

Grajanotoksini u medu

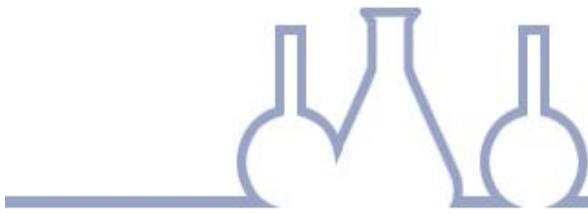
Grajanotoksini pripadaju skupini neurotoksina biljnog podrijetla. Prisutnost grajanotoksina (GTx) izražena je u biljnoj porodici Vrijesovki, posebice u rodu Rodendron. Pojedine regije u Europskoj Uniji, poput Alpa i Pirineja, posebno obiluju biljkama koje proizvode GTx.

Namirnica izložena visokom riziku kontaminacije je upravo **med**. Kontaminacija grajanotoksinima nastaje kada pčele obrađuju nektar s biljke koja proizvodi grajanotoksine. Stoga, ključno je pratiti proizvodnju meda kako bi se minimizirao rizik od kontaminacije grajanotoksinima.



Toksikologija

Poznato je oko 20 vrsta grajanotoksina. Najveća toksičnost određena je u GTx I i GTx III varijantama. Oralnim unosom, u visokim dozama, izazivaju akutnu intoksikaciju. Intoksikacija pogađa mišićni, živčani i kardiovaskularni sustav što dovodi do konvulzija i zatajenja srca. Znanstvena istraživanja dokazala su i genotoksični učinak grajanotoksina. Konzumacijom meda kontaminiranog s GTx I i GTx III došlo je do kromosomskih oštećenja kod miševa.



Zakonska legislativa

Savezni institut za procjenu rizika (BfR, Njemačka) prvi je izvijestio o kontaminaciji uvoznog meda grajanotoksinima. Obzirom na moguće zdravstvene rizike kojima se potrošači mogu izložiti konzumacijom meda kontaminiranim s GTX, Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA) izdala je mišljenje (br. 2023-039).

U skladu s preporukama EFSA-e, provodimo analizu na GTX I i GTX III. Metoda uključuje korištenje tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti povezanu s masenom spektrometrijom (LC/MS). Iznimna osjetljivost metode pruža pouzdanu identifikaciju grajanotoksina u medu čak i u tragovima.

Zanimljivost!

Med kontaminiran grajanotoksinima često se naziva „ludim medom“ (eng. *Mad Honey*) zbog utjecaja na živčani sustav, ili „gorkim medom“ (eng. *Bitter Honey*) zbog karakterističnog gorskog i oporog okusa.

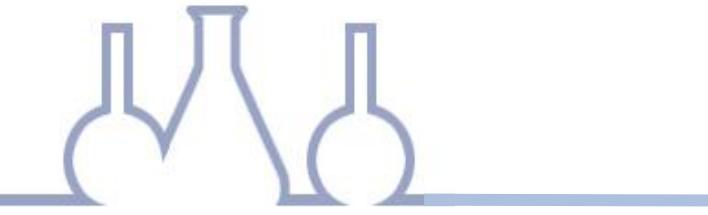
Newsletter: listopad

Za više detalja o metodama, limitima detekcije i kvantifikacije, potrebnim količinama uzorka za analizu i cijeni, stojimo Vam na raspolaganju:

Jelena Trbušić, mag.ing.bioproc.
Email: jelena.trbusic@ftcee.eurofins.com
Mob: +385 99 375 43 49

Jasminka Sablek, dipl.ing.
Email: jasminka.sablek@ftcee.eurofins.com
Mob: +385 99 211 86 30

Obratite nam se s povjerenjem!



 **eurofins** | Croatiakontrola

Copyright © 2023 Eurofins Croatiakontrola d.o.o., Sva prava pridržana.
Ove poruke elektroničke pošte primate jer ste klijent tvrtke Eurofins Croatiakontrola u Hrvatskoj.