

عنوان مقاله:

اثر بازدارندگی اسانس زنیان (*Trachyspermum* sp.) روی قارچهای *Gaeumannomyces graminis* و *Bipolaris sorokiniana*

محل انتشار:

نخستین کنگره بیماری شناسی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

عارف مرادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

رسول اکبرپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

امید اتقیا - دانشجوی دکتری، گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه در بسیاری از نقاط دنیا کاربرد اسانسهای گیاهی در کنترل بیمارگرهای گیاهی در تحقیقات مختلف بررسی میگردد. قارچهای *Gaeumannomyces graminis* و *Bipolaris sorokiniana* بهعنوان مهمترین بیمارگرهای پوسیدگی ریشه گندم در سراسر جهان مطرح هستند. کنترل شیمیایی این بیمارگرها به دلیل خاکزاد بودن، اغلب مشکل، پرهزینه و باعث به هم خوردن تعادل اکوسیستم میشود. این مطالعه به منظور بررسی اثر بازدارندگی اسانس زنیان روی هرکدام از این قارچها، به صورت جداگانه و با استفاده از چهار تیمار رد قالب طرح کاملا تصادفی و در سه تکرار انجام شد. تیمارها شامل کشت روی محیط کشت سبب زمینی دکستروز آگار (PDA) حاوی اسانس زنیان در غلظتهای 100، 150، 180 و 200 میکرولیتر در لیتر به روش اختلاط با محیط کشت بود. تیمار شاهد برای هر قارچ به طور جداگانه کشت روی محیط کشت فاقد اسانس در نظر گرفته شد. پس از گذشت هفت روز و رشد کامل شاهد، اندازه گیری میزان رشد شعاعی قارچ *G. graminis* و *B. sorokiniana* انجام شد. غلظت 180 میکرولیتر در لیتر به طور کامل مانع از رشد قارچ *G. graminis* شد و غلظت 190 میکرولیتر در لیتر به طور کامل مانع از رشد قارچ *B. sorokiniana* شد و به عنوان حداقل غلظت کشنده (MFC) مشاهده و تعیین شدند. غلظت 160 میکرولیتر در لیتر برای قارچ *G. graminis* و همچنین غلظت 170 میکرولیتر در لیتر برای قارچ *B. sorokiniana* به عنوان حداقل غلظت بازدارنده از رشد (MIC) که برای آن درصد کنترلی بالای 90% در نظر گرفته شده بود، تعیین شد. نتایج به دست آمده بیانگر دارا بودن ویژگی قارچ کشی و بازدارندگی از رشد قارچ اسانس زنیان است که میتوان از آن در پوشش دار کردن بذر گندم به منظور حفاظت در برابر این دو بیمارگر مهم استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/945845>

