

FTB 50 (4) 387-398.

(FTB-2712)

„DNA barkodiranje“ za pouzdano utvrđivanje izvornosti morskih rakova, mekušaca i riba dostupnih na tržištu

Sažetak

DNA barkodiranje“ omogućuje istraživačima identifikaciju različitih životinjskih vrsta analizom kratke sekvencije nukleotida, i to obično mitohondrijskog gena *cox1*. U ovom je radu „DNA barkodiranje“ primjenjeno za identifikaciju uzoraka morskih rakova, mekušaca i riba kupljenih na različitim lokacijama diljem Italije. Sekvencionirani su geni *cob*, *cox1* i *16S-rDNA*, a dobivene su sekvencije uspoređene s odgovarajućim sekvencijama u online bazama podataka BOLD i GenBank. Ova metoda omogućuje brzo i točno utvrđivanje genetičkog porijekla rakova, mekušaca i riba, što se može ubuduće primijeniti u svrhu zaštite ugroženih vrsta, te sprečavanje njihove ilegalne prodaje. Također se ovom metodom može utvrditi istinitost podataka na deklaracijama prehrambenih proizvoda od riba, rakova i mekušaca.

Ključne riječi: „DNA barkodiranje“; genetska sljedivost; baza podataka BOLD; rakovi, ribe i mekušci; deklaracije na proizvodima