

عنوان مقاله:

شناسایی مولکولی قارچ *Periconia macrospinoso* برای نخستین بار در ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی افق های نو در علوم مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرحناز رسولی میانکوه - گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد علی تاجیک قنبری - گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حشمت اله رحیمیان - گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ولی اله بابایی زاد - گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

با توجه به روند افزایشی مواجهه با گونه های قارچی بیماری زا در کشاورزی، عفونت های بیمارستانی و استفاده از گونه های مفید قارچی در صنعت، داروسازی، زیست فناوری و علوم وابسته و کشف گونه های پنهان (Cryptic species) که به خاطر فقدان ویژگی های بارز مورفولوژیک از همدیگر براساس معیارهای ریخت شناختی از یکدیگر قابل تفکیک نیستند، اهمیت استفاده از روش های دقیقتر و با کارآمدی بالا در تفکیک گونه های قارچی دو چندان می نماید. قارچ *Periconia macrospinoso* طی مطالعه ی قارچ های اندوفیت درختان ولیک جداسازی و شناسایی شد. نمونه برداری از سر شاخه های سالم درختان *Crataegus pentagyna* انجام پذیرفت. جداسازی قارچ های اندوفیت از نمونه های گیاهی با استفاده از روش ژولر و همکاران (1993) با اندکی تغییرات انجام شد. به منظور شناسایی مولکولی، استخراج DNA به روش CTAB صورت گرفت. ناحیه ژنومی ITS-rDNA با استفاده از جفت آغازگرهای ITS4 و ITS5 تکثیر گردید. برای بررسی جایگاه قارچ بین گونه های مختلف این جنس درخت فیلوژنتیکی با نرم افزار Mega7 برای گونه بدست آمده در این تحقیق و گونه های مشابه در ژن بانک NCBI رسم شد. ناحیه ITS برای تفکیک گونه مورد مطالعه مربوط به جنس *Periconia* در این تحقیق مناسب بوده است. براساس خصوصیات مورفولوژیکی، جدایه بدست آمده مورد مطالعه قرار گرفت و نتایج حاصله بررسی مولکولی را تایید کرد. قارچ *Periconia macrospinoso* آرایه جدیدی برای مایکوفلور ایران می باشد. همچنین برای اولین بار به عنوان قارچ اندوفیت درختان *Crataegus pentagyna* در دنیا گزارش می شود.

کلمات کلیدی:

Periconia macrospinoso، اندوفیت، آرایه جدید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/875777>

