

بررسی تنوع زیستی قارچ‌های هیفو میست در خاک‌های منطقه دریاچه ارومیه با استفاده از خصوصیات ریخت‌شناسی

رزینا صمدی^۱، مهدی اوزنلو^۲، پوبرت فوسنا^۳، عباس صمدی^۱ و اسدالله بابای اهری^۱

^۱- گروه گیاه‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، ^۲- گروه گیاه‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ^۳- گروه باکتریولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، samadi_rozina@yahoo.com

پارک ملی دریاچه ارومیه به خاطر دارا بودن شرایط اکولوژیکی خاص یک اکوسیستم منحصر به فرد با تناسیل بالای تنوع زیستی به شمار می‌رود. با این وجود اطلاعات اندکی در خصوص تنوع زیستی قارچ‌های خاک این منطقه در دسترس می‌باشد. در این بررسی تنوع زیستی قارچ‌های خاک این منطقه مورد مطالعه قرار گرفت. برای این منظور ۴۶ نمونه خاک از عمق ۱۵-۱۰ سانتیمتری جمع‌آوری شده و چنانچه از استخراج با استفاده از روش تهیه رقت و گشت مستقیم تریات خاک، روی محیط‌های گشت علاوه بر محیط‌های گشت (PDA)، عصاره مالت آنزیم (MEA) و گلوکز پپتون آگار (GPY) حاوی شکرهای تک (۲۰ تا ۰) توسط تمام گرفت. نتیجه‌های قارچی با استفاده از روش تک ریسه و یا تک‌ایبوره خاص سازی شدند. شناسایی جنایه‌های قارچی بر اساس خصوصیات ریخت‌شناسی انجام گرفت. نتایج مطالعه نشان داد که تنوع قابل توجهی در گونه‌های قارچی ساکن خاک‌های این منطقه وجود دارد در مجموع ۱۹ گونه قارچی متعلق به ۱۶ جنس شناسایی گردید که شامل *Acremonium patrouii*, *Acremonium latravatum*, *Aspergillus*, *Arthrinium phaeospermum*, *Alicemaria riczophora*, *Alternaria chlamydospora*, *Acronyctium luteocalyx*, *Cladosporium Chaetomium truncatulum*, *Chaetomidium arxii*, *Botrytis cinerea*, *Bipolaris prieskaensis*, *Penicillium expansum*, *Fusarium tricinatum*, *Exophiala* sp., *Embellisia Chlamydospora cladosporioides*, *Trichothecium Trichoderma horzianum*, *Trichoderma atroviride*, *Sarcocladium strictum*, *Stachybotrys chartarum* و *Ulocladium alternariae* می‌باشد. از بین موارد ذکر شده گونه‌های *Acremonium patrouii*, *Acremonium latravatum* و *Ulocladium alternariae* برای اولین بار از ایران گزارش می‌شود.

Biodiversity of hyphomycete fungi in soils of Urmia lake basin, using morphological characteristics

R. Samadi¹, M. Arzanlou¹, Y. Ghossein², A. Samadi³ and A. Babai-Ahari¹

¹- Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Tabriz; ²- Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Urmia; ³- Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Urmia

The National Park of Urmia lake owing to its special ecological condition is a unique ecosystem with high potential for biodiversity. However, there is a huge paucity of knowledge on the biodiversity of fungal species in this region. In present study, the biodiversity of soil fungi in this region was explored. For this purpose, 46 soil samples were collected from 10-15cm depths and isolation was made by the using of soil dilution plate and Water agar soil plate methods on MEA (Malt Extract Agar), GPY (Glucose Pepton Yeast Extract Agar) and PDA (Potato Dextrose Agar) culture media containing 0.31% NaCl. Pure cultures were established using a single spore or hyphal tip techniques. Fungal isolates were identified based on morphological characteristics. The results showed that there is a rich diversity of fungal species in soils of sampled areas at last 22 fungal species belonging to 19 genera including: *Acremonium luteocalyx*, *Alternaria chlamydospora*, *Arthrinium phaeospermum*, *Aspergillus niger*, *Bipolaris prieskaensis*, *Botrytis cinerea*, *Chaetomidium arxii*, *Chaetomium truncatulum*, *Cladosporium cladosporioides*, *Embellisia Chlamydospora cladosporioides*, *Exophiala* sp., *Fusarium tricinatum*, *Penicillium expansum*, *Stachybotrys chartarum*, *Sarcocladium strictum*, *Trichoderma atroviride*, *Trichoderma horzianum*, *Trichothecium roseum* and *Ulocladium alternariae* were identified, of those, *Acremonium latravatum*, *A. patrouii* and *Alternaria riczophora* represent new records for the mycobiota of Iran.