



### ذبابة أوراق الزيتون Dasyneura olea

يطلق علي هذه الذبابة أيضا اسم ذبابة تدرنات أوراق الزيتون Olive Leaf Gall Midge وهي حشرة كاملة التطور، تصيب جميع الأنواع التابعة لجنس Olea تسبب أضرار للأوراق والأزهار.

تنتشر هذه الذبابة في إيطاليا، سوريا، الأردن، العراق، لبنان، تركيا واليونان ومؤخرا في الضفة الغربية وقطاع غزة عام 2018م.

#### وصف الحشرة:

الحشرة عبارة عن ذبابة صغيرة تعيش حرة خارج التدرنات والاورام طولها حوالي 2 ملم لونها مائل للاصفرار، لها ثلاث أزواج من الارجل الطويلة، الاجنحة غشائية حوافها مغطاة بشعيرات قصيرة سوداء اللون، العروق داخل الجناح لونها بني فاتح، الرأس يحتوي علي زوج من قرون الاستشعار الطويلة عقدية الشكل (سلسلة مثل الخرز) مع لفائف من الشعر الطويل تنشأ علي كل عقلة.

**الانثى:** بطنها ذو لون أحمر، الصدر بني اللون، الرأس ذو لون بني غامق، العيون المركبة ذات لون أسود كبيرة نسبيا بالمقارنة مع الذكر، قرون الاستشعار طولها حوالي 1/3 طول الجسم، آلة وضع البيض بارزة وتظهر في نهاية البطن.

**الذكر:** قرون الاستشعار طولها نصف طول الجسم وعضو التذكير يكون في نهاية البطن.

**البيض:** طول البيضة حوالي 0.3 ملم وقطرها حوالي 0.1 ملم وذات لون أصفر باهت يتحول إلي اللون المحمر في القطبيين.

**اليرقة:** ذات لون أصفر لامع برميلية الشكل وهي تمتلك أجزاء فم قارضة تخترق انسجة الورقة من السطح السفلي وتحث الانسجة علي تكوين الدرنه أثناء تغذية اليرقة، لها ثلاث أعمار يرقية متوسط طول جسمها حوالي من 0.5 ملم إلي حوالي 2.5 ملم في طور اليرقي الثالث).

**العذراء:** متوسط طولها حوالي 1.88ملم ذات لون أحمر برتقالي وهي مغطاة بغطاء رقيق يسمى غلاف العذراء، رأس العذراء يحتوي على العيون وقرون الاستشعار وجزء حاد ومدبب تستخدمه العذراء للخروج من التدرنات ويكون مكانها خارج التدرن.

#### دورة الحياة:

تقضي الحشرة بياتها الشتوي في طور اليرقة غير الكاملة أو العذراء، وتظهر الحشرة الكاملة في أوائل شهر مارس في الربيع، بمجرد خروج الحشرات الكاملة تتزاوج وتضع الانثى 50 بيضة في نفس اليوم علي السيقان الزهرية والنورات والأوراق الحديثة، يفقس البيض بعد (5 - 15 يوم) حسب درجات الحرارة إلي يرقات تدخل بين بشرتي الورقة محدثا انتفاخات (تدرنات أثناء عملية التغذية) خلال 15 يوم تنسلخ اليرقة ثلاث انسلاخات ثم تتحول إلي عذراء، العذراء تكون خارج النسيج النباتي تبقي 4 أيام وتخرج الحشرة الكاملة.

**الجيل الثاني** يظهر في شهر مايو والثالث في نهاية يونيو أوائل يوليو حيث تقضيه الحشرة في طور اليرقة حتى بداية الربيع القادم، للحشرة من 1 - 3 أجيال في السنة حسب المنطقة ودرجة الحرارة، المناطق الجبلية لها جيل واحد في السنة والمناطق الساحلية من 2 - 3 أجيال في السنة.

#### أعراض الإصابة:

• اليرقة تهاجم أوراق الزيتون والنموات الطرفية والازهار وكذلك تسبب اليرقة انتفاخات تتطور اليرقة داخلها.



# ملتقى المعارف الزراعية الفلسطينية

## Palestinian Agricultural knowledge forum

- تقوم اليرقة بالتغذية علي انسجة الورقة مما يؤدي الي ضعف الانسجة وانتفاخها وتشوهها، وتمنع الأوراق من تأدية وظائفها الحيوية.
- اليرقة تحت الانسجة الي الانتفاخ من السطح السفلي إلي السطح العلوي صانعة أوراما، حيث توجد يرقة واحدة داخل كل انتفاخ.
- يصل عدد اليرقات في الورقة الواحدة من 1 – 10 يرقات ويستدل عليها من خلال الانتفاخات الظاهرة علي سطح الورقة.
- ظهور الاعراض السابقة علي السيقان الزهرية يؤدي إلي جفافها أو سقوط البراعم والازهار، وفي حالة الإصابة الشديدة تفقد الشجرة حوالي من ثلث إلي ثلثي الثورات الزهرية.
- الحشرة تنقل مرض تعقد أفرع الزيتون (سل الزيتون)

### طرق المكافحة:

#### 1- طرق ميكانيكية:

ضرورة جمع الأوراق المصابة للثمار عند عملية العصر ويتم التخلص منها بالحرق (في المعاصر).

2- استخدام المصائد اللونية: في شهر مارس نبدأ بتعليق مصائد لاصقة صفراء للاستدلال على وجود الحشرة.

#### 3- الطرق الكيماوية:

المبيد	الكمية	فترة الامان	ملاحظات
الروجر	1 – 1.5 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	15 يوم	1- يوصي عند الاستخدام بالتبادل بين المبيدات
الدروسبان	2 – 3 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	15 يوم	2- تكرر المعاملة في شهر مايو
امبليجوا	30 – 50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	45 يوم	

