

نام دانشگاه:	دانشگاه علوم پزشکی تهران
عنوان پایان نامه:	بررسی و جداسازی عوامل قارچی و اکتینومیسیت ها از خاک و خار گیاهان اطراف اصفهان
نام استاد / اساتید راهنما / مشاور:	دکتر مسعود امامی دکتر محمد رضا شیدفر، دکتر فریده زینی، دکتر پریش کردبچه
نام دانشجو:	رضا کچوئی
تاریخ دفاع:	77/7/20
مقطع تحصیلی:	ارشد (MSc)
پست الکترونیکی:	kachueiz@yahoo.com
شماره تماس:	09128031247

خلاصه فارسی

به منظور بررسی و جداسازی عوامل قارچی و اکتینومیست های هوازی موجود در طبیعت استان اصفهان، تعداد ۲۴۰۰ نمونه [شامل ۱۶۰۰ نمونه خاک (۸۰۰ نمونه از سطح خاک (۰-۳cm) و ۸۰۰ نمونه از عمق خاک (۲۰cm-۱۰)) و ۸۰۰ نمونه خار و خاشاک و گیاهان در حال فساد] در طول فصل زمستان سال ۱۳۷۵ از ۱۶ شهرستان استان اصفهان (شامل ۱۶ شهر مرکزی و ۱۶ روستا) جمع آوری و مورد مطالعه قرار گرفت.

در این بررسی که به مدت ۲۰ ماه (از نیمه دوم آذر ماه سال ۱۳۷۵ تا نیمه اول مرداد ماه ۱۳۷۷) به طور تمام وقت به طول انجامید به منظور جداسازی و شناسایی انواع قارچها (پاتوژن، درماتوفیت ها و قارچهای کراتین دوست ساپروفیت) و اکتینومیست های هوازی (گونه های نوکاردیا و اکتینومادورا) از تکنیک ها و روش های متنوعی (فلوتاسیون، طعمه گذاری کراتین و محیط کشت انتخابی با آنتی بیوتیک کانامایسین) استفاده شد.

خاک ۱۶ شهرستان مورد مطالعه غنی از درماتوفیت های خاکدوست و قارچهای کراتین دوست بود، چراکه این عوامل از بیش از ۷۰٪ کل نمونه خاکهای مورد بررسی جدا گردید. و از ۸۰۰ نمونه خاک سطحی تعداد ۷۲۸ گونه درماتوفیت های خاکدوست و قارچهای کراتین دوست که متعلق به ۱۲ گونه از ۱۱ جنس بود، جدا گردید.

در این مطالعه ۳ گونه از درماتوفیت های خاک دوست به نام میکروسپوروم جیپسئوم به تعداد ۹۰ گونه (۱۲/۴٪)، ترایکوفایتون ترستر به تعداد ۶ گونه (۰/۸٪) و ترایکوفایتون آلوئی به تعداد ۳ گونه (۰/۴٪) جدا گردید.

از ۸۰۰ نمونه خاک سطحی تعداد ۱۷۸ گونه اکتینومیست هوازی شامل ۶ گونه از ۳ جنس مختلف جدا گردید، که به ترتیب فراوانی عبارتند از: نوکاردیا آستروئیدس کمپلکس، ۸۱ گونه (۴۵/۵٪)، نوکاردیابرازیلینسیس، ۴۴ گونه (۲۴/۷٪)، گونه نامشخص، ۴۱ گونه (۲۳٪)، نوکاردیا اوتیتیدیس کاویاروم، ۴ گونه (۲/۲٪)، نوکاردیوپسیس داسونویلی و اکتینومادورا مادوره، ۳ گونه (۱/۷٪) و نوکاردیا ترانس والنسیس، ۲ گونه (۱/۱٪).

در مطالعه حاضر از مناطق شهری نسبت به مناطق روستایی تعداد گونه قارچ کراتین دوست و اکتینومیست هوازی بیشتری جدا گردید، همچنین بیشترین گونه اکتینومیست هوازی از

شهرستانهای با آب و هوای نیمه بیابانی و معتدل، ۶۹ گونه (۴۱/۱٪) به دنبال آن شهرستانهای با آب و هوای بیابانی و کویری، ۵۰ گونه (۲۹/۸٪) و شهرستانهای با آب و هوای نیمه مرطوب سرد، ۵۹ گونه (۲۹/۱٪) جدا گردید، اضافه بر آن بیشترین گونه قارچ کراتین دوست و اکتینومیسست هوازی از نمونه خاکهای سطحی دارای $pH = ۷/۰۱-۸$ جدا گردید.

تعداد ۲۷۱۵ گونه قارچی و اکتینومیسست هوازی به روش فلوتاسیون از سطح و عمق خاک جدا گردید که شامل ۱۵۹۸ گونه (۵۸/۹٪) از سطح و ۱۱۱۷ گونه (۴۱/۱٪) از عمق خاک بود، به عبارتی از سطح خاک به دلیل شرایط مساعد محیطی تعداد گونه قارچی بیشتری جدا شد و آزمون پارامتری T-test و آزمون ناپارامتری Mann-Whithney نشان داد که اختلاف معنی داری بین تعداد در سطح و عمق خاک وجود دارد.

این مطالعه نشان داد که گونه های قارچی جدا شده از نمونه خاکهای دارای $pH = ۷/۰۱-۸$ نسبت به نمونه خاکهای دارای $pH = ۸/۰۱-۹$ چه در سطح و چه در عمق خاک بیشترین فراوانی را دارا هستند و نشان داد که قلیایی تر شدن خاک اثر منفی بر رشد قارچها داشته و موجب کاهش تعداد آنها می گردد.

در این بررسی برای اولین بار در ایران یک مورد قارچ پاتوزن کونیدیوبولوس کوروناتوس و ۴ مورد قارچ فرصت طلب انجیودونتیوم آلبوم از خاک جدا گردید. همچنین، اگزوفیالاجنسلمی به تعداد ۱۳۶ گونه، سوداآلشریابوئیدی به تعداد ۵ گونه، مالبرانشیا به تعداد ۱۸ گونه و سراتوسیستیس به تعداد ۲ گونه از سطح و عمق خاک جدا گردید، اضافه بر آن فیالوفورا و روکوزا به تعداد ۴ گونه، اگزوفیالاجنسلمی به تعداد ۳ گونه و نوکاردیوپسیس داسونویلی به تعداد ۲ گونه از نمونه های خار و خاشاک و گیاهان در حال فساد جدا گردید.



انجمن علمی قارچ شناسی پزشکی ایران

مقدمه:

مواد و روش ها:

نتایج:

بحث:

کلمات کلیدی: