

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر ضد باکتریایی چوب مسواک، آویشن و شیرین بیان بر مهار رشد *Xanthomonas axonopodis* جداسازی شده از مرکبات شهرستان جهرم

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر نصیری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تحقیقات فارس

نیما بهادر - استادیار و مدیر گروه بخش میکروب شناسی دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

محمد جواد نوروزنژاد - مربی و عضو هیئت علمی بخش میکروب شناسی دانشگاه آزاد جهرم

خلاصه مقاله:

مقدمه: بیماری شانکر باکتریایی مرکبات با عامل *Xanthomonas axonopodis* pv. Citri یکی از بیماری های مهم مرکبات در دنیا می باشد. این بیماری بیش از یک دهه است که در شهرستان جهرم استقرار یافته است و در حال گسترش می باشد. این مطالعه با هدف اثر عصاره های سه گیاه چوب مسواک، آویشن و شیرین بیان بر شانکر باکتریایی مرکبات شهرستان جهرم انجام گرفت. روش بررسی: بعد از نمونه گیری از بافت های مشکوک مرکبات به شانکر باکتریایی و جداسازی باکتری *Xanthomonas axonopodis* pv. Citri عصاره گیری از گیاهان چوب مسواک، آویشن و ریشه شیرین بیان به عمل آمد و اثر آنتی باکتریالی با روش انتشار چاهک در سه بار تکرار انجام شد. نتایج: نتایج نشان داد که بین عصاره اتانولی گیاهان در بازداری از رشد باکتری ها تفاوت معنا داری وجود دارد. هاله عدم رشد برای گیاهان چوب مسواک، آویشن و ریشه شیرین بیان به ترتیب 24، 28، 34 میلی متر بودند. نتیجه گیری: گیاه شیرین بیان با قطر هاله عدم رشد 34 میلی کتر بیشترین تاثیر و سپس آویشن با 28 و ریشه شیرین بیان با 18 میلی متر در کنترل رشد باکتری تاثیر گذار بودند و به این ترتیب می توان از این گیاهان در کنار روش های شیمیایی برای کنترل بیماری استفاده کرد. ساید کشت این گیاهان در اطراف مناطق آلوده تا حدی بر رشد بیماری شانکر متمر ثمر واقع شود.

کلمات کلیدی:

عصاره، شانکر، مرکبات، چوب مسواک، آویشن، شیرین بیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306507>

