

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی قارچ های اندوفیت درختان ممرز از برخی جنگل های حومه ساری

محل انتشار:

دوفصلنامه بوم شناسی جنگل های ایران، دوره 11، شماره 21 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

شیوا زندی - *Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

سعید رضائی - *Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

محمد علی تاجیک قنبری - *Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran*

محمد علی ابراهیم زاده - *Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

خلاصه مقاله:

چکیده مبسوط مقدمه و هدف: قارچ های درون زی قارچ هایی هستند که در لحظه نمونه برداری بدون علائم آشکاری داخل بافت گیاهی حضور دارند. گزارش های متعددی وجود دارد که استفاده از قارچ های درون زی باعث بهبود عملکرد دانه، افزایش تحمل به سرما و خشکی، مقاومت به بیمارگرهای گیاهی و حشرات گیاه خوار شده است. از این رو می توان این قارچ ها را به عنوان یک عامل کنترل-زیستی در حفاظت از محصولات گیاهی، مورد استفاده قرار داد. قارچ های درون زی منبع غنی از ترکیبات آلی فعال هستند که پتانسیل استفاده از این ترکیبات آلی در پزشکی، کشاورزی و صنعت وجود دارد. لذا این تحقیق با هدف جداسازی قارچ های درون زی از درختان ممرز و شناسائی شکل ظاهری و مولکولی آن ها از جنگل های شهر ساری انجام شد. مواد و روش ها: در این تحقیق، به منظور شناسایی قارچ های درون زی، از سرشاخه های سالم درختان ممرز طی سال های پاییز ۹۸ و تابستان و پاییز ۹۹ از جنگل های شهرستان ساری نمونه برداری انجام شد. در آزمایشگاه، هر نمونه سرشاخه پس از ضدعفونی و کشت روی محیط PDA به مدت یک ماه در دمای ۲۴ درجه سلسیوس و تاریکی مداوم نگهداری گردید. پس از خالص سازی جدایه های به دست آمده با استفاده از روش تک اسپور و نوک ریشه، شناسایی جدایه ها براساس ویژگی های ریخت شناسی و توالی ناحیه ITS انجام شد. برای تایید شناسایی ریخت شناسی و توالی یابی، دندروگرام مربوطه با استفاده از نسخه ۷.۱ نرم افزار Bioedit ویرایش شدند. یافته ها: در این مطالعه ۹ جنس و گونه شناسایی شدند. گونه های قارچی شامل

OM۱۳۱۷۷۰ (Botryosphaeria dothidea)، OM۱۴۱۳۹۵، OM۴۸۸۲۵۸، (Aspergillus flavus)، (Alternaria alternata) OM۱۱۷۷۰۷، (Fusarium sambucinum) OM۱۴۲۱۲۹، (Fusarium acuminatum) OM۱۳۱۷۲۹، (Mucor fragilis) OM۰۱۷۱۵۱، (Fulvia) OM۱۲۴۹۲۱، (Neofusicoccum parvum) OM۰۱۷۱۴۸، (fulva)

بودند. نتیجه گیری: به طور کلی هدف از این پژوهش شناسائی اندوفیت های قارچی درخت ممرز بر پایه داده های ریخت شناسی و مولکولی از جنگل های مهدشت، طبقه، دارابکلا و امامزاده زید ساری واقع در استان مازندران بود.

کلمات کلیدی:

Diversity, Endophyte, Forest, ITS, Morphology, Woody trees, تنوع، جنگل، درختان- چوبی، درون زی، ریخت شناسی، ITS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807457>



