

First Report of *Rhizoctonia* Web Blight of Soybean in Egypt

W. Zein El-Abdean*; K.A.M. Abo-Elyousr**;
M.M. El-Sheakh* and M.H.A. Hassan**

* Plant Pathol. Dept., Fac. of Agric., Al-Azhar Univ.
(Assiut Branch), 71524 Assiut, Egypt.

** Plant Pathol. Dept., Fac. of Agric., Assiut Univ., 71526
Assiut, Egypt.

In 2010, soybean (*Glycine max* Cl. Merr.) in several commercial fields in Upper Egypt (Assiut), exhibited symptoms of web blight on leaves (Fig. 1). Seven isolates of *Rhizoctonia solani* were obtained from leaves and leaf petioles of diseased soybean plants which collected were tested for pathogenicity to soybean (cv. Giza 22) by artificial inoculation. The pathogenicity tests revealed that two isolates from the seven isolates caused web blight. These isolates were identified as *R. solani* AG-1(IA) according to their morphological and cultural characteristics. The present study first reveals that *R. solani* AG-1(IA) causes web blight of soybean in Egypt.

Keywords: *Rhizoctonia solani*, Soybean and web blight.

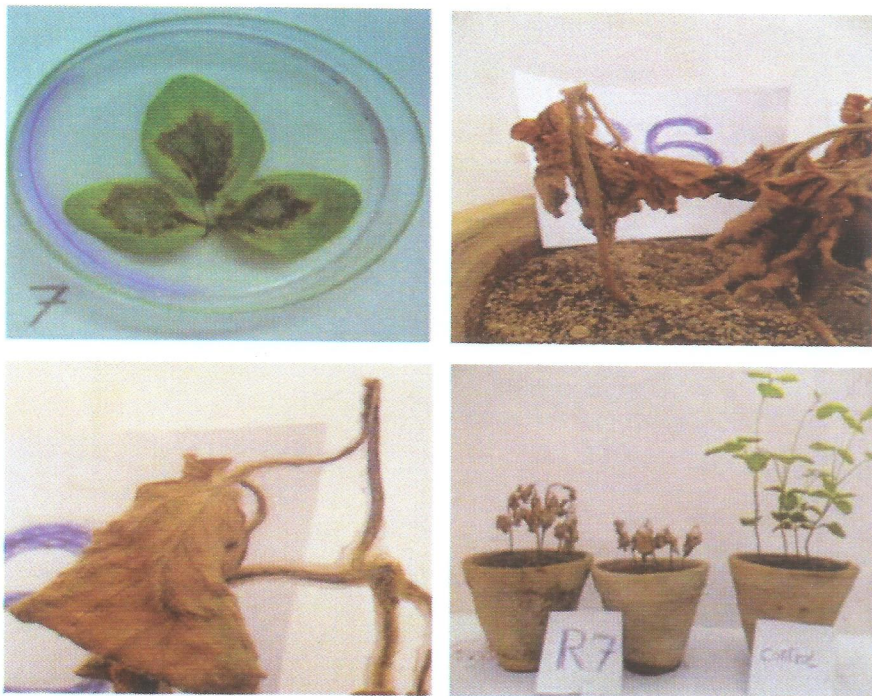


Fig. 1. Symptoms of web blight on leaves of soybean cv. Giza 22.

أول تسجيل لمرض لفحة الريزوكتونيا

على فول الصويا في مصر

وليد زين العابدين على*، كمال أبو اليسر**،

محمد مصطفى الشيخ على* و محمد حسن**

* قسم أمراض النبات، كلية الزراعة، جامعة الأزهر (فرع أسيوط)، أسيوط، مصر.

** قسم أمراض النبات، كلية الزراعة، جامعة أسيوط ، أسيوط، مصر.

في عام 2010 م ، ظهرت على أوراق نباتات فول الصويا في العديد من مناطق الإنتاج في صعيد مصر (أسيوط) أعراض الإصابة بمرض لفحة الاوراق. تم اجراء اختبار القدرة المرضية على لسبع عزلات من فطر ريزوكوتنيا سولاني عزلت من أوراق نباتات فول الصويا المصابة وأعناقها (صنف جيزة 22). وكشفت اختبارات القدرة المرضية على أن اثنين من العزلات تسبب المرض. وفقا للخصائص المورفولوجية والمزرعية عرفت العزلات على أنها ريزوكوتنيا سولاني (AG-1(IA). وهذا يعتبر أول تسجيل لمرض لفحة الريزوكتونيا على المجموع الخضري لنباتات فول الصويا في مصر.