

عنوان مقاله:

شناسایی گونه‌های *Amesia* و *Chaetomium* همراه بیماری‌های مختلف در گیاهان زینتی علفی اهواز

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی میکروارگانیسمها، دوره 8، شماره 31 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

ریحانه لری - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی مهربانی کوشکی - دانشیار بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران؛ مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی و علوم زیستی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

رضا فرخی نژاد - استاد بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: گیاهان زینتی آهار (*Zinnia elegans*)، اختر (*Canna sp.*)، اطلسی (*Petunia hybrida*)، کمپکت (*Dracaena Compacta*)، کوبک (*Dahlia sp.*)، گازانیا (*Gazania sp.*)، گل جعفری (*Tagetes sp.*)، گلناز (*Portulaca grandiflora*) و لادن (*Tropaeolum majus*) از گیاهان زینتی در شهر اهواز میباشند. شناسایی قارچهای همراه این گیاهان به بهبود مدیریت پرورش آنها در آینده کمک خواهد کرد. اعضای جنسهای *Amesia* و *Chaetomium* عموماً در خاک، آب، گیاهان، حیوانات و انسان یافت شده‌اند. در این مطالعه، ۱۲ جدایه از جنسهای *Amesia* و *Chaetomium*، جداسازی شده از گیاهان زینتی علفی، بر اساس ریختشناسی و تجزیه و تحلیل تبارشناسی شناسایی شدند. مواد و روشها: در طول سالهای ۹۷-۱۳۹۶، ۴۰ نمونه از گیاهان فوق با علایم پوسیدگی ریشه، شانکر ساقه و لکه‌برگی جمع‌آوری و قارچهای همراه این علایم جداسازی شد. در بین آنها، ۱۲ جدایه از خانواده *Chaetomiaceae* بدست آمد که مشخصات ریختشناسی و مولکولی آنها مورد بررسی قرار گرفت. جدایه‌های قارچی در محیط کشت سیبزمینی- دکستروز - پروت (PDB) رشد یافته و زیستتوده میسیلیومی آنها، پس از عبور از کاغذ سترون جمع‌آوری و سپس خشک - انجمادی گردید. نواحی ITS و بخشهایی از ژنهای ۲۸S-D1/D۲ (برای چهار جدایه) و *tub2* (برای نه جدایه) با استفاده از آغازگرهای مناسب تکثیر و توالیبندی شدند. نتایج: جدایه‌های تحت مطالعه با سویه‌های شناخته‌شده، با استفاده از الگوریتم جستجوی بلاست و تجزیه و تحلیل تبارشناسی مبتنی بر ناحیه‌های ۲۸S، ITS، *tub2*، مقایسه شدند. بر این اساس، گونه‌های *C. olivaceum*، *C. rectangulare*، *C. globosum*، *C. ascotrichoides* و *Amesia atrobrunnea* شناسایی گردیدند. مشخصات ریختشناسی این جدایه‌ها با سویه‌های تایپ هر گونه انطباق داشت. بحث و نتیجه‌گیری: بر اساس دانش ما، این اولین گزارش گونه‌ی *C. ascotrichoides* در ایران و همراهی *C. rectangulare* روی کمپکت، *C. globosum* روی آهار و اختر، *C. ascotrichoides* روی اطلسی و *C. olivaceum* روی آهار، لادن و جعفری در جهان میباشد.

کلمات کلیدی:

Chaetomiaceae، بتاتوبولین، فیلوژنی مولکولی، ریختشناسی، قارچهای همراه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1198695>



