First Report of Cabbage Yellows Caused by Fusarium oxysporum in Egypt Eman Khafagi Y.; Monsour A.M. and Maali Soliman S. Plant Pathol. Res. Inst., A.R.C. Giza, Egypt.

> **In** February 2017, Cabbage plants cultivar Balady showing slow wilt, were observed in Faquose county, Sharkia governorate, Egypt. Symptoms started on the lower leaves and moved upwards; leaves of young plants were twisted and became yellow on one side, and eventually, the affected leaves turned brown (Fig. 1) and when the stem was longitudinally cut, a brown colour was seen in the vascular system; (Fig 2). Fusarium oxysporum was consistently isolated from lower stem portions on potato dextrose agar (PDA) incubated at 25°C for 7 days. Identification of isolated fungus was preformed based on its morphological characteristics. Microscopic observations of Fusarium oxysporum revealed that the mycelia of the isolates were delicate, white to pink or purple tinge, sparse to abundant than floccose, margins slightly lobed or smooth on PDA. Microconidia formed singly, oval to reniform and without any septation. Conidiogenous cells bearing micro- and macroconidia are monophialides type. The size of microconidia ranged from 7.50 -10.25 and 2.50 - 3.50 μm. Macroconidia were falcate to almost straight, the size of the macroconidia ranged from 20.27 - 30.50 and 5.00 - 6.75 µm (Fig. 3). Reproduction of symptoms on inoculated healthy Cabbage plants and the re-isolation of Fusarium oxysporum from the inoculated plants but not from plants inoculated with water fulfilled Koch's postulates and confirmed its pathogenicity. According to the available literature and the best of our knowledge, this is the first report of cabbage yellows caused by Fusarium oxysporum in Egypt.

Keywords: Cabbage Yellows and Fusarium oxysporum

EMAN Y. KHAFAGI et al. ...







Fig. 1.Symptoms on the Fig. 2. Symptoms on the stem: a brown lower leaves colour is seen in the vascular system



Fig. 3. Microconidia and macroconidia of Fusarium oxysporum (400X)

الظهور الأول لمرض اصفرار أوراق في الكرنب الذي يسبب فطر في مصر يسبب فطر في مصر المسيسب ورم في مصر المان يحيي خفاجي - عارف سليمان منصور - معالي شاكر سليمان معد بحوث امراض النبات مركز البحوث الزراعية - الجيزة

فى فبراير عام 2017، لوحظ ظهور أعراض ذبول بطيء في نباتات الكرنب (صنف بلدي) في مركز فاقوس، محافظة الشرقية، مصر. تبدأ أعراض الاصفرار في الظهورعلي جانب واحد من الأوراق السفلي أولا ثم تمتد للأوراق العليا، وفي النهاية تتحول الأوراق المصابة إلى اللون البني (الشكل 1)، وعند عمل قطاع طولي في الساق، تظهر الحزم الوعائية ملونة باللون البني (الشكل 2). تم عزل الفطر فيوازيوم أوكسيسبورم من أجزاء الساق السفلي على بيئة أجار دكستروز البطاطس بعد تحضينها على درجة حرارة المورفولوجية. و قد أثبت ظهور الأعراض على أوراق وسيقان الكرنب المورفولوجية. و قد أثبت ظهور الأعراض على أوراق وسيقان الكرنب المرضية للفطر المعزول. وتبعاً للمراجع المتاحة فإن هذا هو أول تسجيل لمرض اصفرار الأوراق في الكرنب الذي يسببه فطر فيوزاريوم اكسيسبورم في مصر.