

Polifenolni profil određenih varijeteta srpskih bobica

Jelena Mrmošanin¹, Milena Nikolić^{2*}, Milan Mitić¹, Snežana Tošić¹, Aleksandra Pavlović¹

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

2- Akademija strukovnih studija Južna Srbija, Odsek za tehnološko umetničke studije, Vilema Pušmana 21, 16000 Leskovac, Srbija

SAŽETAK

U radu je ispitan polifenolni profil odabranih sorti jagoda, kupina i borovnica gajenih u Srbiji. Identifikacija i kvantifikacija fenolnih kiselina, flavonola i antocijana je izvršena primenom HPLC analize. Od fenolnih kiselina, u uzorcima su zastupljene kafena, ferulna *p*-kumarna i elaginska kiselina. Od flavonola identifikovani su: kvercetin, kvercetin-glukozid, kvercetin-galaktozid, kemferol, kemferol-glukozid i rutin. U jagodama su identifikovani i kvantifikovani sledeći antocijani: pelargonidin-glukozid, pelargonidin-rutinozid, cijanidin-glukozid i cijanidin-malonilglukozid. U kupinama su identifikovani i kvantifikovani sledeći antocijani: cijanidin-glukozid, cijanidin-rutinozid i cijanidin-malonilglukozid. U borovnicama su identifikovani i kvantifikovani sledeći antocijani: delfinidin-galaktozid, delfinidin-glukozid, delfinidin-arabinozid, cijanidin-galaktozid, cijanidin-glukozid, petunidin-arabinozid, petunidin-galaktozid, peonidin-galaktozid i malvidin-galaktozid. Primenom analize glavnih komponenti (PCA) izvršeno je grupisanje fenolnih kiselina, flavonola i antocijana na osnovu sadržaja u ispitivanim uzorcima. Primenom klaster analize (CA) uzorci jagodastog voća su grupisani u tri klastera na osnovu sadržaja pojedinačnih polifenolnih jedinjenja.

Ključne reči: antocijani, flavonoli, fenolne kiseline, HPLC, bobičasto voće, PCA analiza