

عنوان مقاله:

بررسی اثر بازدارندگی عصاره‌های مختلف پنج گونه گل‌سنگ روی باکتری *Ralstonia solanacearum* عامل پوسیدگی سیبزمینی در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده مریم شهیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا

سلیمان جمشیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

محمد ترابی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا

خلاصه مقاله:

سیبزمینی از جمله گیاهانی است که سالیانه خسارت فراوانی بر اثر تهاجم باکتری *Ralstonia solanacearum* در مزارع و انبار به آن وارد می‌شود. رایجترین روش کنترل آن استفاده از باکتریکشها از جمله آنتیبیوتیکها میباشد که گاهی حین فرآوری نیز حذف نشده و با محصول نهایی وارد بدن مصرف کننده میشود. استفاده از خاصیت بازدارندگی عصاره‌های مختلف گل‌سنگ میتواند از جمله روشهای همگام با طبیعت و کم خطر در مدیریت این بیماری باشد. در این پژوهش 5 گونه گل‌سنگ از منطقه ارسباران جمع‌آوری شد، عصاره‌ها پس از خشک و پودر کردن گل‌سنگها با دستگاه سوکسله با استفاده از 3 حلال متانول، دی اتیل اتر و استون تهیه شدند. در بررسی اثر بازدارندگی عصاره‌های گل‌سنگی، از سوسپانسیون کشت 42 ساعته باکتری (با غلظت حدود 017 019 - cfu/ml) روی محیط کشت جامد استفاده بعمل آمد. در هر پتری‌دیش سه دیسک شامل یک دیسک شاهد مثبت تتراسایکلین یا استرپتومایسین، یک دیسک شاهد منفی حاوی حلال خنثی DMSO و یک دیسک آغشته به عصاره گل‌سنگ قرار داده شد. پس از طی دوره انکوباسیون قطر هاله‌های بازدارنده از رشد در اطراف دیسکها اندازه گرفته شد. داده‌های حاصل در سه تکرار بر پایه طرح کاملاً تصادفی مورد تجزیه و تحلیل اماری قرار گرفت. نتایج نشان داد که عصاره دی اتیل اتر *Parmelina tiliace* با ایجاد هاله 5 میلی متر، بر روی باکتری مورد مطالعه اثر گذارتر از آنتیبیوتیک استرپتومایسین که هیچ تأثیری روی / بازدارندهای به قطر 77 باکتری نداشت و در حالت کلی گل‌سنگهای *Parmelina tiliace* و *Anaptychia setifera* اثر بازدارندگی بیشتری نسبت به دیگر گل‌سنگها روی باکتری *Ralstonia solanacearum* در آزمایشگاه داشتند

کلمات کلیدی:

فعالیت ضد باکتریایی، عصاره گل‌سنگی، آنتی بیوتیک، *Ralstonia solanacearum*، سیبزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191162>

