

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
المركز الوطني للبحوث الزراعية
ونقل التكنولوجيا

حشرة التين الشمعية (جرب التين)

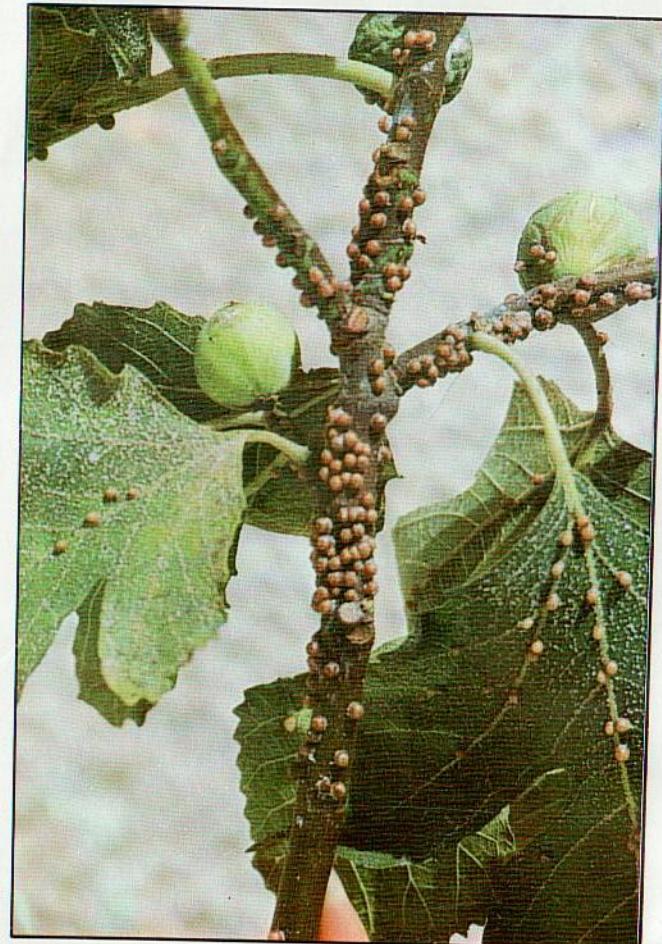
Fig Wax Scale Ceroplastis Vusei



إعداد
الدكتور هاني حدادين
المهندسة الزراعية ابتهال ابو عبيد

نشرة رقم (١٤)
مشروع النشرات الزراعية
ممول من صندوق التنمية الزراعية
بالتعاون بين حكومة المملكة الأردنية الهاشمية
ووكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولي USAID

- ١ - سوبر أسيد ٤٠٪ مستحلب بمعدل ٣٠ سم / ٢٠ لتر ماء.
 - ٢ - ايكلوكس ٢٥٪ مستحلب بمعدل ٣٠-٢٠ سم / ٢٠ لتر ماء.
 - ٣ - أثنيو ٣٣٪ مستحلب بمعدل ٢٠ سم / ٢٠ لتر ماء.
 - ٤ - سوفيون ٥٠٪ مستحلب بمعدل ٢٥ سم / ٢٠ لتر ماء.
- ملاحظة: ٢٠ لتر ماء = تنكة كبيرة.



انتشار الحشرة

تنتشر حشرة التين الشمعية (جرب التين) انتشاراً واسعاً في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وتصيب بالإضافة إلى شجرة التين بعض أنواع الأشجار المثمرة وأشجار الزيينة.

اضرار الحشرة

تصيب الحشرة الأغصان 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 إلى اضعاف الشجرة.

كذلك تؤدي اصابة الثمار إلى تشوتها 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.

دورة حياة الحشرة :

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

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

بعد حضانة ٤-٦ أيام يفقس البيض إلى حورية (الطور الأول) تبدأ بالتغذية على عصارة الأوراق ثم الأغصان وتتحول إلى (الطور الثاني) ويستفرق الطور الحوري من ٢٥ إلى ٣٥ يوماً.

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

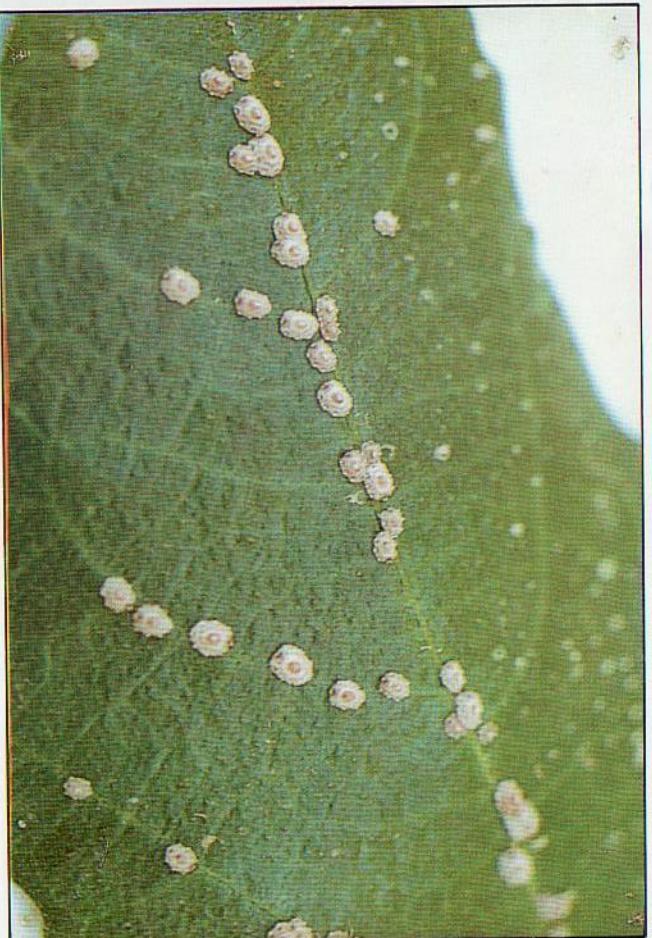
طرق المكافحة

اولاً: المكافحة اليدوية

قص الأغصان الشديدة الاصابة وتجمع وحرق.

ثانياً: المكافحة الكيماوية

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



الحشرة الكاملة :

الأنثى: جسمها مغطى بقشرة شمعية بيضاء نصف كروية تتتألف من ٨ صفائح جانبية بالإضافة إلى الصفيحة الأمامية.

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