

FTB 52 (3) 351-358.

(FTB-3420)

Identifikacija vrsta i kemotipova plijesni roda *Fusarium* izravnim sekvenciranjem pomoću brze metode lančane reakcije polimerazom, u svrhu praćenja sigurnosti hrane

Sažetak

Za razvoj preventivnih mjera koje se provode radi poboljšanja sigurnosti hrane neophodno je odrediti toksičnost plijesni roda *Fusarium*, pa se sekvenciranjem i genetskom kemotipizacijom pomoću metode lančane reakcije polimerazom određuju vrste ovoga roda plijesni. U radu je predložen brzi protokol za standardni postupak utvrđivanja vrste plijesni sekvenciranjem faktora elongacije 1α i multipleks kemotipizacijom s pomoću gena *Tri12*. Provedena je i statistička obrada dobivenih podataka. Kao podloga za uzgoj plijesni upotrijebljen je filter papir Miracloth, a DNA je iz plijesni izdvojena pomoću mikrovalova. Ispitano je 75 sojeva plijesni *Fusarium culmorum* i *Fusarium graminearum*, te je zaključeno da se ovim postupkom mogu uspješno odrediti vrste roda *Fusarium*.

Ključne riječi: *Fusarium culmorum*, *Fusarium graminearum*, mikrovalna ekstrakcija DNA, EF- 1α