

عنوان مقاله:

شناسایی مولکولی باکتری های اندوفیت مرکبات در شرق استان گیلان

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 51، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده لیلا اکبری کیارود - گروه گیاهپزشکی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

کامران رهنما - دانشکده تولید گیاهی گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مرتضی گل محمدی - ریس پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری

سعید نصرالله نژاد - گروه گیاهپزشکی- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور شناسایی اندوفیت های باکتریایی درخت های مرکبات بالای پنج سال در شرق استان گیلان انجام شد. تعداد 63 باکتری اندوفیت از برگ های سالم نارنج، پرتقال محلی و تامسون ناول، نارنگی انشو، لیموشیرین، کامکوات و بالنگ جداسازی گردید. جدایه های بدست آمده براساس شکل و رنگ پرگنه گروه بندی شدند، سپس خصوصیات ریخت-شناسی و بیوشیمیایی شش جدایه از آن ها به عنوان نماینده گروه های مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت. براساس ارزیابی-های مولکولی و مطالعات تبارزایی ناحیه 16S rRNA مشخص گردید که این جدایه ها به گونه های *Bacillus megaterium*، *Bacillus cereus*، *Arthrobacter agilis*، *Acinetobacter junii* و *Pseudomonas azotoformans* و *A. agilis*، *A. junii* و *P. azotoformans* برای اولین بار به عنوان باکتری های اندوفیت مرکبات از ایران و جهان گزارش می گردند. ویژگی های ریخت شناسی، بیوشیمیایی، مولکولی و تجزیه و تحلیل های تبارزایی به خوبی قادر به تمایز جنس ها و گونه های اندوفیت جدا شده می باشد.

کلمات کلیدی:

اندوفیت باکتریایی، مرکبات، 16SrRNA، تبارزایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1044602>

