

## افات النخيل والتمور في سلطنة عمان

تأليف : د. مجدى محمد قناوي

### FronD Borer

*Phonopate frontalis* Fahraeus  
(Coleoptera: Bostrychidae)

### حفار سعف النخيل

تنتشر هذه الحشرة في العراق والمملكة العربية السعودية وليبيا وتونس والجزائر والبحرين واليمن ومصر وسلطنة



عمان ومن اهم عوائل هذه الحشرة بجانب جريد النخيل كل من اشجار الرمان والعنب وتعتبر هذه الافة من افات النخيل الثانوية.

### الأهمية الاقتصادية ومظاهر الإصابة

تعتبر الحشرات الكاملة واليرقات هي الاطوار الضارة للافة حيث تهاجم الحشرات الكاملة جريد السعف الاخضر في منطقة العرق الوسطى وتحفر فيه انفاقاً مائلة وتسبب الإصابة خروج مادة صمغية عند فتحة الدخول وتؤدي الإصابة الى كسر السعف المصاب ثم جفافه تدريجياً.

بالاضافة الى ذلك فان هذه الافة تصيب ايضا الجريد الجاف الذي يستخدم في عمل الاسقف او غيرها وتؤدي الإصابة الشديدة الى تحول الجريد من الداخل الى مايشبه المسحوق وهي نواتج حفر كل من الحشرات الكاملة واليرقات والتي تكس نواتج الحفر ومخلفاتها في الانفاق.

كما تحفر هذه الحشرة في عراجين عذوق التمر وتسبب جفافها تدريجياً مما يؤدي الى جفاف وتحشف الثمار وبالتالي قلة قيمتها التسويقية.

### ومن اهم مظاهر الإصابة بهذه الافة مايلي :

- وجود نقطة صمغية عند اماكن دخول وتغذية الحشرات الكاملة على جريد وعذوق النخيل.
- وجود ثقوب مستديرة الشكل قطرها حوالي 4-5 مم وهي ثقوب خروج الحشرات الكاملة على السعف المصاب
- تساقط مسحوق من الجريد المستخدم في عمل الأسقف او صناعة ادوات اخرى

## الوصف العام للحشرة

الحشرة الكاملة خنفساء متوسطة الحجم يصل طولها الى 1,5 سم ذات لون بني قاتم او اسود جسمها اسطواني مستطيل الشكل والرأس مغطى بالحلقة الصدرية الأولى، والجزء الامامي العلوي من ترجة الحلقة الصدرية الاولى مسنن والجزء الخلفي أملس لامع والسطح السفلي للبطن ذو لون فاتح وزغبي.

البيضة صغيرة الحجم ولونها ابيض مصفر وتضع الانثى البيض في تجاويف صغيرة تصنعها بنفسها على طول الانفاق التي تعيش فيها.

اما اليرقة فلونها ابيض كريمي ذات رأس بني صغير وعديمة الأرجل وهي شبه مقوسة وتعيش في انفاق داخل الجريد المصاب. والعذراء من النوع الحر وتكون موجودة في حجرة التعذير في نهاية نفق اليرقة.

## دورة الحياة

تستطيع الحشرة الكاملة ان تهاجم سعف النخيل عندما تقل الرطوبة النسبية بداخله، حيث تصنع الاناث انفاقاً للتغذية ووضع البيض، ويبدأ البيض في الفقس عن يرقات تتغذى داخل الجريد وتكون انفاق اليرقات موازية لطول السعف . وعند تمام نمو اليرقات فانها تتحول الى عذراء حرة في نهاية نفق اليرقات، وبعد ذلك تتحول العذارى الى حشرات كاملة والتي تاخذ طريقها الى الخارج عن طريق ثقوب مستديرة ويصل قطر ثقب خروج الحشرة الكاملة الى حوالي 4-5 ملم.

## حساسية اصناف النخيل للاصابة بحفار سعف النخيل

لقد لوحظ ان هناك اختلاف في حساسية اصناف النخيل المختلفة للاصابة بحفار سعف النخيل، فقد ذكر الحيدري (1980م) بان الصنف صعيدي في كل من ليبيا ومصر يصاب بشدة بهذه الآفة وذلك مقارنة بالاصناف الاخرى.

## طرق مكافحة

لاتسبب حشرة حفار سعف النخيل اضراراً اقتصادية في الوقت الحاضر، ولذلك لايتطلب ان يوضع برنامج خاص لمكافحتها، ولكن عند الضرورة يمكن استخدام احد المبيدات الفسفورية المستخدمة في مكافحة حفارات العذوق.

المصدر: مجدي محمد قناوي 2005. كتاب افات النخيل والتمور في سلطنة عمان/ سلطنة عمان، شؤون البلاط السلطاني، الحدائق والمزارع السلطانية. الباب الاول: الافات الحشرية لنخيل التمر.