

FTB 47 (1) 56-61.

(FTB-2060)

## **Maseni udjeli polifenola, antocijanina i resveratrola u kultivarima brusnice te njihova antioksidacijska svojstva**

### **Sažetak**

Ispitano je pet kultivara brusnica koji se uzgajaju u Poljskoj: Ben Lear, Pilgrim, Stevens, Early Richard i Bergman. Referentni je uzorak bila divlja brusnica (*Vaccinium oxycoccus*). Određeni su maseni udjeli ukupnih fenola, antocijanina i resveratrola (pomoću HPLC-DAD metode), te antioksidacijska svojstva brusnica (tj. sposobnost uklanjanja DPPH<sup>·</sup>, OH<sup>·</sup> i ABTS<sup>+</sup> radikala). Utvrđene su statistički značajne razlike ( $p < 0,05$ ) između masenih udjela polifenola i antocijanina u plodovima ispitanih kultivara. Najveći maseni udio polifenola ima kultivar Ben Lear (374,2 mg/100 g svježih plodova), dok su plodovi kultivara Early Richard najbogatiji antocijaninima (77,1 mg/100 g svježih plodova). Maseni udio resveratrola u plodovima kultivara varira od 533,4 (u kultivaru Stevens) do 598,2 ng/g svježih plodova (u kultivaru Ben Lear). Plodovi divlje brusnice sadrže najviše resveratrola (712,3 ng/g svježih plodova). Divlja je brusnica također pokazala najbolju sposobnost uklanjanja ABTS<sup>+</sup> radikala, dok kultivari Stevens i Pilgrim imaju znatnu moć uklanjanja DPPH<sup>·</sup> i OH<sup>·</sup> radikala. Utvrđene su statistički značajne razlike ( $p < 0,05$ ) u sposobnosti uklanjanja slobodnih radikala između većine kultivara brusnice.

*Ključne riječi:* brusnica, polifenoli, antocijanini, resveratrol, antioksidacijska svojstva, sposobnost uklanjanja DPPH<sup>·</sup>, OH<sup>·</sup> i ABTS<sup>+</sup> radikala