



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور



عنوان

تأثیر ضد قارچی عصاره هیدرومتانلی برگ گیاه سنبل آبی بر روی قارچ کاندیدا آلیکنسی

نویسنده:

رودابه روفچایی

پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی ۱۳۹۹

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. کاندیدا آلبیکنس در افراد با سیستم ایمنی تضعیف شده همچون افراد مبتلا به ایدز، سرطان، پیوند مغز استخوان و یا پیوند اعضا باعث عفونت های منجر به مرگ و میر می شود. از آنجائیکه قارچها یوکاریوت هستند، درمان با داروهای شیمیائی ضد قارچی ممکن است سلول های بافت میزبان را هم تحت تاثیر قرار دهد، براین اساس امروزه جهت درمان بیماریهای قارچی بیشترین توجه به عواملی با منشأ طبیعی همچون گیاهان دارویی معطوف گردیده که عوارض جانبی کمتری در پی داشته باشد. هدف از این مطالعه، ارزیابی اثرات عصاره هیدرومتانلی برگ این گیاه بر سویه استاندارد کاندیدا آلبیکنس بود. در این مطالعه آزمایشگاهی پودر خشک برگ گیاه سنبل آبی با حلال متانل ۸۰ درصد به روش خیساندن عصاره گیری شدند و جهت آزمایش حساسیت ضدقارچی مورد استفاده قرار گرفتند. قطر هاله عدم رشد از آزمون انتشار در آگار با استفاده از چاهک بر روی غلظت های ۳/۶، ۵/۱۲، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم بر میلی لیتر از هر کدام از عصاره ها بررسی شد. با استفاده از روش رقیق سازی آگار حداقل غلظت مهارکنندگی رشد (MIC) و حداقل غلظت کشندگی عصاره ها (MFC) تعیین گردید. نتایج نشان داد که عصاره الکلی این گیاه روی قارچ اثر بازدارندگی معنی داری داشته ($P \leq 0.05$) و با قارچ کش نیستاتین در تیمار شاهد قابل رقابت است. نتایج بررسی نشان داد که عصاره الکلی برگ گیاه سنبل آبی به سبب برخورداری از متابولیت های ثانویه متنوع از گروه ترکیبات تانین، ساپونین، ترپنوئید و آلکالوئیدی و میزان قابل ملاحظه ترکیبات فتلی چون فلاوونوئیدها دارای اثرات ضد قارچی می باشد. استفاده از این عصاره می تواند جهت تولید مواد دارویی و کنترل عوامل قارچی همچون بیماری کاندیدیازیس، مورد بهره برداری قرار گیرد.

