

# آفات جذوع النخيل

مهندس قاسم خلف  
م. مهندس زراعي - الهيئة العامة للنخيل

الثلاث الأوسط أو العلوي. وكذا فإن النخيل المهمل والذي لم يتم تقليمه أو العناية به يكون أكثر إصابة من النخيل المخدم. كما أن الرطوبة العالية تعد عاملاً مهماً في زيادة شدة الإصابة.

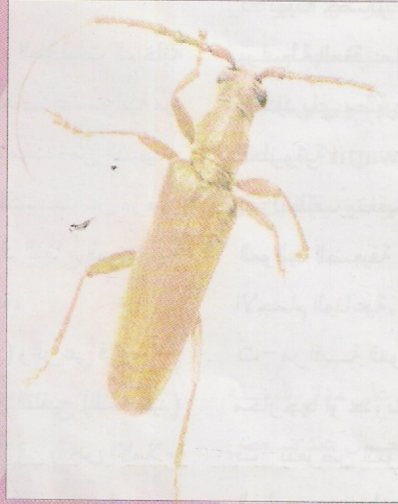
## الأضرار:

تصيب يرقات حفار ساق النخيل أجزاء النخلة كافة بما في ذلك العرجون (الحامل الثمري) من دون استثناء، وتختلف نسبة الإصابة باختلاف الأصناف، وباختلاف الأجزاء. تتجه هذه الحفارات نحو النخيل الضعيف، والمهمل، والعطشان (عكس حشرتي سوسة النخيل الحمراء، والحميرة)، إذ تفضل الحشرة إصابة الأشجار الضعيفة، والمتقدمة في العمر. وبصورة عامة تؤدي الإصابة بهذه الحشرة إلى إضعاف النخلة بتخريب أنسجة الساق، والتي ستصبح عرضة للإصابة بحشرات أخرى كما إنها تقلل من عمر النخلة، وإنتاجها من التمور، أما الحشرات الكاملة فيقتصر ضررها على تمزيقها بعض الأنسجة عند خروجها.

وتلاحظ التجاوب في ساق النخلة من جراء إصابتها بحفار الساق ذي القرون الطويلة.

## دورة الحياة:

تضع الأنثى الملقحة بيضها بشكل أفراد بين قواعد الأوراق (الكرب)، أو داخل



## أعراض الإصابة:

وجود حفر في قواعد السعف الأخضر في رأس النخلة أو قد تحفر اليرقات في الكرب نفسها، وقد تحفر في الجذع، ويستدل على موضع الإصابة بسيلان مادة بنية لزجة تفرزها النخلة المصابة من الثقوب التي أحدثتها اليرقات. يكون الثلاث الأسفل من جذع الشجرة أكثر عرضة للإصابة من

أولاً:- حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة

The Longhorn Date Palm Borer

الاسم العلمي: Pseudophilus testaceus

رتبة غمدية الأجنحة: Coleoptera

العائلة: Cerambycidae

الانتشار:

تنتشر هذه الحشرة في العراق، البحرين، الكويت، عُمان، قطر، المنطقة الشرقية من السعودية، الإمارات، مصر، الجزائر، ليبيا، المغرب وإيران.

الطور الضار: الطور اليرقي.

وصف الأطوار:

الحشرة الكاملة: خنفساء سمراء محمرة قاتمة اللون (لونها بني غامق)، جسمها اسطواني متطاوّل مغطى بزغب قصير، الرأس متجه نحو الأسفل، يبلغ طول الأنثى (٣٨ - ٤٥ ملم تقريباً) في حين يبلغ طول الذكر (٢٦ - ٣٢ ملم).

اليرقة: بيضاء اسطوانية الشكل متطاولة ذات حلقات واضحة، رأسها اسود اللون وصغير، طولها حوالي (٤٥ - ٥٠ ملم) عند اكتمال نموها، عديمة الأرجل.

البيضة: متطاولة اسطوانية الشكل بيضاء اللون، يبلغ طولها (٣ - ٥ ملم) وعرضها (٢ ملم تقريباً).



المخلفات خلال أشهر نشاط الحشرة للتقليل من أماكن وضع البيض.

### ثانياً:- حفار عذق النخيل

#### The Fruit Stalk Borer

الاسم العلمي: *Oryctes elegans* Prell

رتبة غمدية الأجنحة *Coleoptera*

العائلة: *Scarabaeidae*

الانتشار:

تنتشر هذه الحشرة في العراق، قطر، البحرين، الإمارات، السعودية، إيران، باكستان، سيلان، الملايو، بورما، اندونيسيا، الصين والفلبين.

الأطوار الضارة: اليرقة والحشرة الكاملة.

وصف الأطوار:

الحشرة الكاملة:- خنفساء لامعة لونها اسمر غامق ليلية النشاط يصل مدى طيرانها إلى حوالي (٢٠٠ م)، يبلغ طول الأنثى من (٢٤ - ٣٦ ملم) في حين يبلغ طول الذكر (٣٠ ملم) تقريباً، والحشرة ذات نتوء صغير (خرطوم مخروطي) في مقدمة الرأس، هذا الخرطوم يكون في الذكر أطول مما هو في الأنثى. مع وجود انخفاض في المنطقة الصدرية.

اليرقة:- كبيرة الحجم مقوسة الشكل لحمية مجمدة لونها أبيض (أو أبيض وردي) يبلغ طولها وهي تامة النمو حوالي (٦٠ ملم) تتضخم فيها الحلقات البطنية الأخيرة.

