

FTB 48 (1) 86-93.

(FTB-2300)

Utjecaj zrenja i područja uzgoja na količinu antocijana u višnjama (*Prunus cerasus* var. *marasca*)

Sažetak

Istraživan je utjecaj različitih stupnjeva zrelosti na količinu antocijana i pokazatelje boje u tri ekotipa višnje maraske s dva geografska područja Dalmacije. Antocijani su određivani primjenom HPLC uz UV/VIS PDA detekciju, a boja je plodova određivana tristimulusnim kolorimetrom (sustav CIELAB). Najveća količina antocijana nađena je u svim ekotipovima maraske, i to cijanidin 3-glukozilrutinozid i cijanidin 3-rutinozid, za razliku od pelargonidin glikozida koji je bio u manjim koncentracijama. Tijekom zrenja količina se antocijana nije podjednako mjenjala, ali je u većini ekotipova određena u većim koncentracijama u posljednjem stupnju zrenja (3,18-19,75 g po kg suhe tvari). Stvaranje tamnocrvene, gotovo crne boje u zrelih višnjama maraske uvjetovalo je smanjenje vrijednosti crvene komponente boje (a^*), svjetloće (L^*) i intenziteta obojenja (C^*). Rezultati analize varijance s dva faktora pokazuju da područje uzgoja bitno utječe na povećanje količine pojedinačnih antocijana u višnjama i promjenu vrijednosti parametra boje L^* tijekom zrenja. Nadalje, količina ukupnih antocijana u višnjama osobito ovisi o ekotipu i međusobnom utjecaju ekotipa i područja uzgoja.

Ključne riječi: višnja maraska, antocijani, boja, zrenje