

FTB 52 (4) 403-410.

(FTB-3717)

Određivanje sastava hlapljivih tvari i flavonoida u kori citriona (*Citrus medica* L. var. *Corsican*), za procjenu kakvoće likera

Sažetak

U radu je ispitan sastav hlapljivih tvari i flavonoida u kori citriona (*Citrus medica* L. var. *Corsican*) uzgojenog na Korzici, različitog stupnja zrelosti izračunatog pomoću sume aktivnih temperatura. Razlike u stupnju razvoja plodova kvantitativno su određene plinskom kromatografijom, plinskom kromatografijom u kombinaciji s masenom spektrometrijom, te tekućinskom kromatografijom praćenom tandemskom masenom spektrometrijom. Identificirano je 30 hlapljivih komponenata eteričnog ulja dobivenog iz kore citriona, a najzastupljeniji su bili limonen i γ -terpinen. Komercijalno proizvedeni liker od citriona također je imao veliki udjel monoterpenskih ugljikovodika, među kojima su prevladavala ta ista dva spoja. Glavni su flavonoidi u citronu i liker u bili rutin i neohesperidin. Ovaj se postupak karakterizacije spojeva može primijeniti za procjenu kakvoće prehrambenih proizvoda dobivenih iz ploda citriona (*C. medica* var. *Corsican*).

Ključne riječi: *Citrus medica* L. var. *Corsican*, kora citriona, flavonoidi, eterično ulje, komercijalni liker od citriona