

عنوان مقاله:

اثر عصاره های زیتون تلخ، هندوانه ابوجهل و خارشتر بر هشت باکتری و سه قارچ

محل انتشار:

دوفصلنامه دانش بیماری شناسی گیاهی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

Saeid Ghahari - Department of Agriculture, Shahed University, Tehran, Iran

Somayeh Ghahari - Genetics and Agricultural Biotechnology Institute of Tabarestan (GABIT), Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

Sajjad Ghahari - Department of Biology, Faculty of Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

Ghorbanali Nematzadeh - Genetics and Agricultural Biotechnology Institute of Tabarestan (GABIT), Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

قهاری س، قهاری س، نعمت زاده ق (۱۳۹۹) اثر عصاره های زیتون تلخ، هندوانه ابوجهل و خارشتر بر هشت باکتری و سه قارچ . دانش بیماری شناسی گیاهی ۱۰(۱): ۱۴-۲۶. Doi: ۱۰.۲۹۸۲/PPS.۱۰.۱.۱۴. مقدمه: فعالیت ضدباکتریایی، ضدقارچی و پاداکسندهای عصاره متانولی دانه هندوانه ابوجهل (*Citrullus colocynthis*)، میوه خارشتر (*Alhagi maurorum*) و برگ زیتون تلخ (*Melia azedarach*) علیه هشت باکتری و سه قارچ که معمولا باعث آسیب به محصولات کشاورزی می شوند، در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش ها: فعالیت ضد میکروبی گیاهان انتخاب شده در شش غلظت روی رشد کلنی ۱۱ ریزاندار از جمله، سه باکتری گرم مثبت *Staphylococcus aureus*، *Bacillus subtilis* و *Rathayibacter* و منفی *Escherichia coli*، *Pseudomonas aeruginosa*، *Pseudomonas syringae* subsp. *syringae*، *Pseudomonas viridiflava* و *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* و *Botrytis cinerea* و *Fusarium oxysporum* با استفاده از روش انتشار عصاره در دیسک سنجیده شد. همچنین، فعالیت پاداکسندهای عصاره این سه گیاه با اندازه گیری فعالیت آنزیم های کاتالاز و گایاکول پراکسیداز و میزان توانایی به دام اندازی رادیکال DPPH مورد ارزیابی قرار گرفت. علاوه بر این، میزان فنل و فلاونوئید کل آنها نیز اندازه گیری شدند. یافته ها: عصاره متانولی دانه هندوانه ابوجهل دارای بیشترین فعالیت ضدباکتریایی، بیشترین میزان فعالیت آنزیم های کاتالاز و گایاکول پراکسیداز و بیشترین درصد مهار رادیکال DPPH بود. عصاره متانولی این گیاهان بر رشد پرگنه قارچ ها تاثیری نداشتند. نتیجه گیری: عصاره متانولی دانه هندوانه ابوجهل باید به عنوان یک منبع بالقوه باکتری کش در حوزه کشاورزی مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Bacillus, Pseudomonas, Xanthomonas, Bacillus, Pseudomonas, Xanthomonas

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834413>



