

## عنوان مقاله:

بررسی خاصیت ضدقارچی چند عصاره ی گیاهی از گیاهان بومی شمال ایران بر روی بیمارگر *Penicillium digitatum*

## محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

ستاره حبیب زاده - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشکده علوم پایه، بابل، ایران.

فرید بیگی - استادیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

چکیده *Penicillium digitatum*، عامل بیماری کپک سبز مرکبات، یکی از مهم ترین بیمارگرهای ایجاد کننده پوسیدگی میوه در مرکبات می باشد که خسارت قابل توجهی به محصول وارد می سازد. متاسفانه استفاده مکرر از ترکیبات شیمیایی، ضمن ایجاد اثرات مخرب بر روی انسان و محیط زیست سبب بروز جدایه های مقاوم بیمارگر نیز می شود. امروزه، استفاده از آفت کش های زیستی نظیر آنتاگونیست ها و ترکیبات طبیعی گیاهی، جایگزینی بادوام برای کنترل بیماری های پس از برداشت می باشد. در این بررسی، توانایی عصاره های حاصل از تعدادی از گیاهان بومی که در شمال کشور پراکنش نسبتا خوبی دارند به عنوان یک آفت کش طبیعی در کنترل بیمارگر *P. digitatum*، مورد ارزیابی قرار گرفت. از عصاره های متانولی این گیاهان برای بررسی های آزمایشگاهی و گلخانه ای به ترتیب بر روی محیط کشت (PDA) با روش دیسک کاغذی و روی میوهی پرتقال رقم واشنگتن ناول با روش غوطه ور نمودن در عصاره ها، استفاده شد. نتایج نشان داد با وجود اینکه در روش آزمایشگاهی، تعدادی از عصاره های گیاهی ناحیه بازدارندگی از رشد را در اطراف دیسک کاغذی، ایجاد کردند، اما در شرایط انباری، تنها گیاه سرخاب کولی بود که به طور معنی داری مانع از تولید اسپور توسط قارچ *P. digitatum* شد. با جداسازی اجزاء عصاره ی سرخاب کولی با استفاده از ستون کروماتوگرافی و با کمک حلال های غیر قطبی هگزان، نیمه قطبی دی اتیل اتر و قطبی متانول و تعیین خلوص آن ها با کمک ۲ (۱۱)، TLC جزء خالص حاصل شد. نتایج میزان تاثیر هر جزء بر بیمارگر کپک سبز در شرایط آزمایشگاهی نشان داد که عامل موثر در این عصاره را می توان با کمک حلال قطبی متانول استخراج نمود.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: کپک سبز، سرخاب کولی، مرکبات، واشنگتن ناول، عصاره گیاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616235>

