

## First report of *Chromelosporium fulvum* from Iran نخستین گزارش از *Chromelosporium fulvum* برای ایران

Received: 30.11.2011 / Accepted: 28.12.2011

دریافت: ۱۳۹۰/۹/۹ / پذیرش: ۱۳۹۰/۱۰/۷

**S. Jamali**✉: PhD Student, Department of Plant Protection, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran  
(E-mail: jamali454@yahoo.com)

**صمد جمالی**✉: دانشجوی دکترای گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز  
(E-mail: jamali454@yahoo.com)

**Z. Banihashemi**: Prof., Department of Plant Protection, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran

**ضیاءالدین بنی هاشمی**: استاد بخش گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

During spring 2011, some fungal isolates were recovered from sterilized soil (Fig. 1, A) or vermiculite, in pots and flats in greenhouses in Shiraz University, using malt extract agar and potato dextrose agar (Fig. 1, B). Anamorphic characteristics such as conidiophores and conidia were investigated. Conidiophores  $125-1350 \times 7.5-15 \mu\text{m}$ , hyaline, erect, broad, septate, branched once, twice (Fig. 1, F) or multi (Fig. 1, C-E) at the apex, bearing spore masses, at sterigmata on the fertile portions of branches. Conidia  $4.4-7.2 \mu\text{m}$ , blastosporous, pale yellowish brown, globose, smooth, one celled (Fig. 1, G). Based on the above criteria, the fungus was identified as *Chromelosporium fulvum* (Link) McGinty, Korf & Hennebert. (*Pezizales*, *Pezizaceae*) which is a new report for Iran.

در بهار سال ۱۳۹۰، تعدادی جدایه قارچی از خاک و ورمیکولیت سترون گلدان‌های موجود در گلخانه دانشگاه شیراز با استفاده از محیط کشت‌های عصاره مالت آگار و عصاره سیب زمینی دکستروز آگار به دست آمد. خصوصیات ریخت‌شناسی مثل اندازه، شکل و رنگ کنیدیوفور و کنیدیوم‌ها بررسی شد. کنیدیوفورها روشن، قائم، عریض، دیواره‌دار و دارای اندازه‌ای در حدود  $7/5-15 \times 125-1350$  میکرومتر بودند که در انتها یک، دو یا چند شاخه می‌شدند. کنیدیوم‌ها بلاستوسپوره‌های تک‌باخته‌ای، زرد مایل به قهوه‌ای کم‌رنگ، کروی، با سطح صاف و اندازه  $4/4 \times 7/2$  میکرومتر بودند. براساس خصوصیات ریخت‌شناسی، قارچ *Chromelosporium fulvum* (Link) McGinty, Korf & Hennebert که فرم غیرجنسی *Peziza ostrachoderma* از راسته *Pezizales* و تیره *Pezizaceae* است تشخیص داده شد که گزارش جدید برای ایران می‌باشد (شکل ۱).

### References

Korf, R.P. 1994. Fifty years of fun with the discomycetes and what's left to do. A transcript of the opening lecture of the first Whetzel-Wescott-Dimock lectureship of the Department of Plant Pathology, Cornell University, Ithaca, New York.

Chen, X.Y., Qi, Y.D., Wei, J.H., Zhang, Z., Wang, D.L., Feng, J.D. & Gan, B.C. 2011. Molecular identification of endophytic fungi from medicinal plant *Huperzia serrata* based on rDNA ITS analysis. World Journal of Microbiol Biotechnology 27: 495-503.

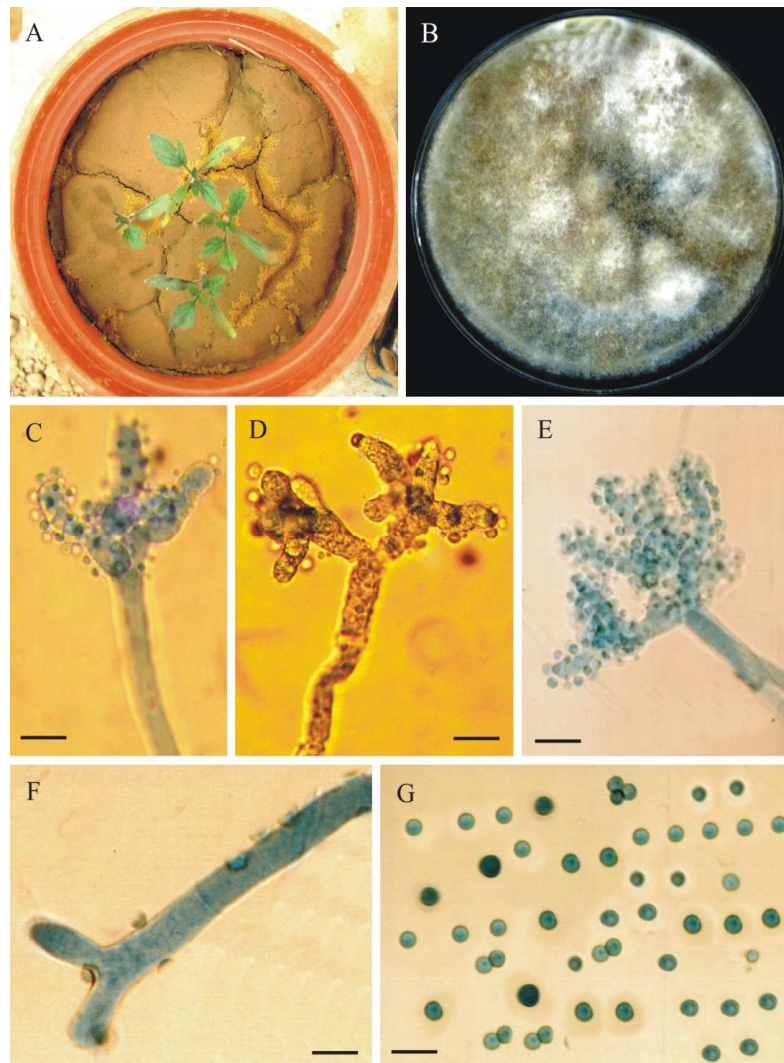


Fig. 1. *Chromelosporium fulvum*: A. Colony on sterilized soil in pots, B. Colony on PDA after 1 week at 25° C, C–E. Conidiophore with multi branches (C & D: Bar = 25.6  $\mu$ m, E: Bar = 16.7  $\mu$ m), F. Conidiophore with two branches (Bar = 16.7  $\mu$ m), G. Spores (Bar = 16.7  $\mu$ m).

\*\*\*\*\*