

## عنوان مقاله:

گزارشهای جدید از گونه های قارچی جداسازی شده از شاخه درختان فندق((Corylus avellana در جنگل فندقلو

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

صغری قاسمی دودران - دانش آموخته کارشناسی ارشد و دانشیار بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران،

مهدی داوری - دانش آموخته کارشناسی ارشد و دانشیار بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران،

بیثا عسگری - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات رستنی ها، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران،

مهین پوراسمعیل - دانش آموخته دکتری بیوتکنولوژی گیاهی، گروه بیوتکنولوژی گیاهی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران،

## خلاصه مقاله:

جنگل فندقلو که در فاصله ۹ کیلومتری جنوب شهرستان نمین و ۲۵ کیلومتری شهرستان اردبیل واقع شده است، بزرگترین ذخیرهگاه فندق در ایران محسوب می شود. درختان فندق در معرض انواع بیماری های قارچی قرار دارند که از جمله آنها می توان به بیماری زوال اشاره کرد که موجب مرگ تدریجی این درختان می گردد. شناسایی قارچهای همراه خشکیدگی و زوال درختان جنگلی اولین گام برای مدیریت این نوع بیماری ها به شمار می رود. در این مطالعه، نمونه برداری از منطقه جنگلی فندقلوی نمین در تابستان و پاییز ۱۳۹۷، از شاخه و سرشاخه های دارای علائم خشکیدگی، زوال، کم رشدی، سبز خشکی تاج درخت، ریزبرگی به همراه پوسیدگی، نکروز و شانکر درختان فندق (Corylus avellana L.) انجام گرفت. ضدعفونی سطحی نمونه ها با استفاده از اتانول ۷۵٪، هیپوکلریت سدیم ۵٪ و سه بار شستشو با آب مقطر سترون انجام شد. نمونه ها در تشتک های پتری حاوی محیط کشت PDA کشت و به مدت یک هفته در انکوباتور با دمای  $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$  و با تناوب نوری ۱۲ ساعت نگهداری شدند. خالص سازی جدایه های قارچی به روش تک اسپور انجام شد. سپس شناسایی جدایه های قارچی بر اساس مشخصات ریخت شناختی و با استفاده از کلیدهای معتبر انجام گرفت. بر این اساس، ۱۳ گونه قارچی شامل

Arthrimum marii\*, Bipolaris sp.\*, Chaetomium pseudocochliodes\*, Cladosporium halotolerans\*, Clonostachys rosea\*, Collariella virescens\*, Dichotomopilus pseudofunicola\*, Fusarium thapsinum\*, Gelasinospora calospora\*, Hypoxylon cf. flavoargillaceum\*, Microsphaeropsis sp.\*،

و Colombiensis\* Pestalotiopsis شناسایی شدند. گزارش گونه های Chaetomium pseudocochliodes, Collariella virescens, Dichotomopilus pseudofunicola, Gelasinospora calospora

و Pestalotiopsis cf. colombiensis (همگی از اعضای رده Sordariomycetes) برای فونگای ایران جدید می باشد. گونه های ستاره دار برای اولین بار از روی فندق در دنیا معرفی می شوند.

## کلمات کلیدی:

اردبیل، بیماری های گیاهی، تنوع زیستی قارچها، درختان جنگلی

