

Sudskomedicinska botanika: moguća korist od mikrosatelitne genotipizacije hrvatske masline (*Olea europaea* L.) u sudskomedicinskoj praksi

Snježana Štambuk, Davorka Sutlović, Pavle Bakarić, Sandra Petričević, Šimun Anđelinović

CMJ 2007;48:556-62

Cilj Ispitati genotipizaciju s pomoću biljega mikrosatelitne DNA hrvatskih maslina (*Olea europaea* L.) za moguću uporabu masline kao sudskomedicinskoga dokaza, a s obziroma na stupanj varijabilnosti maslinina genoma i učinkovitost odabranoga niza biljega mikrosatelitne DNA u karakterizaciji te varijabilnosti.

Postupci S pomoću 16 prethodno opisanih i razvijenih biljega mikrosatelitne DNA, genotipizacija je provedena na 44 autohtone vrste hrvatskih maslina. U skladu s poznatim topoglednim nalazima, te su 44 razvrstane u 30 kultivara, s iznimkom jedne dosad nepoznate vrste.

Rezultati Genotipizacija 44 vrste s pomoću 16 mikrosatelitnih lokusa omogućila je razlikovanje ukupno 44 različita genotipska profila. Prosječna očekivana heterozigotnost dosegla je 0,758, ilustrirajući značajnu raznolikost hrvatskih maslina.

Zaključak Genotipizacije hrvatskih maslina otkrila je mogućnost dobrog razlikovanja varijacija, sve do pojedinačnoga stabla, što ujedno znači i moguću primjenu toga pristupa kao dokaza u istragama zločina, nesreća i samoubojstava i drugih sudskomedicinskih okolnosti.