera. Ribe su podjeljene u dvije skupine, a nakon grupnog mriješta odvojili smo 500 prethodno elektronski označenih potomaka za genotipizaciju. Sve ribe roditelje bilo je moguće identificirati zahvaljujući jedinstvenim genotipovima, a značajan broj privatnih alela, pronađenih samo u jednoj ribi, uveliko je olakšao utvrđivanje odnosa roditelj-potomak. Većina mogućih roditelja nije imala potomke, dok je samo njih šest dalo preko 70 % potomaka. Takav neuravnoteženi reproducijski uspjeh, primijećen i u ostalim istraživanjima, može brzo dovesti do srođivanja u samo nekoliko selekcijskih ciklusa. Ovaj tip genetske analize može pomoći pri planiranju selektivnog uzgoja, a brži napredak će se omogućiti skorašnjim dovršetkom sekvencioniranja genoma lubina.

*Ključne riječi:* lubin, selektivni uzgoj, genotipizacija, mikrosateliti