

ثبت میزبان جدید برای ویروس موزاییک زرد لوبیا در ایران

راضیه دری گیو، محسن مهرور، بهروز جعفرپور و محمد زکی عقل.

گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد. raziehd@gmail.com

ویروس موزاییک زرد لوبیا (*Bean yellow mosaic virus*) متعلق به جنس *potyvirus* از خانواده *potyviridae* است که برای اولین بار در سال ۱۹۷۰ از ایران گزارش شده است. پیکره ویروس رشته ای و دارای یک قطعه آر.ان. ای تک لایه مثبت با یک چهارچوب ژنی است. تا به حال هفت میزبان مختلف برای این ویروس در کشور گزارش شده است. در طی بررسی های به عمل آمده با استفاده از روش های تشخیصی سروولوژی و نیز تلقیح مکانیکی بر روی گیاهان محک، زعفران خوراکی به عنوان میزبان جدید این ویروس گزارش شد. سپس برای اطمینان بیشتر، پس از استخراج RNA ژنومی ویروس از تمام بافت های آلوده زعفران، اقدام به ساخت cDNA از روی ژنوم پروتئین CI ویروس و بر اساس جفت پرایمرهای طراحی شده آن شد. قطعه مورد نظر در واکنش زنجیره ای پلی مرز حاصل و سپس توالی یابی شد. نتایج حاصله نشان داد که زعفران در سطح وسیعی به این ویروس آلوده می باشد.

واژگان کلیدی: ویروس موزاییک زرد لوبیا، زعفران، واکنش زنجیره ای پلی مرز، ایران.

New host records for *Bean yellow mosaic virus* in Iran.

R. Dorrigiv, M. Mehrvar, B. Jafarpour and M. Zakiaghl.

Plant Protection Department, College of Agriculture, Ferdowsi University, Mashhad. raziehd@gmail.com

Bean yellow mosaic virus (BYMV) is a member of the genus *potyvirus* of *potyviridae* family which was reported in Iran for the first time in 1970. It has filamentous particle containing a positive single stranded RNA with one open reading frame. Until recently, BYMV had been found in seven hosts in Iran. Using mechanical inoculation of herbaceous indicator plants and serological techniques as detection and identification methods, another new plant host records are reported from plants collected during surveillance. The new plant host infected with BYMV in Iran is saffron (*Crocus sativus*). To confirm these results, total RNA was extracted from infected saffrons and used as template for reverse transcription (RT). One pair of degenerate primer including CI For/CI Rev corresponding to CI genomic region in the *potyvirus* genome was used in the RT-PCR reactions, The expected fragment was generated and then sequenced. The results showed that Iranian saffron is infected with BYMV in extensive extend.

Bean yellow mosaic virus, Saffron, *Crocus sativus*, Iran.