

Fungal

فطور

First Report of *Pestalotia* sp. on Oak in Syria. Abdul-Latif Al Ghazawi¹ and Abdulah Al Sharara². (1) General Commission for Scientific Agriculture Research, P.O. Box 113, Damascus, Syria, Email: Ghazawi11@maktoob.com; (2) Directorate of Agriculture in Al Qunaitera, Syria, Email: AB-gharara@maktoob.com. Received: February10, 2008; Accepted: June 17, 2008. Arab J. Pl. Prot., 26: 167.

Pestalotia sp. is a fungal pathogen on forest trees (2). It belongs to the Anamorphic Fungi (Deuteromycetes), the class-like of Coelomycetes and the order-like of Melanconiales (3). Infection symptoms appeared on the common oak (*Quercus calliprinos*) as necrotic spots particularly on the new leaves, with black dots (acervuli) formed in the center. The young branches became brown where the disease spread with high incidence. The disease was observed during a field survey in the forest nurseries of Nab'a Al-Fwar region in Al Qunaitera province on crowded seedlings. It was also observed in the highlands of Arna region in Damascus countryside governorate where relative humidity is high; however, the infection was fewer and scattered. Direct sprinkler or random irrigation of forest nurseries without consideration of disease existence, might increase seedlings infection up to 95% or more so that every seedling could be infected. The fungal conidium consists of five cells, the three median cells are dark and the lateral two cells are hyaline, one of them was branched to two or three hyaline appendages and the other formed one apical appendage. This description is similar to that mentioned by Barnett and Hunter (1). The length of the conidium ranged between 40 and 45 μ m. Length from outer parts without appendages was between 15 and 20 μ m and width was between 5 and 7 μ m. The acervuli were either ellipsoid or fusoid with a large variation in their sizes from formation until maturation. The dimensions of small ones ranged between 180 and 350 μ m and the large ones may exceed 1 mm, with an average dimension of 300-350 μ m. The acervuli were formed either in clusters or singly.

References

- Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, 11: 27-30.
3. **Sutton, B.C.** 1980. The Coelomycetes. CMI, England, 696 pp.

التسجيل الأول للفطر *Pestalotia* sp. على السنديان العادي في سورية. عبد اللطيف الغزاوي¹ وعبد الله الشرارة². (1) الهيئة العامة للبحوث الزراعية، دوما، ص.ب. 113، دمشق، سورية، البريد الإلكتروني: Ghazawi11@maktoob.com؛ (2) مديرية القنيطرة، سورية، البريد الإلكتروني: AB-sharara@maktoob.com. تاريخ الاستلام: 2008/2/10؛ تاريخ الموافقة على النشر: 2008/6/17. مجلة وقاية النبات العربية، 26: 167.

يُعد الفطر *Pestalotia* sp. أحد الفطور الممرضة للأشجار الغابية (2)، ويصنف ضمن الفطور اللاجنسية (Deuteromycetes)، وشبهه قسم Coelomycetes وشبهه رتبة Melanconiales (3). تظهر أعراض الإصابة على السنديان العادي (*Quercus calliprinos*) على هيئة بقع ميتة، لاسيما على الأوراق الحديثة والأغصان الخضرية الفتية، مع ظهور نقط سوداء اللون في مركز هذه البقع وهي عبارة عن كويبات كونيدية للفطر (acervuli). لوحظت أعراض المرض على الشتول المتزاحمة خلال إحدى الزيارات الميدانية للمشاتل الغابية في منطقة نبع الفوار في محافظة القنيطرة، كما لوحظت الأعراض أيضاً على السنديان في المناطق المرتفعة ذات الرطوبة العالية كمنطقة عرنة في ريف دمشق على هيئة إصابات متفرقة وقليلة. إن استخدام طريقة الري الرذاذي المباشر على الشتول أو الري العشوائي بالخرطوم دون الانتباه إلى وجود المرض أدى إلى انتشار الإصابة بين الشتول بنسبة 95% أو أكثر حيث لا تكاد تخلو شتلة من الإصابة. يحتوي البوغ الكونيدي للفطر الممرض على خمس خلايا، ثلاثة منها جسمية قائمة مع وجود خلية شفافة في كل طرف إحداهما متفرعة إلى 2 أو 3 زوائد، بينما تتناول الثانية لتشكل ذيلاً طويلاً. يتوافق هذا الوصف مع وصف Barnett و Hunter (1). يتراوح الطول الكلي للبوغ الكونيدي ما بين 40 و 45 ميكرومتر بينما طول جسمها من الأطراف بدون التفرعات بين 15 و 20 ميكرومتر وعرضها ما بين 5 و 7 ميكرومتر. أما بالنسبة للكويبات الكونيدية، فقد كان معظمها ذا شكل كروي إلى مفلطح، مع وجود تفاوت كبير في أبعادها منذ بداية تشكلها لحين نضجها، حيث تراوحت أبعاد الصغيرة منها 180×200 ميكرومتر، بينما تجاوز قطر الكبيرة منها 1 مم. أما متوسط أبعادها فكان 300×350 ميكرومتر، وهي متواجدة على هيئة تجمعات أو بصورة منفردة.

المراجع

1. **Barnett, H.L. and B.B. Hunter.** 2006. Illustrated genera of imperfect fungi. Fourth Edition, APS Press, MN, USA. 218 pp.
2. **Shivanna, M.B.** 2005. Fungal diseases in forest nurseries in Shimoga district, Karnataka, India.