

گزارش کوتاه علمی

مذکور برای میکوبیوتای ایران تازگی دارد.

مشخصات نمونه بررسی شده: روی *F. sylvatica*، استان مازندران (کلاردشت)، ۹۰/۲/۱۴، جمع آوری کننده: جمشید بوجاری، (IRAN 15686 F).

Introducing of *Asterosporium asterospermum* (Coelomycetes) as a new member for Iranian mycobiota, J. Boujari¹, M. Abbasi² and F. Adel¹, 1-Research institute of Forests and Rangelands (J.Boujari@gmail.com); 2-Research institute of plant protection.

In the framework of study on beech forests mycobiota in north of Iran during 2010- 2011, specimens of *Fagus sylvatica* twigs infected by a coelomycetes fungus were collected. During laboratory study, acervuli on branches were observed with following characteristic features:

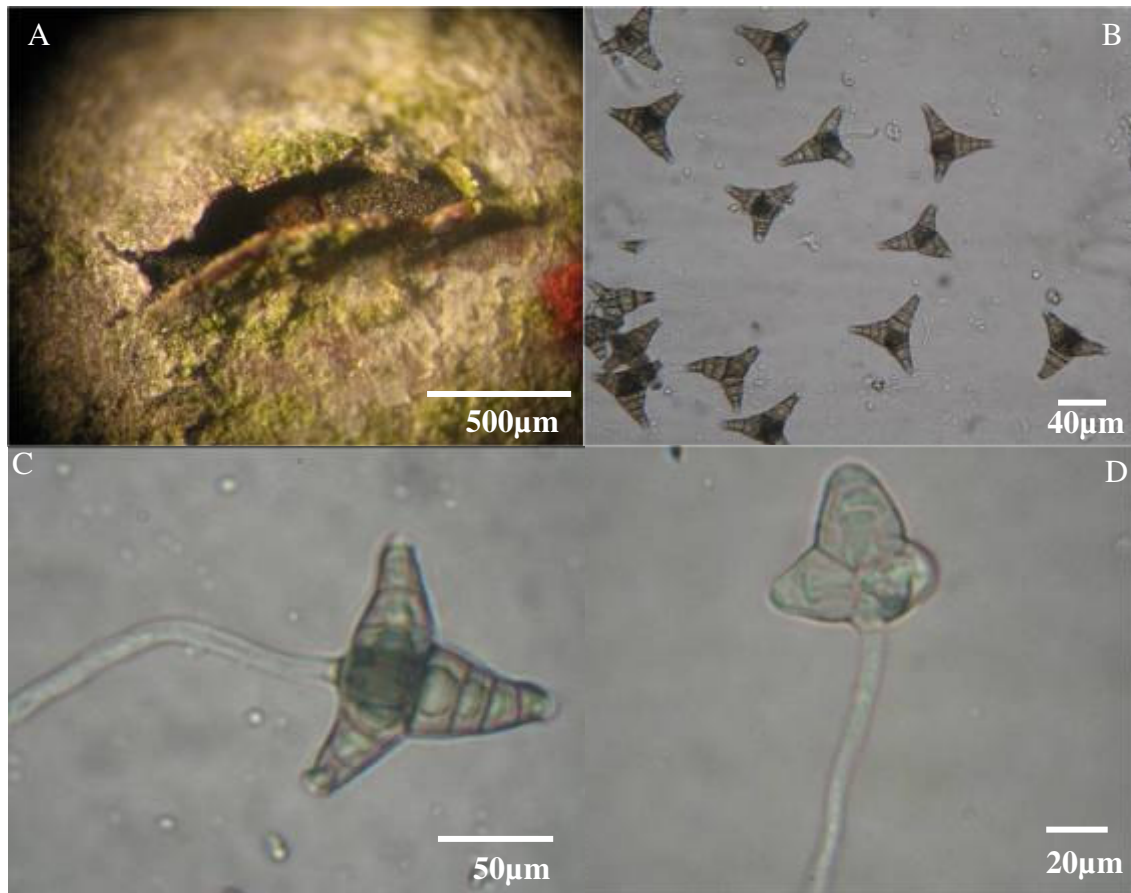
Acervuli were up to 1.5 mm in diameter. These fruting bodies were subepidermal at first, splitting irregularly to expose the dark spore mass later. Conidiogenous cells cylindrical, hyaline. Mature conidia massive, dark brown, smooth in pulvinate acervuli on twigs. Conidia appear as star shape that consisting of 4 arms at 90° to each other. The length of conidia 20-55 μm from tip to tip of the branches which were 10-25 μm thick at the base. Conidia are formed solitary at the apex of conidiophores (Fig 1). The above morphological features were fitted to earlier description of *Asterosporium asterospermum* (Pers.) S. Hughes (Sutton, 1980. The Coelomycetes). This species has been previously reported on *Fagus* spp. in central Europe and Canada. This is the first report of *A. asterospermum* for Iranian mycobiota.

Specimens examined: On twigs of *F. sylvatica*., May 4, 2011, Mazandaran province (Kelardasht), Jamshid Boujari (IRAN 15686 F).

معرفی *Asterosporium asterospermum* (Coelomycetes)

به عنوان عضو جدید برای میکوبیوتای ایران، جمشید بوجاری^۱، مهرداد عباسی^۲ و فرزانه عادل^۱، ۱- موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، تهران (J.Boujari@gmail.com)؛ ۲- موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران.

در چارچوب اجرای پروژه شناسایی فلور قارچی راشستان‌های شمال کشور نمونه‌هایی از سرشاخه‌های *Fagus sylvatica*، آلوده به گونه‌ای قارچ سلومیسست طی سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۹۰ از شمال کشور جمع آوری گردید. بررسی‌های آزمایشگاهی نشان داد که سرشاخه‌های آلوده توسط اندام قارچی از نوع آسروول پوشانده شده بودند. آسروول قارچ روی شاخه‌ها قطری بیش از ۱/۵ میلی‌متر داشت. این اندام به صورت برآمده در سطح سرشاخه‌های آلوده قرار گرفته و اندام بالغ با شکاف طولی شکوفا شده بودند. سلول‌های کنیدیوم‌زا سیلندری و بی‌رنگ بودند. کنیدیوم‌های بالغ حجیم، قهوه‌ای تیره با جدار صاف و ظاهری ستاره مانند با چهار بازو بودند. بازوها با زاویه ۹۰ درجه نسبت به یکدیگر قرار گرفته بودند. قطر کنیدیوم‌ها (از نوک یک بازو تا نوک بازوی دیگر) ۲۰-۵۵ میکرومتر و ضخامت آنها در قسمت قاعده ۲۵-۱۰ میکرومتر بود. کنیدیوم‌ها به صورت منفرد در انتهای کنیدیوفورها تشکیل می‌شدند (شکل ۱). ویژگی‌های نمونه فوق با شرح ارائه شده توسط (Sutton (1980) (The Coelomycetes) برای گونه *Asterosporium asterospermum* (Pers.) S. Hughes کاملاً منطبق بود. بر اساس این منبع گونه مذکور روی گونه‌های مختلف *Fagus* از اروپای مرکزی و کانادا گزارش شده است. قارچ



شکل ۱- آسروول قارچ *A. asterospermum* روی شاخه *F. sylvatica* (A)، کنیدیوم‌های قارچ *A. asterospermum* (B)،

مراحل تشکیل کنیدیوم‌های قارچ *A. asterospermum* روی کنیدیوفور (C & D)

Fig. 1- (A) Acervulus of *A. asterospermum* on twig of *F. sylvatica*, (B) conidia and (C & D) conidium development.