



الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة دمشق
كلية الزراعة

دراسة العوامل المؤثرة على الأعداء الحيوية لعثة الزيتون *Prays oleae*
(Lepidoptera; Hypomomeutidae)

Study of the factors that affect the natural enemies of olive moth
Prays oleae (Lepidoptera; Hypomomeutidae)

رسالة علمية أعدت لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعية "قسم وقاية النبات"

إعداد

يارا مرهج وسوف

الإشراف

أ.د. عبد النبي بشير

المشرف المشارك

أستاذ في قسم وقاية النبات

كلية الزراعة - جامعة دمشق

أ.د. غسان ابراهيم

المشرف

أستاذ في قسم وقاية النبات

كلية الزراعة - جامعة دمشق

المخلص

أجريت هذه الدراسة ضمن عامين 2019-2020 في بساتين الزيتون في ثلاث مناطق من الساحل السوري عين شقاق والبارقية والسودا، بهدف دراسة التغيرات الموسمية لعثة الزيتون، و أظهرت النتائج أن بداية ظهور الجيل الورقي للحشرة كان بداية شهر آذار في جميع مناطق الدراسة، بينما كانت بداية ظهور الجيل الزهري في شهري أيار وحزيران، وكما تراوح موعد ظهور الجيل الثمري بين شهري تشرين الأول وتشرين الثاني في عامي الدراسة وحددت في هذه الدراسة الآفات الحشرية، والغطاء النباتي العشبي، والأعداء الحيوية الطبيعية المنتشرة في كل بستان، وحددت علاقة الارتباط بين الأعشاب والأعداء الحيوية الطبيعية، من أهم الأعداء الحيوية المرافقة لعثة الزيتون إذ وجد عدد من المفترسات أهمها : *anthocoris nemoralis Orius sp mallada Hippodamia variegatta* *Forficula auricularia Episyrphus balteatus Chrysoperla carnea* من النمل وبعض أنواع العنكبوتيات الحقيقية التي كان لها دور في تقليل أعداد العثة في مناطق الدراسة، وجد عدد من الطفيليات على الحشرة من أهمها *Apanteles xanthostigma* في منطقة البارقية، *Chelonus elaeaphilus* في منطقتي السودا وعين شقاق والأنواع *Elasmus Bracon sp. Diadegma armillatum Diadegma armillatum flabellatus* بشكل أقل.

لوحظ أن للموقع تأثيراً في النسبة المئوية للإصابة، إذ كان أعلى متوسط للنسبة المئوية للإصابة 33.53% في منطقة البارقية، ثم 20.86% في منطقة عين شقاق، وأقلها 16.65% في منطقة السودا. كما كان للجيل تأثير في النسبة المئوية للإصابة، إذ كانت النسبة المئوية للجيل الورقي أعلى ما يمكن مقارنةً بالجيل الزهري والجيل الثمري في مناطق الدراسة الثلاث. بين اختبار كاي مربع x^2 أنه هناك فروقاً معنوية بين نسبة الإصابة وصنف الزيتون المدروس، والعدد الكلي للأعداء الحيوية، وعدد المفترسات والنسبة المئوية للتطفل في المناطق الثلاث المدروسة، وكانت هذه المتغيرات غير مستقلة ولها تأثير في النسبة المئوية للإصابة بحشرة عثة الزيتون كذلك بين اختبار كاي مربع انعدم علاقة ارتباط بين مناطق الدراسة والآفات المنتشرة بها، كانت منطقة الدراسة ذات تنوع حيوي كبير جداً، وأثر ذلك في المحافظة على الأعداء الحيوية ويؤدي ذلك دوراً في صيانة وحمايتها الأعداء الحيوية ولا سيما الأنواع النجيلية والخبيزة. وجد أن الصنف الخضيري أكثر حساسية للإصابة من الصنف الدعيلي وجد أن هناك ارتباطاً معنوياً بين الأعداء الحيوية والأعشاب وتناسباً عكسياً مع أعداد العثة وأثبتت تربية الحشرة مخبرياً أن أفضل غذاء مخبري هو العسل من إذ ملاءمته لتغذية الأنثى الناضجة وعدد البيض.

كلمات مفتاحية: الجيل، الورقي، الأعداء الحيوية، دعيلي، خضيري، أعشاب ضارة، عثة الزيتون اختبار كاي.