

عنوان مقاله:

فعالیت ضد قارچی گیاه ترشک (*Rumex Alveolatus*) بر برخی گونه های کاندیدا در شرایط آزمایشگاهی و بررسی آسیب وارده با میکروسکوپ الکترونی روبشی

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری، دوره 6، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

محبوبه مدنی - دکتری تخصصی قارچ شناسی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

منیره رنجبر - دکتری تخصصی علوم گیاهی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

بیبا نوروزی راد - کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

خلاصه مقاله:

گونه های کاندیدا عامل اصلی بیماری زایی قارچی در انسان هستند که عفونت های سطحی - مخاطی تا بیماری های سیستمیک را ایجاد می کنند. توسعه داروهای ضد قارچی همیشه نسبت به وقوع عفونت های قارچی تاخیر داشته است. با این وجود، فلوکونازول یکی از داروهای اصلی مورد استفاده برای عفونت است. مقاومت به فلوکونازول و دیگر داروهای ضد قارچی آزرول یک مشکل مهم کلینیکی است که تحقیق برای جایگزین درمانی را ترغیب می کند. هدف از این تحقیق بررسی فعالیت ضد قارچی گیاه ترشک بر گونه های کاندیدا کروزه ای (CBS 573)، کاندیدا پاراپسیلوزیس (ATCC 90018)، کاندیدا تروپیکالیس (CBS 94) و کاندیدا گلابراتا (ATCC 90030) در شرایط آزمایشگاهی و بررسی آسیب وارده با میکروسکوپ الکترونی روبشی بود. عصاره های اتانولی، متانولی، پترولیوم اتری و استنی گیاه رومکس آلوئولاتوس به روش سوکسله و خیساندن آماده شدند. فعالیت ضد میکروبی از طریق انتشار چاهک و حداقل غلظت مهار کنندگی رشد در مقایسه با فلوکونازول ارزیابی شد. سپس مشاهدات تصویر میکروسکوپ الکترونی روبشی برای مطالعه ساختار سلولی استفاده شد. نتایج نشان داد که قطر هاله ممانعت از رشد عصاره ی اتانولی در غلظت 250 میلی گرم بر میلی لیتر برای کاندیدا تروپیکالیس، کاندیدا کروزه ای، کاندیدا پاراپسیلوزیس و کاندیدا گلابراتا به ترتیب 25، 23، 19 و 18 میلی متر، عصاره های متانولی، پترولیوم اتری و استنی هاله عدم رشد چشمگیری ایجاد نکردند. حداقل غلظت مهار کنندگی عصاره اتانولی به ترتیب برای کاندیدا تروپیکالیس، کاندیدا کروزه ای، کاندیدا پاراپسیلوزیس و کاندیدا گلابراتا به ترتیب برابر با 125، 125، 31/25 و 125 میلی گرم بر میلی لیتر، حداقل غلظت مهار کنندگی عصاره متانولی برابر 125، 125، 125 و 125 میلی گرم بر میلی لیتر، حداقل غلظت مهار کنندگی عصاره پترولیوم اتر برابر 250، 250، 125 و 125 میلی گرم بر میلی و حداقل غلظت مهار کنندگی عصاره استنی برابر 250، 250، 250 و 250 میلی گرم بر میلی بود. گونه های کاندیدای مورد استفاده در این مطالعه به فلوکونازول مقاومت داشتند.

کلمات کلیدی:

کاندیدا، عصاره رومکس آلوئولاتوس، عامل ضد قارچی، میکروسکوپ الکترونی روبشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1502499>

