البحث الثاني (مشترك مع آخرون من داخل التخصص - منشور فى مجلة دولية متخصصة)

التعريف الجزيئي لفيروسات الثوم الهامة في مصر.

عنوان البحث (إنجليزى)	**Molecular Identification of Important Viruses of Garlic in Egypt.**
المشاركون	**عاطف محمد[1]* و محمد حسن[1]** [1]قسم أمراض النبات – كلية الزراعة – جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	مشترك مع آخرون من داخل التخصص - منشور فى مجلة دولية متخصصة
المجلة المنشور بها البحث	**Acta Scientific Agriculture,** 2023, 7(11), 63-70. DOI: 10.31080/ASAG.2023.07.1316
معامل التأثير للمجلة	**لا يوجد**

ملخص البحث باللغة العربية:

تعد مصر من بين أكبر أربع دول منتجة للثوم في العالم. يصاب الثوم (*Allium sativum* L.) بالعديد من الفيروسات التي تكون في صورة مرض فيروسي مركب. تنتقل الفيروسات التي تصيب الثوم عن طريق ناقلات مثل التربس والمن والعناكب الإريوفيدي (التدرنية) والتي تصيب الثوم بشدة في مصر. في هذه الدراسة، تم اختبار فيروسات الثوم الرئيسية في عينات تظهر أعراض تشبه الإصابة الفيروسية، تم إجراء RT-PCR باستخدام باداءات عامة ومتخصصة متبوعًا بعمل تسلسل جيني لتقييم الحالة الصحية للثوم في مصر. من بين 120 عينة ثوم تم اختبارها (75٪) أصيبت بفيروس واحد على الأقل. كان Sids-40 صنف الثوم المحلي الذي تم نشره وزراعتهحديثًا أقل إصابة من صنف الثوم البلدي. تم تأكيد وجود فيروسات Leeks Yellow Strip Virus (LYSV), Potyvirus), Onion Yellow Dwarf Virus (OYDV, Potyvirus), and Iris Yellow Spot Virus (Tospovirus). تم اكتشاف الفيروسات الأربعة، GarV-A و GarV-B و GarV-D و GarV-X لأول مرة في مصر. تم العثور على معظم الفيروسات المكتشفة في إصابات مختلطة وفي مجموعات مختلفة. لم يكن هناك ارتباط بين نوع الفيروس والأعراض، مما يثبت أن الأعراض الشبيهة بالفيروس ليستمؤشرًا موثوقًا للحالة الفيروسية للتقاوي التي تستخدم في زراعة الثوم. أشارت بيانات تحليل التطور والتسلسل الجيني التي تم الحصول عليها إلى أن العزلات المصرية متنوعة وراثيًا وليست منفصلة جغرافيًا، وذلك على الرغم من فحص عدد محدود من العينات.

رئيس مجلس القسم **عميد الكلية**

أ.د/ محمد أحمد علي حسن **أ.د/ محمود على عبدالفتاح**