

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد میکروبی عصاره متانولی گل محمدی روی *Erwinia amylovora* به روش چاهک پلیت

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کشاورزی و باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

معصومه نژاد علی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

سهراب آقابزرگی - استادیار، دکتری تخصصی ژنتیک مولکولی

خلاصه مقاله:

مقدمه: مطالعه حاضر با هدف بررسی خاصیت ضد باکتری عصاره متانولی گلبرگ گل محمدی در برابر چهار سویه باکتری *erwinia amylovora* عامل بیماری آتشک درختان میوه دانه دار انجام گردید. مواد و روشها: در این مطالعه تجربی آزمایشگاهی، ابتدا کشت زنده چهار سویه باکتری مورد نظر *E.a*، *E.a58*، *E.a63*، فولاد، *E.a* شهمیرزاد از موسسه گیاهپزشکی کشور تهیه گردید. همچنین عصاره متانولی گلبرگ گل محمدی، جمع آوری شده از شهر قمصر کاشان به وسیله سوکسله و روتاری با غلظت های 10%، 50% و 100% استخراج شد. سپس آزمایش بررسی اثرات این عصاره ها روی ارگانیس‌های مورد نظر با استفاده از روش well assay مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج: نتایج نشان داد که عصاره متانولی گل محمدی با غلظت 100 درصد نسبت به بقیه غلظت ها، به طور وسیع تری از رشد ارگانیس‌های مورد آزمایش ممانعت می کند. *E.a 63* نسبت به سایر ارگانیس‌ها، حساسیت بیشتری به عصاره با غلظت بالا را نشان داد. نتیجه گیری: یافته ها حاکی از آن است که عصاره متانولی گل محمدی، به خاطر اثر ضد باکتریایی و خاصیت بازدارندگی می تواند در کنترل بیماری آتشک برای رسیدن به کشاورزی ارگانیک، کاربرد وسیعتری داشته باشد.

کلمات کلیدی:

عصاره متانولی گل محمدی، Well assay، آتشک، کشاورزی ارگانیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288135>

