

## عنوان مقاله:

بررسی مقدماتی اثر قارچ *Lecanicillium muscarium* روی چند قارچ بیمارگر گیاهی در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، دوره 5، شماره 2 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

H. Askary - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ص.پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵

M. Morad Ali - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران، ص.پ. ۱۴۵۴-۱۹۳۹۵

M. Ajamhassany - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ص.پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵

S. M. Zamani - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ص.پ. ۱۱۶-۱۳۱۸۵

## خلاصه مقاله:

اثر قارچ *Lecanicillium muscarium* جدایه ۱۹۸۴۹۹ DAOM روی تعدادی از قارچهای بیمارگر گیاهی در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. قارچهای بیمارگر گیاهی شامل *Thielaviopsis basicola*، *Pythium ultimum*، *Rhizoctonia solani*، *Fusarium oxysporum*، *Verticillium albo-* *digitatum* و *Penicillium digitatum* بودند. برای انجام آزمایش یک قرص از قارچ *L. muscarium* و یک قرص از قارچ بیمارگر گیاهی به قطر ۵ میلیمتر به فاصله ۳ سانتیمتر از یکدیگر روی محیط کشت درون تشتک پتری گذاشته شد. برای تیمار شاهد قرصهای مشابه از قارچ *L. muscarium* و بیمارگر گیاهی تهیه شده و هر یک بطور جداگانه در مرکز تشتکهای پتری قرار داده شدند. در طول دوره آزمایش شعاع رشد قرصها برای شاهد (r) و کلیه تیمارها (r<sub>1</sub>) اندازه گیری شده و بر اساس آن اطلاعات برداشت و تجزیه آماری شد. همچنین در آزمایشی جداگانه امکان تولید متابولیت های بازدارنده رشد توسط *L. muscarium* در محیط کشت بررسی گردید. کلیه آزمایشها دارای سه تکرار بودند. نتایج نشان داد که در اغلب موارد جدایه ۱۹۸۴۹۹ DAOM فعالیت بازدارندگی علیه قارچهای بیمارگر گیاهی دارد. به طوری که شعاع رشد قارچ بیمارگر گیاهی در بخشی که مقابل قارچ *L. muscarium* قرار می گرفت، بطور مشخصی کوچکتر از شعاع در تیمار شاهد بود. بیشترین اثر بازدارندگی قارچ *L. muscarium* روی قارچ *P. digitatum* مشاهده گردید. همچنین بررسی مقدماتی نشان داد که این قارچ با تولید متابولیت های سمی می تواند در محیط کشت، رشد قارچ *P. digitatum* را مختل نموده و به تاخیر بیندازد.

## کلمات کلیدی:

قارچهای بیمارگر گیاهی، کنترل بیولوژیک، *Lecanicillium muscarium*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2077023>

