



الملخص العربي والانجليزي للابحاث الخاصة بالدكتور/ عاطف محمد محمد محمد

البحث الأول: (مشارك مع آخرون من داخل التخصص - منشور في مجلة دولية متخصصة- مستخلص من رسالة دكتوراه وتم تحكيمه سابقاً)

ظهور وتنوع فيروس تجعد أوراق الكوسة الذي يصيب نباتات الخضر الباذنجانية في مصر

عنوان البحث (إنجليزي)	Emergence and diversity of Squash Leaf Curl Virus infecting solanaceous vegetable crops in Egypt.
المشاركون	أماني أحمد عوض ¹ و أحمد كمال العطار ¹ و عاطف محمد محمد ² و محمد حسن ² ¹ قسم بحوث الفيروس والفيثوبلازما- معهد بحوث أمراض النبات- مركز البحوث الزراعية - مصر ² قسم النبات الزراعي (أمراض النبات) - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	مشارك مع آخرون من داخل التخصص- منشور في مجلة دولية متخصصة
المجلة المنشور بها البحث	<i>Middle East Journal of Agriculture Research</i> , 2019, 8(1), 226-236.
معامل التأثير للمجلة	لا يوجد

ملخص البحث باللغة العربية:

ظهرت الفيروسات التوأمية مؤخرًا كم مشكلة خطيرة في دول البحر الأبيض المتوسط. من عام 2016 إلى 2018، لوحظ ارتفاع معدل الإصابة بالأمراض الشبيهة بالفيروسات التوأمية على محاصيل الخضروات الباذنجانية في مصر. تم تحديد حدوث الإصابة بفيروس تجعد أوراق الكوسة (SLCV) في خمس محافظات مصرية مختلفة باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) المتخصص. وجدت الإصابة بالفيروس على نباتات الطماطم والفلفل والباذنجان والتوماتلو بنسبة عالية (37.4%). كما تم اكتشاف الفيروس في أربعة أنواع من الأعشاب السائدة في الحقول المصرية. عزلتان من فيروس SLCV، يشار إليهما باسم SLCV-Tom و SLCV-Pep، تصيبان الطماطم والفلفل؛ تم توصيفهما بيولوجيا وجزيئيا على التوالي. تم نقل عزلات SLCV-Tom و SLCV-Pep بالذبابة البيضاء إلى أحد عشر نوعًا من النباتات تنتمي إلى خمس عائلات نباتية مختلفة. تم تحديد تسلسلات الجينوم الكاملة لكلا العزلتين وإداعها في قاعدة بيانات GenBank وفقاً لأفضل ما لدينا من معرفة، هذا هو التقرير الأول عن SLCV الذي يصيب عوائل جدد مهمه زراعي الطماطم والفلفل والباذنجان والتوماتلو.

عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ محمود علي عبدالفتاح

أ.د/ محمد أحمد علي حسن