

FTB 47 (2) 125-130.

(FTB-2127)

Utvrđivanje genetske modifikacije 'ac2' u proizvodima od krumpira

Sažetak

Genetska modifikacija 'ac2' dobiva se uvođenjem i ekspresijom gena *ac2*, izvorno prisutnog u sjemenkama šćira (*Amaranthus caudatus*), u genom krumpira (*Solanum tuberosum*). Svrha je rada bila razviti PCR metodu za utvrđivanje prisutnosti te genetske modifikacije u proizvodima od krumpira. Ispitana su 24 različita proizvoda i ustanovljeno je da nijedan proizvod nije dobiven od genetski modificiranog krumpira. Prema legislativi Europske unije, proizvod koji sadrži više od 0,9 % genetski modificirane namirnice treba biti označen odgovarajućom deklaracijom. Proizvodi koji sadrže genetsku modifikaciju 'ac2' nisu dopušteni na tržištu Europske unije. Stoga je važno razviti prikladne metode određivanja, kako dopuštenih, tako i još neutvrđenih genetskih modifikacija u prehrambenim proizvodima.

Ključne riječi: GMO, *Solanum tuberosum*, PCR, antimikrobni peptid, sigurnost hrane