

عنوان مقاله:

ارزیابی ترکیبات فنی عصاره متانلی و آبی برگ گیاه سنبل آبی *Echhornia crassipes* و اثر ضد قارچی آن بر کاندیدا آلبیکنس *Candida albicans*

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رودابه روفچائی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، پژوهشکده آبرزی پروری آب های داخلی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، پژوهشکده آبرزی پروری آب های داخلی، بندرانزلی، ایران

علیرضا میرزاجانی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، پژوهشکده آبرزی پروری آب های داخلی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، پژوهشکده آبرزی پروری آب های داخلی، بندرانزلی، ایران

حجت اله زمانی - دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه سنبل آبی (*Echhornia crassipes*) علیرغم پتانسیل خوب فیتوشیمیائی، به سبب تکثیر بالا و قدرت پوشش سریع سطح منابع آبی شیرین جزو بدترین گیاهان هرز دنیا اعلام شده است. کاندیدایزیس عفونت قارچی ناشی از پاتوژن فرصت طلب کاندیدا آلبیکنس است که در حضور عوامل مستعدکننده در انسان ایجاد می شود. هدف از این مطالعه، ارزیابی ترکیبات فنلی عصاره های آبی و هیدرومتانلی گیاه سنبل آبی و تاثیر آن بر سوییهی استاندارد کاندیدا آلبیکنس بود. در این مطالعه آزمایشگاهییودر خشک برگ گیاه سنبل آبی با دو حلال متانل 80 درصد و آب، عصاره گیری شد و به کمک روش اسپکترومتری محتوای ترکیبات کل فنی و فلاونوئید در عصاره ها برآورد گردید سپس خاصیت ضدقارچی عصاره ها بر علیه قارچ کاندیدا آلبیکنسارزیابی شد. قطر هاله عدم رشد از آزمون انتشار در آگار با استفاده از چاهک بر روی غلظتهای 6/3، 12/5، 25، 50 و 100 میلیگرم بر میلی لیتر بررسی شد. میزان فنل کل برگ سنبل آبی در عصاره هیدرومتانلی و آبی به ترتیب 491/1±31/9، 76/8±7/8 mg quiricetin/gr و 258/3±0/8، 46/1±6 mg quiricetin/gr بدست آمد. هر دو عصاره مورد بررسی روی کاندیدا آلبیکنس *Candida albicans* درغلظت های 50 و 100 میلی گرم بر میلی لیتر اثر بازدارندگی داشتند. تاثیر عصاره هیدرومتانولی برگ سنبل آبی روی مهار سویه های کاندیدا آلبیکنس نسبت به عصاره های آبی به طور معناداری بیشتر بود ($P \geq 0/05$). حضور ترکیبات فنی در کنار سایر متابولیت های ثانویه در عصاره گیاه سنبل آبی میتواند یکی از دلایل فعالیت ضد قارچی این گیاه باشد.

کلمات کلیدی:

عصاره متانلی، سنبل آبی، عصاره ی آبی، کاندیدا آلبیکنس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/977301>

