

عنوان مقاله:

شناسایی مواد موثره اسانس و بررسی اثر ضدباکتریال اسانس و عصاره گیاه *Salvia multicaulis* Vahl علیه باکتری *Xanthomonas translucens* pv. *Cerealis*

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 4، شماره 15 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر عزیزی - مدیر گروه کشاورزی و صنایع شیمیایی آموزشکده فنی و حرفه ای سما اراک و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی

عبدالمجید عزیزی - کارشناس ارشد موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، استان مرکزی

غلامرضا عزیزی - کارشناس مبارزه بیولوژیک سازمان حفظ نباتات استان مرکزی

خلاصه مقاله:

گیاه *Salvia multicaulis* Vahl از گونه های مهم دارویی است که خواص درمانی آن از گذشته مورد توجه مردم جنوب شرق آسیا و منطقه مدیترانه بوده، به همین خاطر اثر ضد باکتریایی اسانس و عصاره الکلی برگ گیاه بر رشد باکتری *Xanthomonas translucens* pv. *Cerealis* با استفاده از روش های دیسک دیفیوژن، چاهک و تعیین MIC مورد مطالعه قرار گرفت. گونه مورد مطالعه در اواخر خرداد ماه از کوه های اطراف اراک در مرحله گلدهی جمع آوری و اسانس گیری به روش تقطیر با بخار آب (طرح کلونجر) انجام شد. عصاره اتانلی گیاه توسط سوکسله و ترکیب های موجود در اسانس با استفاده از دستگاه های GC-MS و GC-MS شناسایی شدند. ۲۳ ترکیب از مجموع ۲۳/۹۸ درصد وزنی اسانس استخراج شده قابل شناسایی بود. ۸- سینئول با ۷۸/۲۴ درصد و کامفور با ۹۵/۱۷ درصد بیشترین ترکیبات اسانس بودند. در این بررسی محلول های مادر استاندارد به ترتیب از حل کردن ۵/۰ میلی لیتر و ۵/۰ گرم اسانس و عصاره برگ گیاه سالویا مولتی کولیس هرکدام در ۲۵ میلی لیتر آب تهیه شد. با توجه به رقت های مختلف استفاده شده در آزمایش مقادیر حداقل غلظت مهار کنندگی (MIC) و حداقل غلظت کشند (MBC) تعیین گردید. تاثیر عصاره گیاه گیاه علیه باکتری *Xanthomonas translucens* pv. *Cerealis* در غلظت های بکار رفته منجر به ایجاد هاله های عدم رشد با قطر میانگین ۵/۱۲ میلی متر در روش های دیسک و چاهک مشاهده گردید. رقت های ۲۰ و ۶۰ درصد تهیه شده از اسانس و رقت های ۲۰ و ۸۰ درصدی از عصاره گیاه علیه باکتری مورد مطالعه به ترتیب غلظت هایی بودند که باعث MIC و MBC شدند. قطر هاله های عدم رشد با افزایش غلظت محلول های تهیه شده از عصاره و اسانس گونه بررسی شده کاهش معنی داری نشان می دادند.

کلمات کلیدی:

باکتری *Xanthomonas translucens* pv. *Cerealis*، ترکیبات اسانس، عصاره الکلی، *Salvia multicaulis*، استان مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1508780>

