

Note 1

Egypt. J. Phytopathol., Vol. 39, No. 2, pp. 207-208 (2011)

First Record of *Sclerotinia* Blight Disease on Cucumber under Protected Cultivation System in Egypt*

E.I. Imbabi; Nehal S. El-Mougy; M.M. Abdel-Kader and S.M. Lashin

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

During the winter season of 2011, a severe *Sclerotinia* blight disease symptoms were observed on cucumber plants grown in the Protected Cultivation Station, Ministry of Agriculture located at Tookh province, Qalubiya governorate. Disease symptoms (Fig. 1) become visible on plant branches, leaves, flowers and fruits. In a cool moist environment, which normally provided under greenhouses conditions, watery soft lesions occur at sites of infection and the tissues are rapidly covered with white fluffy mycelium. The leaves become chlorotic and necrotic, and stems become girdled and die. On the dead plant tissues as well as within tissues of stems and fruits, fungal sclerotia are formed. The causal fungus was isolated and identified as *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. According to the available literatures, this is thought to be the first record of *Sclerotinia* blight disease of cucumber in Egypt.



Fig. 1. Typical symptoms of natural infection with *Sclerotinia* blight disease of cucumber 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 الخيار تحت ظروف الزراعات المحمية

السيد اسماعيل امبابي ، نهال سامى الموجى ،
مختار محمد عبد القادر ، سراج محمد لاشين
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 الخيار المنزرعة فى محطة الزراعات المحمية لإنتاج الخضر التابعة لوزارة الزراعة بمدينة طوخ بمحافظة القليوبية. حيث لوحظ فى النباتات المصابة أن الفطر يصيب الأفرع الطرفية والأوراق وأيضا الأزهار وكذلك الثمار بعد تكوينها حيث تأخذ الشكل المسلوق المانى. كما تظهر الأجسام الحجرية للفطر بكثرة على الأجزاء النباتية المصابة. وفى حالة الإصابة الشديدة أو بتقدم الإصابة 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 سكيلروتينيا اسكليروتينورم.

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