

الثاني	رقم البحث
<p>مشترك مع آخرين ومنشور في مجلة دولية متخصصة محكمة ولها سمعه دولية عالية ومعامل تأثير مرتفع ١,٩٩٥ (Q2) وغير مستخلص من رسالة</p> <p>سبق تقييمه: بتقدير جيد جدا (٨٠ درجة) أمام اللجنة العلمية الدائمة رقم (١٠٧) لعلوم وقاية وأمراض النبات لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين "الدورة الثالثة عشر" (٢٠١٩-٢٠٢٢) بتاريخ ٢١/١٢/٢٠٢١.</p>	نوع البحث
زيادة كفاءة فيروس البوليهدروزيس النووي لدودة ورق القطن باستخدام زيوت عطرية محددة	العنوان باللغة العربية
الدكتور/ حلمى محمد البندارى الأستاذ المساعد بقسم وقاية النبات كلية الزراعة جامعة الفيوم	اسم الباحث
Increasing the efficacy of the cotton leaf worm <i>Spodoptera littoralis</i> nucleopolyhedrosis virus using certain essential oils.	العنوان باللغة الانجليزية
Egyptian Journal of Biological Pest Control. 30:8. https://doi.org/10.1186/s41938-019-0201-1 Thompson Clarivate Impact Factor 0.763	مكان النشر (مجلة دولي)
٢٠٢٠	سنة النشر
<p>Abstract:</p> <p>Baculoviruses inactivation by UV sunlight is considered one of the most important factors that reduce their potential use in insect management programs. The three antioxidant essential oils, marjoram, orange, and tea tree were tested as protective additives to the multiple nucleopolyhedrosis virus (<i>SpliMNPV</i>) against UV. The results revealed that the orange oil was promising for virus protection, while the tea tree oil and marjoram oil did not protect the virus. The results also showed that the pathogenicity of the combination treatment of <i>SpliMNPV</i> and orange oil was increased drastically by adding the LC₅₀ (1.0 %) concentration of the oil to the virus concentrations. Consequently, the LC₅₀ of the mixture was reduced</p>	الملخص الإنجليزي

to 5.3×10^3 PIB/ml compared to 3.2×10^5 PIB/ml concentration of virus alone. Concomitantly, the ovicidal and larvicidal effects of orange oils were determined. The results suggested that the combination treatment of orange oil and *SpliMNPV* could be used as an effective method for the cotton leaf worm, *Spodoptera littoralis*(Boisd. management