

بررسی خصوصیات بیولوژیکی نپوویروسهای بیماریزای مو در ایران

فروشاد رخشنده رو، رضا پور حیم، حمید رضا زمانی زاده^۱ و سعید رضانی^۲

- ۱- بخش بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات، تهران.
- ۲- مرکز تحقیقات ویروس شناسی، موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی تهران.

به منظور بررسی خصوصیات بیولوژیکی نپوویروسهای بیماریزای مو در ایران در طی سالهای ۱۳۸۲-۱۳۸۱ به نمونه برداریهایی از تاکستانهای مناطق مرکز، شما لغرب و غرب ایران صورت پذیرفت و قلمه‌های نمونه نمونه برداری شده از این مناطق پس از انتقال به گلخانه درون گلدان کاشته شد. در این بررسی نمونه‌های برگی قلمه‌های رشد یافته در طول فصل رشد وجود ویروسهای (Raspberry ringspot virus(RpRSV)،Arabis mosaic virus، Tomato ringspot virus(ToRSV)،Grapevine fan leaf virus(GFLV) (ArMV)) از طریق آزمون DAS-ELISA مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این بررسی حاکی از آن بود که استانهای مختلف مورد بررسی با درجات مختلفی نسبت به عوامل ویروسی مذکور آلوده هستند. بیشترین میزان آلودگی به ویروس GFLV با میزان ۲/۲۵٪ آلودگی تعلق داشت. به علاوه برگ نمونه های مبت شده در این آزمون با استفاده از بافر فسفات پتا سیم ۰،۱ مولار با اسیدیته ۷،۲ حاوی ۰،۱۵ درصد-۲ Mercaptoethanol عصاره گیری و برروی برگ گیاهان محک در گلخانه ما مایهزنی شدند. گیاهان علفی مایهزنی شده ایکه با آنتی سرمهای مورد بررسی واکنش مثبت داده بودند مجدداً بر روی گیاهان محک سالم مایهزنی شدند. پس از خلوص بیولوژیکی در نهایت علامت آنها مورد بررسی قرار گرفت که از این طریق علامت برای ویروس ToRSV، عبارت بود از: Chenopodium amaranticolor لکه‌های کلروتیک موضعی بر روی برگ و نکروز انتهایی گیاه به دنبال آلودگی سیستمیک Nicotiana tabacum لکه‌های موضعی نکروتیک و نقوش زمینه‌ای (line pattern) و Cucumis sativus لکه‌های کلروتیک و کلروز بین رگ‌گها. برای ویروس GFLV: Chnopoulos quinoa بد شکلی برگها و لکه‌های کلروتیک سیستمیک، Cucumis sativus لکه حلقوی کلروتیک و پیهای شدن برگها C. amaranticolor بدشکلی برگها و Petunia hybrida بدون علامت. برای ویروس RpRSV: Vigna unguiculata لکروز و زردی عمومی سیستمیک Cucumis sativus پیه کلروتیک سیستمیک و Solanum nigrum پیه کلروتیک سیستمیک و بد شکلی برگها. همچنین در این تحقیق پارنیکل های ایزو متربک ویروس های ((ArMV,GFLV)) و ((RpRSV)) که در گیاهان محک سیستمیک شده بودند توسط آزمون IEM همراه با آنتی سرمهای اختصاصی هر ویروس و توسط میکروسکوب ۲۸۰-EM (TEM) (و بازرگ نمایی ۸۰ تا ۱۲۰ هزار برابر مورد بررسی قرار گرفت.