

### First Record of *Sclerotinia* Foliage Blight Disease on Pepper under Protected Cultivation System in Egypt\*

Nehal S. El-Mougy; M.D.I.H. Aly; E.I. Imbabi and M.M. Abdel-Kader

Plant Pathol. Dept., National Research Centre, Giza, Egypt.

**D**uring the winter season of 2011, a severe *Sclerotinia* foliage blight disease symptoms were observed on sweet and hot pepper plants grown in the Protected Cultivation Station, Ministry of Agriculture located at Tookh province, Qalubiya governorate. Disease symptoms appeared as brown lesions formed at the apical part of branches in infected plants. Under humid conditions, formed lesions may expand and girdle the twigs, therefore, bud wilt and twig death follow. A cottony white mycelium develops around diseased areas with black irregularly shaped sclerotia, also watery soft rot of formed fruits take place (Fig. 1). The causal fungus was isolated and identified as *Sclerotinia minor* Jagger. According to the available literatures, this is thought to be the first record of *Sclerotinia* foliage blight disease of pepper in Egypt.



Fig. 1. Typical symptoms of natural infection with *Sclerotinia* foliage blight disease of pepper plants grown under protected cultivation system.

\* This work was supported financially by the Science and Technology Development Fund (STDF), Egypt, Grant No. 1059.

## التسجيل الأول لمرض لفحة الأسكليروتينيا على المجموع الخضرى لنباتات الفلفل تحت ظروف الزراعات المحمية

نهال سامى الموجى ، محمد ضياء الدين حسنين على ،  
السيد اسماعيل امبابى ، مختار محمد عبد القادر  
قسم أمراض النبات - المركز القومى للبحوث - الجيزة - مصر.

خلال موسم الزراعة الشتوى فى 2011 تم ملاحظة أعراض نموذجية لمرض لفحة الأسكليروتينيا على المجموع الخضرى لنباتات الفلفل المنزرعة فى محطة الزراعات المحمية لأنتاج الخضر التابعة لوزارة الزراعة بمدينة طوخ بمحافظة القليوبية. حيث لوحظ فى النباتات المصابة أن الفطر يصيب الأفرع الطرفية من نصفها الأعلى وكذلك تظهر الأصابة على الثمار بعد تكوينها حيث تأخذ الشكل المسلولق المانى. كما تظهر الأجسام الحجرية للفطر بكثرة على الأجزاء النباتية المصابة. ويتقدم الأصابة يظهر النمو الأبيض لميسيليوم الفطر مصحوبا بالأجسام الحجرية الخاصة به لتغطى جميع أجزاء النبات وذلك عند توفر الرطوبة الموجودة فى الصوبة.

وقد تم عزل وتنقية المسبب المرضى من العينات المصابة وتم تعريفه بأنه الفطر سكليروتينيا مينور.

ويعتبر هذا هو التسجيل الأول لمرض لفحة الأسكليروتينيا على المجموع الخضرى لنباتات الفلفل فى مصر تحت نظام الزراعات المحمية.