

Broj: 230-4-407/13

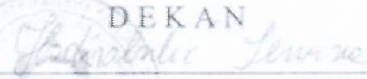
Mostar; 21.01.2013.godine

Na osnovu člana 169. Zakona o upravnom postupku („Službene novine F BiH“, broj: 2/98 i 48/99) i člana 259. Pravila Agromediteranskog fakulteta Univerziteta “Džemal Bijedić” u Mostaru, izdaje se

P O T V R D A

Kojom se potvrđuje da je rad pod naslovom: *Mogućnost određivanja rezidua acetamiprida i njegovog metabolita u trešnjama primenom HPLC/DAD*, čiji su autori *Sanja Lazić, Dragana Šunjka, Nada Grahovac, Vedrana Komlen, Ferenc Bagi, Dragana Budakov, Snežana Jakšić* prihvaćen i izložen na „*Medunarodnoj konferenciji submediteranskih kultura ICSA 2012*“.

Rad pod naslovom *Mogućnost određivanja rezidua acetamiprida i njegovog metabolita u trešnjama primenom HPLC/DAD*, objavljen je u Zborniku sažetaka, i planira se štampanje Zbornika radova u kojem će se objaviti navedeni rad.

DEKAN

prof.dr. Semina Hadžiabulić

MOGUĆNOST ODREĐIVANJA REZIDUA ACETAMIPRIDA I NJEGOVOG METABOLITA U TREŠNJAMA PRIMENOM HPLC/DAD

Sanja Lazić¹, Dragana Šunjka¹, Nada Grahovac¹, Vedrana Komlen³, Ferenc Bagi¹,
Dragana Budakov¹, Snežana Jakšić²

¹Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet

²Institut za ratarstvo i povrtarstvo

³Univerzitet „Džemal Bijedić“ Mostar, Agromediteranski fakultet

e-mail: draganas@polj.uns.ac.rs

U radu je razvijena brza i jednostavna metoda za istovremeno određivanje acetamiprida i njegovog metabolita, 6-hloronikotinske kiseline (6HNK), u uzorcima trešanja. Metoda se bazira na primeni reverzne faze razdvajanja na C18 koloni primenom gradijentne elucije. Za određivanje i kvantifikaciju analita primenjena je tečna hromatografija sa detektorom sa nizom dioda (HPLC/DAD), pri talasnoj dužini od 230 nm. Ekstrakcija acetamiprida i 6HNK izvedena je mešavinom acetonitril/0.1N NH₄Cl. Prosečne vrednosti prinosa ekstrakcije acetamiprida i 6HNK u uzorcima trešanja kretale su se u intervalima od 95-101% i 73-83% (RSD<5%), respektivno. Primenjenom metodom utvrđen je LOQ od 10 µg/kg za acetamiprid i 30 µg/kg za 6HNK.

Ključne riječi: acetamiprid, 6-hloronikotinska kiselina, trešnje, HPLC/DAD

POSSIBILITY FOR DETERMINATION OF ACETAMIPRID AND ITS METABOLITE RESIDUES IN SWEET CHERRY USING HPLC/DAD

A rapid and simple method for the simultaneous analysis and quantification of acetamiprid and 6-chloronicotinic acid (6CNA), as intermediate of acetamiprid decomposition in sweet cherry samples has been developed. This residue analysis method is based on the reversed phase separation on C18 column with gradient elution. Analytes' determination and quantification were performed by HPLC/DAD and chromatograms were extracted at 230 nm. These insecticides were extracted with mixture acetonitril/0.1N NH₄Cl. Average recoveries of acetamiprid and 6CNA from sweet cherry samples were in range between 95-101% and 73-83%, respectively, with RSDs<5%. The LOQ was 10 for acetamiprid and 30 µg/kg for 6CNA.

Keywords: acetamiprid, 6-chloronicotinic acid, sweet cherry, HPLC/DAD