

عنوان مقاله:

تعیین خصوصیات ضد باکتریایی اسانس اسطوخودوس *Lavandula angustifolia* بر باکتری *Xanthomonas campestris* در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

اولین همایش گیاهان دارویی و داروهای گیاهی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم ربانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، مشهد

رویا رضائیان دلویی - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، مشهد

مهدی جباری نوقابی - عضو هیات علمی، دانشگاه فردوسی مشهد، گروه آمار، مشهد

خلاصه مقاله:

استفاده از فراورده های طبیعی بجای مواد شیمیایی و آنتی بیوتیک ها در جهت کنترل عوامل باکتریایی بیماریزای گیاهی مورد توجه اکثر محققین قرار گرفته است. هدف از این پژوهش، تعیین خصوصیات ضدباکتریایی اسانس اسطوخودوس *Lavandula angustifolia* بر باکتری *Xanthomonas campestris* عامل بیماری سوختگی باکتریایی برگ چغندر قند با استفاده از روش انتشار در آگار می باشد. در این مطالعه ترکیبات شیمیایی اسانس اسطوخودوس با استفاده از دستگاه GC/MS شناسایی گردید. اسانس اسطوخودوس با غلظت های 0.004 تا 4 درصد در محیط کشت مغذی تهیه گردید. فعالیت ضد باکتری اسانس در مقایسه با دیسک آنتی بیوتیک جنتامایسین با استفاده از روش انتشار در آگار تعیین گردید. بیشترین ترکیبات تشکیل دهنده اسانس اسطوخودوس شامل لینالول 44.94% و 1، 8- سینئول 21.5% بودند. قطر هاله عدم رشد در خصوص باکتری *Xanthomonas campestris* از 3.83 ± 0.35 تا 18.7 ± 0.77 میلی متر به ترتیب در غلظت های 0.25 تا 4 درصد متغیر بود. نتایج بدست آمده نشان داد که در غلظت های بالاتر از اسانس اسطوخودوس میتوان به عنوان یک ترکیب ضد باکتریایی طبیعی به جای مواد شیمیایی و آنتی بیوتیک ها برای کنترل عوامل بیماریزای گیاهی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

اسطوخودوس، فعالیت ضد باکتریایی، *Xanthomonas campestris*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433456>

