

عنوان مقاله:

اولین گزارش رخداد ویروس شکست رنگ گل شمعدانی (PFBV) از ایران و تعیین برخی ویژگی های مولکولی آن

محل انتشار:

دوفصلنامه گل و گیاهان زینتی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسین بیات - Horticulture science research institute-Agriculture research, education and extension organization

مریم کریمی - Horticulture science research institute-Agriculture research, education and extension organization

شیدا بابایی - موسسه تحقیقات علوم باغبانی-سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

شمعدانی (*Pelargonium spp.*) از جایگاه مهمی در صنعت گل و گیاه جهان برخوردار بوده و یکی از محبوب ترین گیاهان برای استفاده داخل و خارج از خانه است. بیماری های ویروسی نقش مهمی در کاهش کمی و کیفی این گیاه زینتی دارند. در این بررسی ۷۲ نمونه مشکوک به آلودگی ویروسی با نشانه هایی مانند لکه های روشن حلقوی، سوخته و زرد روی برگ و شکستگی رنگ گلبرگ و همچنین گیاهان بدون نشانه از گلخانه های مختلف منطقه محلات و ورامین جمع آوری شدند. RNA نمونه های جمع آوری شده استخراج و در آزمون RT-PCR مورد ارزیابی قرار گرفتند. با استفاده از آغازگرهای عمومی تیره *Tombusviridae*، یک قطعه DNA با اندازه ۵۰۰ جفت باز (bp) از ۲۱ نمونه تکثیر شد. با تعیین توالی قطعه یادشده در دو جدایه ویروس و مقایسه با توالی های موجود در پایگاه داده های GenBank، وابستگی جدایه های یادشده به گونه *Pelargonium flower break virus (PFBV)* یا ویروس شکست رنگ شمعدانی آشکار شد. دوباره آزمون RT-PCR با استفاده از جفت آغازگر اختصاصی *Ch1/Ch2* تکثیر کننده قطعه ای به طول ۱۵۰۰ bp از قسمت انتهایی ۳ ژنوم PFBV شامل ژن پروتئین پوششی (coat protein, CP) روی نمونه های مورد بررسی انجام گرفت که درستی نتایج مرحله قبل را تایید کرد. قطعه تکثیر شده سه جدایه برگزیده، از ژل استخراج و به طور مستقیم تعیین توالی شدند. واکاوی فیلوژنتیک براساس توالی آمینواسیدی ژن CP جدایه های برگزیده انجام شد و درختواره فیلوژنی با استفاده از روش neighbor joining رسم گردید. نتایج بررسی های تبارزایی نشان داد که جدایه های PFBV گزارش شده از کشورهای مختلف در دو گروه قرار می گیرند و سه جدایه PFBV ایران در یک زیر گروه و جدا از زیر گروه های کشورهای دیگر قرار گرفتند. این نخستین گزارش از وجود PFBV از ایران می باشد.

کلمات کلیدی:

,Tombusviridae family, Virus, Detection, Ornamental plants, *Pelargonium*, تیره *Tombusviridae*,

شمعدانی، شناسایی، گیاهان زینتی، ویروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424136>

