

**First Report of a Leaf Spot Disease on Watermelon Caused by *Bipolaris spicifera* in Egypt****F.M. Farag***Plant Pathol. Res. Inst., ARC, Egypt*

**I**n February 2017, watermelon plants showing light brown to blackish leaf spots were observed during a survey conducted in different growing areas in Minia governorate, Egypt (Fig. 1). A fungus was consistently isolated from leaf lesions on potato dextrose agar (PDA) incubated at 25°C for 7 days. Identification of isolated fungus was verified at Assiut University Mycological Center based on its morphological characteristics. Microscopic observations revealed that conidia measured 26 to 32 × 11 to 12 μm (average 28.5 × 11.5 μm) (Fig. 2). The fungus obtained from these samples was identified as *Bipolaris spicifera* Bainier and its teleomorphic state *Cochliobolus spicifer* Nelson. Reproduction of symptoms on inoculated healthy watermelon leaves by the isolated fungus fulfilled Koch's postulates and confirmed its pathogenicity. According to the available literature, this is the first report of leaf spot disease caused by *Bipolaris spicifera* Bainier on watermelon in Egypt.



Fig 1. Symptoms of leaf spot disease of watermelon. Light brown to blackish spots are shown on the infected leaves.



Fig. 2: Conidia of *Bipolaris spicifera* Bainier (400x).

الظهور الأول لمرض تبقع الأوراق فى البطيخ  
الذى يسببه فطر بيبيلولاريس سبيسيفرا فى مصر  
فرج محمد فرج  
معهد بحوث امراض النبات مركز البحوث الزراعية - الجيزة.

فى فبراير من عام ٢٠١٧، لوحظ ظهور تبقع أوراق البطيخ على شكل بقع غير منتظمة الشكل يتراوح لونها ما بين البني الفاتح إلى الأسود أثناء عمل حصر لزراعات مختلفة بمحافظة المنيا، مصر. تم عزل الفطر بشكل أساسى من بقع الأوراق على بيئة أجار دكستروز البطاطس بعد تحضينها على درجة حرارة ٥25 لمدة ٧ أيام. عرف الفطر المسبب للمرض على أساس الصفات المورفولوجية بمركز تعريف الفطريات جامعه أسيوط. تراوحت قياسات الفحص المجهرى لجراثيم الفطر ما بين ٢٦ - ٣٢ - ١٢ - ١١ x ميكرون (بمتوسط ٢٨,٥ x ١١.5 ميكرون). وعليه عرف الفطر المعزول من هذه العينات بيبيلولاريس سبيسيفرا (شكل ٢). وقد أثبت ظهور الأعراض على أوراق البطيخ السليمة ( نتيجة للعدوى الصناعية) واستيفاء فروض كوخ أثبت القدرة المرضية للفطر المعزول. وتبعاً للمراجع المتاحة فإن هذا هو أول تسجيل لمرض تبقع أوراق فى البطيخ يسببه الفطر بيبيلولاريس سبيسيفرا فى مصر.