عثة الزيتون

عثة الزيتون حشرة متوسطية وتتواجد أيضاً في أواسط آسيا ومناطق أخرى من العالم.
تنتشر في معظم مناطق زراعة الزيتون في سورية ولها ثلاثة أجيال (زهري وثمري وورقي) وتحتل المرتبة الثانية بعد ذبابة ثمار الزيتون من حيث الأهمية.
وهي فراشة من حرشفيات الأجنحة طولها من /4 ـ 6/ مم لونها رمادي فاتح، تنتهي أجنحتها بأهداب رمادية، وقرن الاستشعار عقدي طويل، ونشاطها ليلي.
بيوضها شبه مستديرة مزركشة طولها /0.5/مم وعرضها /0.4/مم ذات لون أبيض تتحول إلى كريمي ثم إلى بني باهت عند الفقس.
يرقاتها لونها كريمي غامق إلى أبيض مخضر، وطولها عند اكتمال نموها /7 ـ 8/ مم، ولها خمسة أعمار يرقية.
أما العذراء فلونها بني داكن توجد داخل شرنقة بيضاء.

الضرر وأعراض الإصابة:

تصيب يرقات الجيل الأول في بادئ الأمر الأزهار المذكرة وتتغذى على حبوب طلعها لوفرتها وبعد انتهاء العمر اليرقي الأول تفضل التغذية على الأزهار الخنثى التي ستعقد إذ تتغذى على أجزاء التكاثر فيها مما يسبب:

1- إتلاف عدد كبير من الأزهار، ويجدر الذكر أن اليرقة بعد انتهاء العمر اليرقي الأول تفضل التغذية على الأزهار الخنثى التي ستعقد إذ تتغذى على أجزاء التكاثر فيها.

2- التغذية على جنين البذور وقطع قسم من الحزم الوعائية في منطقة العنق وتخريبها وقطع الإمدادات الغذائية للثمرة مما يتسبب بتساقط الثمار المصابة اعتباراً من أواخر شهر آب.

3- كما أن الثمار المصابة غير قابلة للإنبات.

برنامج المكافحة المتكاملة

يعتمد برنامج المكافحة المتكاملة على:

1- رصد أطوار الحشرة:

الجيل الزهري:

- رصد أطوار الحشرة الكاملة: بتعليق المصائد الفرمونية بوضع 1 ملغ هرمون جنسي بصورة قابلة للتبخر، وبمعدل /2 ـ 5/ مصيدة في الهكتار في أوائل شهر آذار في الساحل وأوائل شهر نيسان في الداخل.

- اليرقات: تفحص البراعم الزهرية لتحديد عدد اليرقات الحية في /100/ عنقود زهري وحددت العتبة الاقتصادية بشكل أولي (10 % يرقة حية/ 100 عنقود زهري).

اليرقة

الجيل الثمري:

تفحص ثمار الزيتون حديثة العقد عندما يكون حجمها بحجم حبة العدس أو أكبر وذلك للتحري عن اليرقات في منطقة الكأس وحددت العتبة الاقتصادية بشكل أولى (10 % يرقة حية/ 100 ثمرة).

الجيل الورقي:

تُفحص الأوراق التي عمرها سنة للتحري عن البيوض والأنفاق التي تصنعها اليرقات حديثة الفقس.

2- تأثير الظروف المناخية:

تلعب الظروف المناخية (درجات الحراة فوق 32 درجة مئوية والرطوبة النسبية تحت 50 %) دوراً حاسماً في التأثير على أطوار الآفة المتواجدة خاصةً البيوض، أما إذا كانت الرطوبة النسبية أعلى من 70 % فإن هذا يؤدي إلى موت شبه جماعي للبيوض الموضوعة.

كما تموت اليرقات الحديثة عندما تتجاوز درجة الحرارة 30 درجة مئوية أو تنخفض عن 7 درجات مئوية.

3- الخدمات الزراعية:

الفلاحة:

إن فلاحة التربة وعزقها حول جذع الشجرة يعرض اليرقات غير مكتملة النمو المشتية تحت الأوراق المتساقطة في التربة إلى تأثير العوامل المناخية وبالتالي موتها.

التقليم:

إن تقليم أشجار الزيتون عقب قطاف الثمار أو في شهر شباط ومن ثم حرق مخلفات التقليم يقضي على نسبة كبيرة من اليرقات المشتية داخلها.

4- صيانة الأعداء الحيوية: فقد تم في سورية حصر العديد من الأعداء الحيوية وتصنيفها ومن أهمها المفترسين (بق الأنتوكوريس وأسد المن)، لافتراسهما كلاً من عثة الزيتون وبسيلا الزيتون.

5- استخدام مانعات الانسلاخ: وتستخدم على اليرقات الحديثة الفقس وخاصةً على الجيل الزهري والورقي.

6- استخدام المبيدات الحشرية والبكتيرية مثل: Bacillus Thuringinisis وتستخدم على الجيل

المصيدة الفرمونية

الزهري بمعدل /0.7 ـ 1/ غ من المستحضر (المادة الميكروبيولوجية) لكل ليتر ماء وعندما تتجاوز نسبة فقس البيض 50 %، بشرط عدم ارتفاع درجة الحرارة عن 30 درجة مئوية.

7- المصائد الفرمونية: تستخدم بمعدل /2 ـ 5/ مصيدة في الهكتار إن وجدت.

8- المكافحة الكيميائية: لا ينصح بإجراء المكافحة الكيميائية على الجيل الزهري إلا إذا تجاوزت النسبة المئوية للإصابة 50% من العناقيد الزهرية، أما على الجيل الثمري فتكافح بعد وصول الثمار إلى الحجم المناسب للإصابة (حجم حبة العدس) وأيضاً حسب العتبة الاقتصادية. وتتم المكافحة باستخدام المبيدات الجهازية المناسبة.

ملاحظة:

- يُراعى مكافحة كل من عثّة الزيتون (الجيل الزهري) وبسيلا الزيتون معاً عند الضرورة.
- تتم المكافحة بإشراف مديرية الزراعة في المحافظة بالتنسيق ما بين دائرة الوقاية وشعبة الزيتون

م. عبير جوهر

مديرية مكتب الزيتون