

**Department** : Economic Entomology and Agricultural Zoology  
**Field of study** : Economic Entomology  
**Scientific Degree** : M.Sc.  
**Date of Conferment** : Jul. 18 , 2018  
**Title of Thesis** : **BIOLOGICAL CONTROL STUDIES ON APHID GREEN BEAN**  
**Name of Applicant:** Mohammed Hossiny Mohammed Yousef  
**Supervision Committee:**  
- Dr. M. A. O. Kolaib : Prof. of Economic Entomology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.  
- Dr. A. A. A. El Dash: Prof. of Economic Entomology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.  
- Dr. B. M. El- Difrawy: Associate prof. of Economic Entomology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

---

**ABSTRACT:** *Green bean, Phaseolus vulgaris L. is one of the economically important vegetables in Egypt as well as in the world and is widely cultivated for its delicious seeds which add flavor and protein to the diets of millions people throughout the world. Many pests attacking plants causing serious damage by sucking the sap, feeding on leaves , branches and fruits one of the most serious pest is Aphis craccivora (Hemiptera: Aphididae). Therefore, the present study aims to investigate the following items:*

- 1-Survey of the different pests infesting green bean, Phaseolus vulgaris L.*
- 2- Integrates pest control of Aphis craccivora.*
- 3- Economic effects of IPM application.*
- 4- Fluctuation population of green bean aphid, Aphis craccivora infesting Phaseolus vulgaris L..*
- 5- Population density of different insect pests on green bean, Phaseolus vulgaris L. and natural enemies of Menoufia Governorate.*

**Key words:** *Phaseolus vulgaris, Aphis craccivora, Predators, Control, IPM .*

---

**عنوان الرسالة:** دراسات على المكافحة البيولوجية لمن الفاصوليا الخضراء

**اسم الباحث :** محمد حسيني محمد يوسف

**الدرجة العلمية:** ماجستير فى العلوم الزراعية

**القسم العلمى :** الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى

**تاريخ موافقة مجلس الكلية :** 18 يوليو 2018

**لجنة الإشراف:** أ.د/ محمد على عمر كليب أستاذ الحشرات الاقتصادية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ أحمد أحمد عبد الحميد الدش أستاذ الحشرات الاقتصادية جامعة المنوفية

د / باسم محمد الدفراوى أستاذ مساعد الحشرات الاقتصادية جامعة المنوفية

### الملخص العربى

تناولت الدراسة عمل حصر للآفات التى تصيب نبات الفاصوليا فى عروتين متتاليتين فى عام (2015- 2016) & فى محافظة المنوفية وكذلك عمل برنامج للمكافحة المتكامله لحشرة المن ومقارنته بحقل اخر لا يستخدم فيه البرنامج وحساب التقييم الاقتصادى .

تم عمل حصر للآفات التى تصيب محصول الفاصوليا وذلك بزراعة عروتين متتاليتين خلال سبتمبر الى ديسمبر 2016 & ومن مارس الى مايو 2017 فى محافظة المنوفية.

وأوضحت نتائج الحصر تواجد 13 نوع من الآفات الحشرية خلال موسمى الدراسه تتبع 9 رتب وهى: مستقيمة - نصفية - هدية - شبكية - حرشفية - غمدية - ثنائية - غشائية الاجنحة ، كما تم حصر 5 مفترسات و3 طفيل مصاحبه للحشرات التى تم حصرها على نباتات الفاصوليا ، وتم حصر 2 من الاكاروسات .  
كان أعلى تعداد للحشرات التى تم عمل حصر لها خلال موسمى الدراسه هى :

1 - البقه الخضراء والحفار فى شهر مارس . 2017

2 - المن ودودة ورق القطن فى شهر ابريل 2017 .

3 - الجاسيد ودودة قرون اللوبيا فى مايو . 2017

4 - صانعات الانفاق وذبابة الفاصوليا فى شهر سبتمبر 2016 .

بالنسبه للاعداد الحيويه التى كانت مصاحبه للحشرات التى تم حصرها كان اعلى تعداد لها هى :

- 1- أسد المن وبقة الاوريس حيث كان أعلى تعداد لهما فى شهر ابريل ويوليو على التوالى فى موسم 2017 .
  - 2- المفترسان وأبو العيد 11 نقطة وذبابة السيرفس تم تسجيلهما فى شهر مايو وابريل على التوالى وأما بالنسبه لطفيل التريكوجراما فقد سجل فى شهر يوليو وطفيل *Aphidius colemani* فى شهر ابريل 2017.
- الكلمات الدالة : الحشرات - المكافحة الحيوية- البيولوجى - المفترسات - المكافحة الكيماوية.