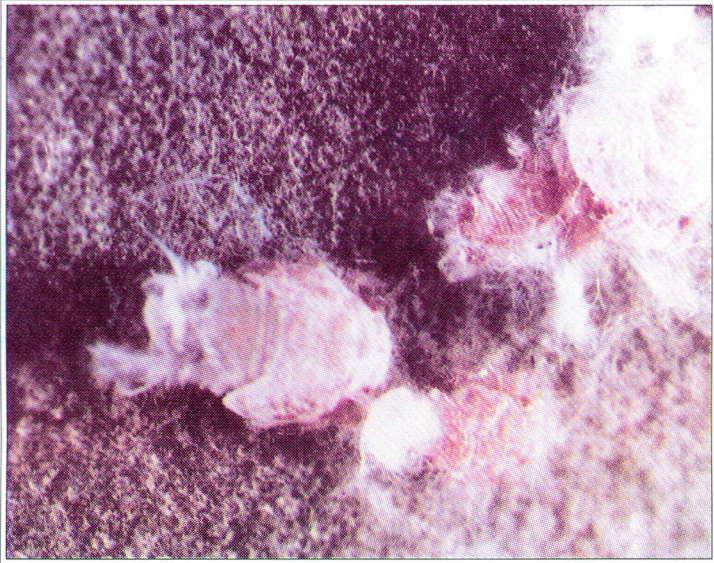


المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

مكافحة بيلا الزيتون

Olive Psyllid
Euphyllura olivina Costa.



● شكل (٤) حوريات الحشرة مغطاة جزئياً بالنسيج القطني

إعداد

المهندس الزراعي: عبد القادر قاسم

المهندس الزراعي مروان عبد الوالي



● شكل (١) النسيج القطني والندوة العسلية الذي تفرزه حوريات حشرة بسيلا الزيتون على الاوراق والبراعم الحديثة

تستعيد الحشرة نشاطها في بداية الربيع لتضع البيض في مجموعات عند أعناق الأوراق والبراعم، يفقس البيض بعد حوالي (٨ - ١٤) يوم وتمتص الحوريات الفاقسة العصارة من البراعم الفتية مسببة سقوطها ثم تبدأ الحوريات بفرز النسيج القطني حول نفسها مصحوباً بالندوة العسلية. في حال الإصابة الشديدة تبدو الشجرة وكأنها مغطاة بقطع من الثلج، تستمر الحورية في النمو لفترة (٣) أسابيع ثم يكتمل نموها بعد ذلك بأسبوعين. وعلى ذلك فإن دورة الحياة تستمر حوالي (٧) أسابيع. للحشرة (٢ - ٣) أجيال في العام وذلك حسب درجات الحرارة والظروف الجوية ويتوقف وضع الحشرة للبيض في الصيف عند ارتفاع درجة الحرارة أكثر من ٢٠م. الجيل الأول ويكون تأثيره على السنوات الحديثة والأزهار، أما الجيل الثاني والثالث فإنها تسبب سقوط الثمار

حشرة بسيلا الزيتون من الحشرات الرئيسية التي تهاجم أشجار الزيتون في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط والشرق الأوسط. وفي الأردن تنتشر هذه الحشرة في جميع مناطق زراعة الزيتون وتسبب خسارة في المحصول تتراوح ما بين ٢٠ - ٢٥٪.

أعراض الإصابة والأضرار التي تنتج عن حشرة البسيلا

تهاجم حشرة البسيلا براعم وأوراق الزيتون الحديثة وكذلك الأزهار والثمار الحديثة العقد وينتج عن الإصابة ما يلي:-

١ - ضعف في نمو البراعم وجفاف الأوراق الحديثة حيث أن هذه الحشرة تتغذى بامتصاص العصارة النباتية كما أن حوريات هذه الحشرة تفرز نسيجاً قطنياً تحيط نفسها به وتفرز الندوة العسلية التي تنمو عليها فطريات العفن الأسود مما يعيق عملية التمثيل الضوئي، وهذا يؤدي إلى وقف نمو الشجرة (شكل - ١).

٢ - جفاف الأزهار وسقوطها وذلك لأن النسيج القطني والندوة العسلية تعيق عملية أخصاب الأزهار (شكل - ٢)، أما الثمار العاقدة حديثاً فإنها تجف وتصبح سوداء ومجعدة وتسقط نتيجة تغذية الحشرة بامتصاص عصارة الثمرة

أطوار الحشرة وتاريخ حياتها

تمر الحشرة بثلاثة أطوار هي:-

- الحشرة الكاملة:- لونها أصفر يميل للبني المخضر، طولها ٣مم، في حالة الاستراحة تكون الأجنحة مضمومة على شكل خيمة (شكل - ٣)، (جمالون).

- البيضة:- صغيرة الحجم ذات شكل بيضاوي ولونها أصفر مخضر.

- الحورية:- تشبه في شكلها العام الحشرة الكاملة إلا أنها أصغر حجماً وغير مجنحة وتحيط نفسها بالمادة القطنية الشمعية التي تفرزها (شكل - ٤).

تمضي هذه الآفة فصل الشتاء بطور الحشرة الكاملة مختبئة في تشققات الأغصان والجذوع أو تحت القلف.



● شكل (٢) النسيج القطني والندرة العسلية على البراعم الزهرية

نتيجة تغذية الحشرات عليها بامتصاص عصارتها ونمو العفن الأسود على الندوة العسلية التي تفرزها الحشرات.

مكافحة الحشرة:

للتقليل من الأضرار التي تحدثها الحشرة يجب اتباع ما

يلي:-

١- إجراء مكافحة الكيماوية وعلى فترتين:-

الأولى قبل التزهير والثانية بعد عقد الثمار

وذلك برش أحد المبيدات التالية:-

- دورسبان ٣٠ سم^٣ / ٢٠ لتر ماء.

- سوبراسيد ٢٥ سم^٣ / ٢٠ لتر ماء.

- دسيس د ١٥ سم^٣ / ٢٠ لتر ماء.



● شكل (٣) الحشرة الكاملة لبسيلا الزيتون

- روكسيون (دايمثويت) ٢٥ سم^٣ / ٢٠ ليتر ماء.
- أنثيو ٢٥ سم^٣ / ٢٠ ليتر ماء.

أما إذا كانت الإصابة شديدة فمن الأفضل أن يتم الرش بالتبادل مع مبيد اللحم اميتراز وذلك بإجراء رشّة بأحد المبيدات السابقة وبعدها بـ (٥ - ٧) أيام رشّة أخرى باستعمال مبيد اللحم اميتراز بمعدل ٢٠ - ٢٥ سم^٣ / ٢٠ ليتر ماء.

تنفيذ المهندس الزراعي احمد ابو علي
نشرة رقم (٣٧)
مشروع النشرات الزراعية
ممول من صندوق التنمية الزراعية
بالتعاون بين حكومة المملكة الاردنية الهاشمية
ووكالة الولايات المتحدة للانماء الدولي USAID