

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

حفار جذور اللوزيات الكابنودس

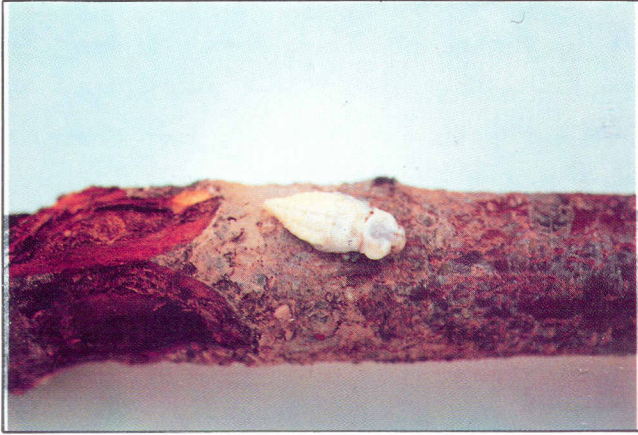
Coprodistenebrionis | Coleoptera Buprestidae



• الحشرة الكاملة

اعداد

المهندس الزراعي عمر علي ابراهيم
وزارة الزراعة



دورة الحياة:

بعد التزاوج تبدأ الإناث بوضع البيض خلال أشهر الصيف (من شهر أيار ولغاية شهر تموز) حيث تضع الأنثى الواحدة أكثر من ٣٠٠ في السنة الواحدة وقد يصل مجموع ما تضعه الأنثى إلى ١٨٤٠ بيضة خلال دورة حياتها.

تضع الأنثى البيض في الشقوق على سيقان الأشجار القريبة من سطح التربة وعلى الجذور وأحياناً تقوم بوضعه على سطح التربة بالقرب من الساق الرئيسي.

بعد الفقس تبدأ اليرقات أثناء تغذيتها على اللحاء والخشب بحفر أخاديد وأنفاق في منطقة التاج والجذور الرئيسية، تملؤها بمخلفاتها على شكل نشارة خشبية مضغوطة مع العبوات.

تستمر اليرقة في التغذية أثناء أشهر الصيف والخريف لتدخل بعد ذلك في فترة بيات شتوي (بالطور اليرقي) وبعد اكتمال نموها تتحول اليرقة إلى عذراء لتخرج حشرة كاملة.

أعراض الإصابة

يؤدي اتلاف الأنابيب اللحاءية إلى خلل واضح في نمو الشجرة يمكن تمييزه بسهولة بملاحظة الأعراض التالية:

١ - ضعف نمو الأفرع الحديثة وبقاء طولها دون المطلوب

الأهمية الاقتصادية

تصيب هذه الآفة بصورة رئيسية كافة أشجار اللوزيات كالمشمش والدراق والكرز واللوز والخوخ وقد تمتد الإصابة إلى بعض أشجار التفاحيات كالتفاح والأجاص وتعتبر أخطر الآفات التي تصيب اللوزيات والتفاحيات وغالباً ما تؤدي إلى موت الأشجار إذا لم تكتشف الإصابة في مرحلة مبكرة نظراً لصعوبة مكافحتها في المراحل المتقدمة من الإصابة.

وصف الحشرة:-

الحشرة الكاملة عبارة عن خنفساء كبيرة غمدية الأجنحة يتراوح طولها من ١٥ - ٢٧ ملم سوداء اللون باستثناء بعض البقع البيضاء على الصدر الأمامي العلوي رأسها صغير مقارنة بالصدر الأمامي وأجنحتها الصدرية (الغمدية) عريضة من الأمام وتساق من الطرف الخلفي والبيضة إهليجية تتأثر بالماء إلى درجة كبيرة وتتلف إذا ارتفعت الرطوبة إلى ٩٥٪ بالتربة.

اليرقة: بيضاء اللون طرية الجسم رهيبة ناعمة يصل طولها عند اكتمال النمو إلى حوالي ٦٥ ملم. الحلقة الصدرية الأولى متضخمة كبيرة مقارنة ببقية حلقات الجسم، رأسها صغير ويبرز منه فكان قويان وليس لها أرجل (حقيقية وكاذبة). والعذراء بيضاء اللون تشبه الحشرة الكاملة في الشكل.



بالإضافة لصغر حجم الأوراق وتساقط جزء منها .

٢ - ظهور الأوراق بلون قاتم وأدكن لوناً من الأوراق على الأشجار السليمة دليل وجود عطش شديد .

٣ - صغر حجم الثمار وتجلدها وسقوط معظمها نتيجة صعوبة الحصول على احتياجها من الماء .

٤ - ظهور كتل صمغية على أسفل الساق لها رائحة متخمرة ثم تنتشر على شكل كتل صمغية صغيرة على كافة أجزاء النبات .

٥ - سهولة نزع القشرة في منطقة الإصابة مع وجود نشارة متصلبة مختلطة مع براز الحشرة وتجاويف أماكن التغذية مع تواجد عدد من اليرقات والعذارى بأعمار مختلفة .

٦ - جفاف وموت الشجرة وظهور سوسة القلف عليها مع سهولة خلعها من الأرض عند اشتداد الإصابة .

الوقاية من الإصابة ومقاومتها

يزداد انتشار الآفة في المناطق البعلية أكثر منه في المناطق المروية نتيجة لعدم اكتفائها من المياه مما يحد من سرعة التغلب على الإصابة ولكن هذا لا يمنع من وجود الإصابة في المناطق المروية للنباتات المهملة وغير المعتنى بها . ولذلك لا بد من عمليات الخدمة والتسميد والري لتقوية الأشجار وفي المناطق ذات الأمطار



القليلة والتي تقل عن ٦٠٠ ملم تحتاج إلى ري تكميلي كما أن قيام المزارع بالمرور بين الأشجار باستمرار في الصباح الباكر وجمع الخنافس عن سيقان الأشجار يقلل إلى درجة كبيرة الإصابة ويساعد على ذلك خلع الأشجار الجافة والميؤوس منها لقتل ما بجذورها من يرقات.

وتنحصر المعالجة في القضاء على الخنفساء عند ظهورها وعند خروجها من أسفل القشرة ويمكن التأثير إلى حد ما على اليرقات بعد الفقس وتحركها باتجاه الجذور.

كما ان رش الأشجار في الربيع يقضي على الحشرة الكاملة عند رش الحشرات الأخرى. وأهم العلاجات المستخدمة هي:

مواد تعفير مثل الجوزاتوكس أو الدييتركس بخلطه مع الرماد والتراب الناعم ونثره حول الساق وعليه بنسبة ٢٠:١ أو رش منطقة الساق للقضاء على الصرصور بمادة سوناثيون أو دورسبان أو كلوروفيت أو هوكرون أو ازودرين بمعدل ٢٠-٣٠ سم^٢ للتنكة (٢٠ لتر) وسقاية الأشجار في بداية الإصابة في شهر أيار مع إضافة ٥٠سم^٢ من أي من العلاجات السابقة لكل تنكة ماء تكرر حسب الحاجة.



نشرة رقم (٤)

مشروع النشرات الزراعية

ممول من صندوق التنمية الزراعية

بالتعاون بين حكومة المملكة الأردنية الهاشمية

ووكالة الولايات المتحدة للنماء الدولي USAID