

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة الزراعة

المركز الوطني للبحوث الزراعية
ونقل التكنولوجيا

حشرة التين الشمعية (جرب التين)

Fig Wax Seale Ceroplastis Vusei



اعداد

الدكتور هاني حدادين

المهندسة الزراعية ابتهاج ابو عبيد

نشرة رقم (١٤)

مشروع النشرات الزراعية

ممول من صندوق التنمية الزراعية

بالتعاون بين حكومة المملكة الأردنية الهاشمية
ووكالة الولايات المتحدة للأنماء الدولي USAID

- ١ - سوبر أسيد ٤٠٪ مستحلب بمعدل ٣٠سم^٢ / ٢٠ لتر ماء.
- ٢ - ايكالوكس ٢٥٪ مستحلب بمعدل ٢٠-٣٠سم^٢ / ٢٠ لتر ماء.
- ٣ - أنثيو ٣٣٪ مستحلب بمعدل ٢٠سم^٢ / ٢٠ لتر ماء.
- ٤ - سوفيون ٥٠٪ مستحلب بمعدل ٢٥ سم^٢ / ٢٠ لتر ماء.

ملاحظة: ٢٠ لتر ماء = تنكة كبيرة.



دورة حياة الحشرة:

تقضي الحشرة فترة البيات الشتوي (من منتصف تشرين أول - نيسان) على صورة حورية (الطور الثاني) او حشرة كاملة غير ناضجة.

بعد الخروج من البيات الشتوي وبدء تغذية الحشرة تتحول إلى حشرة كاملة ناضجة وتبدأ في عملية وضع البيض (١٠٠٠-١٥٠٠ بيضة) في أواخر شهر أيار وأوائل شهر حزيران.

بعد حضانة ٣-٤ أيام يفقس البيض إلى حورية (الطور الأول) تبدأ بالتغذية على عصارة الأوراق ثم الاغصان وتتحول الى (الطور الثاني) ويستغرق الطور الحوري من (٢٥ إلى ٣٥ يوماً).

تبدأ حوريات الطور الثاني في تكوين القشرة الشمعية وتتحول الى حشرة كاملة في بداية شهر تموز ثم الى حشرة كاملة ناضجة تضع بيضها في شهر آب وتبدأ دورة اجديدة الى حين حلول فترة البيات الشتوي من جديد.

طرق مكافحة

اولاً: المكافحة اليدوية

تقص الاغصان الشديدة الاصابة وتجمع وتحرق.

ثانياً: المكافحة الكيماوية

تبدأ عمليات المكافحة بعد فقس البيض وخروج حوريات الطور الأول في أواخر أيار وأوائل حزيران باستخدام احد المبيدات التالية:



الحشرة الكاملة:

الانثى: جسمها مغطى بقشرة شمعية بيضاء نصف كروية تتألف من ٨ صفائح جانبية بالاضافة إلى الصفيحة الأمامية.

الذكر: نادر الوجود - شكله مجنح واجنحته بيضاء - لونه احمر - طوله نحو ١,٣ ملم.

انتشار الحشرة

تنتشر حشرة التين الشمعية (جرب التين) انتشارا واسعا في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وتصيب بالاضافة الى شجرة التين بعض انواع الاشجار المثمرة واشجار الزينة.

اضرار الحشرة

تصيب الحشرة الاغصان والأوراق والثمار وتقوم بامتصاص العصارة النباتية وافراز مادة عسلية ينمو عليها فطر أسود يكون طبقة سميكة تغطي الأوراق وتعطل عملية التمثيل الضوئي وتؤدي في النهاية الى اضعاف الشجرة.

كذلك تؤدي اصابة الثمار الى تشوهها وجعلها غير قابلة للتسويق.

صفات الحشرة:

البيضة: بيضاوية الشكل، صفراء اللون، ويتحول إلى أحمر عند النضج.

الحورية: الطور الأول

بنية اللون لها ثلاثة أزواج من الأرجل صغيرة الحجم طولها ٣ ملم وعرضها ١,٨ ملم.

الطور الثاني:

رمادية اللون لها ثلاثة أزواج من الأرجل - نجمية الشكل لها (١٥) زائدة شمعية بيضاء.