

***In vitro* anti-mikrobna aktivnost etarskog ulja semena *Carum carvi* L. protiv kvarenja ružičastog krompira**

Ahmed Snusi^{1,2}, Hajet Ben Haj Kubajer^{1,2}, Susen Bikida^{1,2}, Ismahen Esaidi³, Faten Kašuri¹ and Nabiha Buzuita^{1,2}

1- Univerzitet u Kartagini, Viša škola industrije hrane Tunisa, 58 Alain Savary Avenue, Kartagina 1003, Tunis

2- Tunis El Manar Univerzitet, Fakultet prirodnih nauka u Tunisu, Laboratorija za strukturnu organsku hemiju: hemijska sinteza i fizičko-hemijska analiza, Tunis 2092, Tunis

3- Univerzitet u Susu, Viši agronomski Institut Čot Merijem, Sus 4042, Tunis

Sažetak

Tema našeg istraživanja je ispitivanje mogućnosti primene etarskog ulja iz semena *Carum carvi* L. kao biološke supstance za kontrolisanje rasta mikroba koji izazivaju kvarenje krompira u toku skladištenja. Hemijski sastav etarskog ulja semena kima, analiziranog GC-MS i gasnom hromatografijom korišćenjem FID detektora (engl. GC-MS), sadrži dvanaest jedinjenja, gde je karvon glavno jedinjenje (75.64% od ukupnog ulja). Upoređivanje mikrobnog profila različitih uzoraka krompira pokazalo je prisustvo roda *Citrobacter* i tri različita roda gljiva: *Aspergillus*, *Phytophthora* i *Fusarium* samo za kontaminirane krompirove krtole sa unutrašnjom roze pigmentacijom. Dakle antimikrobna aktivnost etarskog ulja semena kima ispitivana je na ove sojeve. Antimikrobna aktivnost ulja na izolovane sojeve procenjena je korišćenjem agar difuzne metode korišćenjem različitih zapremina (10, 20, 50 and 100 µl). Svi testirani sojevi inhibirani su etarskim uljem semena kima na način koji je zavisao od doze. Dobijeni rezultati sugerišu korišćenje *Carum carvi* L. kao obećavajuće prirodne supstance za očuvanje krompira metodom kontaktne pare.

Ključne reči: krompir, etarsko ulje, Carum carvi L., semenke, antimikrobna aktivnost, enterobakterije, gljive