

GC-MS profil domaćih rakija od voća

Stamenković Jelena^{1*}, Stojanović Gordana²

1- Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za hemiju, Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija

2- Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradska 33, 18000 Niš, Srbija

SAŽETAK

Cilj ovog istraživanja je bilo analiziranje isparljivih jedinjenja u različitim tipovima domaćih rakija od voća korišćenjem gasne hromatografije kuplovane sa masenom spektrometrijom (GC-MS). Isparljiva jedinjenja su analizirana u sedam uzoraka, a broj identifikovanih jedinjenja u proučavanim uzorcima je varirao između 12 i 35. Obogaćeni profil isparljivih jedinjenja je nađen u uzorcima od šljiva, dok je broj identifikovanih jedinjenja značajno smanjen u slučaju uzoraka od kruške i maline. Sa kvalitativne tačke gledišta, rakije dobijene od različitih vrsta voća pokazivale su značajne razlike zato što se samo dva jedinjenja (furfural i etil dekanolat) nalaze kao zajednička u svim ispitivanim uzorcima. Što se tiče klasa identifikovanih jedinjenja, estri su bili najzastupljeniji u svim uzorcima, sa etil laktatom, kao najprisutnijim, izuzev u uzorku rakije od maline, gde su bili dominantni alkoholi, sa pentanolom kao glavnim jedinjenjem. Rezultati dobijeni u ovom istraživanju pokazali su da su rakije od različitih vrsta voća različite kako u kvalitativnom, tako i u kvantitativnom sastavu isparljivih jedinjenja.

Ključne reči: rakija od voća, hemijski sastav, isparljiva jedinjenja, GC-MS