

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر اسانس چهار گیاه دارویی و دو گونه *Trichoderma* در کنترل زیستی قارچ های عامل پوسیدگی میوه انگور

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی داوری - استادیار بیماریشناسی گیاهی گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

رباب اعزازی - دانشجوی دکتری بیماریشناسی گیاهی گروه گیاه پزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

انگور همانند دیگر محصولات باغی به دلیل داشتن رطوبت زیاد، pH نسبی پایین و غنی بودن از موادغذایی، در معرض حمله انواع بیمارگرهای قارچی در مراحل برداشت و انبارداری قرار دارد. در اینتحقیق، در آغاز اقدام به جداسازی قارچ های بیماری زای پس از برداشت انگور در منطقه مشگین شهر شدو قارچ های *Botrytis cinerea* و *Cladosporium cladosporioides* به عنوان گونه های غالب شناسایی شدند. *Aspergillus tubingensis* نیز به عنوان عامل پوسیدگی و زهرابه زا (توکسینزا) روی انگور و کشمش برایاین بررسی انتخاب شد. سپس به منظور ارزیابی امکان کنترل زیستی (بیولوژیک) آن ها، تأثیر دو گونه *Trichoderma harzianum* T447 و *T. hamatum* T622 و اسانس چهار گیاه دارویی پونه کوهی، نعناعخوراکی، رازیانه و بومادران در شرایط آزمایشگاهی ارزیابی شد. نتایج نشان داد که هر دو گونه قارچآنتاگونیست در رقابت تغذیه ای موفق تر از قارچ های بیمارگر هستند، ترکیبات فرار این قارچها بیشترینتأثیر بازدارندگی را در تعامل با *C. cladosporioides* نشان دادند. غلظت 10 درصد ترشحات برونیاخته ای جدایه *T. harzianum* T447 نیز بازدارندگی بیش از 85 درصد علیه قارچ های بیمارگر نشان داد. همچنین معلوم شد که بین گونه قارچی، نوع اسانس و غلظت های مختلف آن در میزان بازدارندگی از رشدمیسلومی قارچ ها تفاوت معنی داری ($P \leq 0/01$) وجود دارد. پونه کوهی و رازیانه به ترتیب به عنوانمؤثرترین و ضعیف ترین اسانس ها شناخته شدند. تجزیه GC-MS چهار اسانس نام برده نیز نشان داد که بهترتیب پیپریتون و سیسپیپریتون اکسید، المنتون، دیمتیل -4 (ای) -6 اکتادین-2- ال و ترنس آنتول اجزای اصلی آن ها هستند. با توجه به بازدارندگی مناسب اسانس ها و قارچ های کنترل زیستی نام برده، تحقیقاتتکمیلی در زمینه به کارگیری آن ها برای کنترل بیماری های پس از برداشت انگور توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

اسانس، انگور، بیماری های پس از برداشت، کنترل زیستی، *Trichoderma* spp.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559823>

