

عنوان مقاله:

شناسایی و بررسی برخی از ویژگی های ویروس آلوده کننده زعفران (Crocus sativus) در ایران

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 47، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

شیرین پریزاد - دانشجوی دکتری

اکبر دیزجی - دانشیار گروه گیاه پزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

مینا کوهی حبیبی - استاد گروه گیاه پزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

غلامحسین مصاحبی محمدی - دانشیار گروه باغبانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

پس از نمونه برداری تصادفی از برگ ها و بنه های گیاه زعفران (Crocus sativus L.) از شش استان کشور در سال های 1390 تا 1394، شمار 641 از 890 نمونه با آنتی بادیهای عمومی جنس پوتی ویروس و همان طور با آنتیبادی اختصاصی ویروس موزاییک معمولی لوبیا (BCMV) در آزمون الایزا واکنش مثبت نشان داد. وزن مولکولی پروتیین پوششی (CP) (چند جدایه مورد بررسی پوتی ویروس زعفران با استفاده از آزمون وسترن بلات 35 کیلو دالتون محاسبه شد. پس از استخراج آران.ا. کل از گیاهان آلوده، سه قطعه منقطع از ژنوم (مربوط به انتهای 3 ژنوم وبخشی از نواحی CI و HC-Pro) تکثیر شد. پروتیین پوششی (CP) پوتی ویروس زعفران بر پایه توالی نوکلئوتیدی بیشترین یکسانی را (74 درصد) با Geratobium mosaic virus و Telosma mosaic virus و بر پایه توالی ترجمه اسید آمینه ای بیشترین یکسانی را (8 / 78 درصد) با Bean common mosaic necrosis virus داشت. به رغم رابطه سرم شناختی (سرولوژیکی) بالای این پوتی ویروس با BCMV و خویشاوندی تبارزایی (فیلوژنتیکی) با زیرگروه BCMV بر پایه ناحیه CP، میزان یکسانی توالی نوکلئوتیدی و ترجمه اسید آمینهای پروتیین پوششی آن کمتر از آستانه تعیین حدود و گستره گونه در جنس پوتیویروس است. لذا به احتمال زیاد پوتی ویروس آلوده کننده زعفران گونه جدیدی از جنس پوتی ویروس بوده که اظهار نظر قطعی مستلزم تعیین توالی کل ژنوم آن است.

کلمات کلیدی:

الایزا، پروتیین پوششی، پوتی ویروس، زعفران (Crocus sativus L.)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665758>

