

عنوان مقاله:

مطالعه بیماری شانکر سطحی پوست گردو در استان کرمان

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 50، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهه صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

پژمان خدایگان - دانشیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

احمد حسینی - استادیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

روح اله صابری ریشه - دانشیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

بیماری شانکر پوستی گردوی ایرانی (*Juglans regia* L.) با عامل *Brenneria nigrifluens* یکی از بیماری های مهم درختان گردو است. تشخیص به موقع عامل بیماری، نقش مهمی در جلوگیری از خسارت های جبران ناپذیر آن دارد. در پژوهش حاضر، 57 جدایه از درختان دارای علائم بیماری، از مناطق مختلف استان کرمان جمع آوری شدند. جدایه ها بر اساس ویژگی های فنوتیپی و بیوشیمیایی به دو گروه تقسیم شدند. با استفاده از آغازگرهای اختصاصی و تکثیر قطعه ای از DNA به طول 255 جفت باز، جدایه های متعلق به گونه *B. nigrifluens* از عوامل همراه با عامل بیماری، تفکیک شدند. بیماری زایی جدایه ها بر روی میوه های نارس گردو ارزیابی شد. جهت شناسایی مولکولی برخی جدایه ها، بخشی از اپران ریبوزومی نیز در آن ها تکثیر و توالی یابی شد. نتایج نشان دادند که باکتری *B. nigrifluens* با تنوع ژنتیکی قابل ملاحظه، در مناطق مختلف گردو کاری استان کرمان گسترش داشته و افزون بر آن، عوامل دیگری از جنس *Gibbsiella* نیز می توانند در ایجاد یا تشدید علائم بیماری دخالت داشته باشند که نیازمند پژوهش های دیگری است.

کلمات کلیدی:

برنریا، شانکر سطحی گردو، کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/959604>

