

## ANTIBAKTERIJSKE AKTIVNOSTI EKSTRAKATA PLODOVA TRI VRSTE DUDA (*MORUS ALBA L.*, *MORUS RUBRA L.* I *MORUS NIGRA L.*) I BOROVNICE (*VACCINIUM MYRTILLUS L.*)

Vojkan Miljković<sup>1</sup>, Goran Nikolić<sup>2</sup>, Tatjana M. Mihajilov-Krstev<sup>3</sup>, Biljana Arsić<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Departman za farmaciju, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet, Leskovac, Srbija

<sup>3</sup>Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju, Niš, Srbija

<sup>4</sup>Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku, Niš, Srbija

Kontakt: Biljana Arsić

Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku

Višegradska 33, 18000 Niš, Srbija

E-mail: ba432@ymail.com

Delfinidin je dominantni antocijanidin u borovnici. Antimikrobna aktivnost metanolnih ekstrakata roda *Morus* je pokazala da je *M. nigra L.* ekstrakt aktivniji nego ekstrakti druge dve vrste (*M. alba L.* i *M. rubra L.*). Minimalna inhibitorna i baktericidna koncentracija *V. myrtillus L.* metanolnog ekstrakta bila je u rasponu MIC/MBC = 15,75-252,00 mg/mL. Antimikrobni efekat testiranih ekstrakata je bio slabiji prema sojevima iz rana u poređenju sa ATCC sojevima, kao i Gram (-) bakterijama u poređenju sa Gram (+) bakterijama. Najsenzitivniji sojevi su bili *S. epidermidis*, *S. pyogenes.*, *P. mirabilis* i *S. aureus*.

*Acta Medica Medianae* 2018;57(3):05-12.

**Ključne reči:** *Morus alba L.*, *Morus rubra L.*, *Morus nigra L.*, *Vaccinium myrtillus L.*, antimikrobna aktivnost