

Monohybridno dominantno nasljeđivanje otpornosti prema običnom virusu mozaične bolesti duhana (TMV), kod nekih odabranih orijentalnih sorti duhana tipa jaka

Miroslav Dimitrieski, Gordana Miceska

JNU Institut za duhan, Kicevski pat bb, 7500 Prilep, Makedonija (miceskag@mail.net.mk)

Sažetak

U ovom istraživanju ispitivano je nasljeđivanje svojstva otpornosti neke orijentalne sorte duhana na TMV metodom vnatrevidove (interspecies) hibridizacije.

Proces selekcije započeo je križanjem otpornih vrsta duhana na TMV (AA) neotpornim aromatičnim sortama tipa jaka. U F₁ generaciji otpornost prema TMV nasljeđuje se dominantno odnosno dobivene su heterozigotne biljke (Aa). Od samooplodne hibridne jedinke iz F₁ generacije, u sljedećoj F₂ generaciji dobivene su po genotipu različite biljke u omjeru 3:1, odnosno 3 biljke otporne na TMV i jedna neotporne. Genetska formula tih otpornih biljaka je (AA) i (Aa). Neotporne biljke (aa) prilikom zaražavanja sa infektivnim sokom pokazuju nekrotične reakcije što je pokazalo dominantnost ispitivanog svojstva. U F₂ generaciji odabran je određeni broj otpornih biljaka od kojih je formirano posebno potomstvo u F₃ generaciji.

Inokulacija je vršena infektivnim sokom iz biljke duhana zaražene TMV, a zaražavanje je izvršeno metodom po Ternovskom (1965).

Cilj rada bio je prikazati način nasljeđivanja svojstva otpornosti prema običnom virusu mozaične bolesti duhana (TMV) prilikom stvaranja nove sorte duhana tipa jaka.

Ključne riječi: duhan, orijentalni tip jaka, sorte, linije, otpornost, TMV.