البيضة:- عاجية اللون بيضوية الشكل طولها (٤ ملم) وعرضها (٣ ملم).

أعراض الإصابة:

وجود حفر في قواعد السعف (الكرب) وفي قمة النخلة إذ تتغذى اليرقة على

الإصابة.

- الاعتدال في عملية الري وزيادة المسافات بين النخيل من العوامل التي تقلل من الرطوبة، وهذه بدورها تقلل من شدة الإصابة.



- استخدام المصائد الضوئية للحشرات الكاملة.

- إزالة الكرب في فصل الخريف للقضاء على اليرقات التي تعيش في قواعده.

- تنظيف قواعد الكرب والجذع من

الشقوق الموجودة في ساق الشجرة خلال شهر حزيران). يفقس البيض بعد أسبوعين (بالتحديد ١٥ يوماً) إلى يرقات بيضاء قصيرة يبلغ طولها حوالي (٦ ملم) وعرضها (٢ ملم)، وتمر بثلاثة أو أربعة أعمار يرقية أثناء مدة حياتها. إذ تتغذى اليرقات الموجودة في رأس النخلة على الكرب وتنتقل من كربة إلى أخرى إلى أن تتعذر. بينما تحفر اليرقات الموجودة في الساق انفاقاً متجهة غالباً نحو الأسفل (أي نحو قاعدة النخلة). وفي فصل الربيع خلال شهري (آذار، ونيسان) تحفر هذه اليرقات باتجاه الخارج بالقرب من سطح الجذع حيث تعمل لها نفقاً متطاولاً ومبطناً من الداخل بنواتج تغذيتها من النشارة والبراز حيث تتغذى اليرقات الكاملة النمو داخلها. يستغرق الطور اليرقي حوالي (١٠ أشهر)، ثم تتحول اليرقات إلى عذارى، ويكون الطور العذري قصيراً جداً إذ يستغرق (٢٠ يوماً فقط) وبعدها تظهر الكمالات خلال شهري (أيار وحزيران). تشتهي الحشرة بالطور اليرقي في الأعمار الثانية والثالثة وبنسبة قليلة في العمر الأول. وبهذا فإن الجيل الواحد لهذه الآفة يستغرق من (١١ - ١٢ شهراً).

وقت مكافحة: أثناء شهري أيار، وحزيران.

المكافحة:

- استخدام مبيد الديازينون المحبب (١٠ % ينثر في قلب النخلة).

- استخدام مبيد اكتارا (٤ غم / نخلة) حقناً في جذوع الأشجار.

- استخدام السماد العضوي يقلل من



الأنسجة الداخلية للنخلة مسببة موتها.

#### الإضرار:

يسبب حفار عذق النخيل أضراراً بالغة لأجزاء النخلة جميعها، والضرر الأساس تسببه الحشرة الكاملة لأنها تتغذى على الأوراق الحديثة وخاصة نصل الورقة، وتعمل فيه انفاقاً سطحية أو على حامل الثمار فتؤدي إلى كسرهما، وعلى عذق العذوق، وقلب الفسائل، والرواكيب مما يسبب كسرها وخسارة فادحة، كما تؤثر في حجم ونوعية الثمار في الحوامل الثمرية المصابة غير المكسورة. أما اليرقات فتتغذى في الأنفاق التي تخرج منها الحفارات وبالتالي تسبب ضعفاً للجذع يؤدي إلى كسره، كما وأن اليرقات المتكونة من فقس البيض الموضوع في المواد العضوية في التربة فإنها تهاجم الجذور مسببة تلفها، وترحف نحو الساق لتتغذى على الأجزاء الميتة منه بالإضافة إلى حفرها التدريجي الأنسجة الحية مسببة أضعاف ساق النخلة وبالتالي موتها بالكامل.

#### دورة الحياة:

تظهر الحشرات الكاملة أثناء (شهر آذار) وتستمر إلى (أوائل شهر تشرين الأول)، وتصل ذروتها خلال شهري (نيسان، وأيار).

تضع الإناث بيضها في الأنفاق الموجودة على نصل الورقة وعلى العراجين (الحامل الثمري)، وعلى سيقان النخيل الضعيف والميت، وعلى المجموع الجذري للنخيل المقطوع، كما تضعه في التربة على المادة العضوية المتحللة. إذ تضع الأنثى بيضها

بمعدل (١٠٨ بيضات) خلال شهر أيار.

يفقس البيض بعد حوالي أسبوع (بالتحديد ٦ - ٨ أيام) إلى يرقات قليلة الحركة



بطيئة التغذية تمر أثناء دورة حياتها بأربعة أعمار يرقية و ٣ أنسلاخات خلال (٩ - ١٠ أشهر)، تعيش اليرقات في الأماكن التي تكون فيها نسبة عالية من المواد العضوية المتحللة كالجذوع المتحللة بالإضافة إلى وجود السماد العضوي والمخلفات النباتية.

تشتهى الحشرة بالطور اليرقي، وفي فصل الربيع تتسلخ اليرقة البالغة إلى عذراء، تبلغ فترة الطور العذري (١٤ - ٢٦ يوماً)، وبعد حوالي (ثلاثة أسابيع) تتحول إلى حشرة كاملة. وقد وجد إن لحفار العذوق جيل واحد أثناء السنة، ويعتقد (مارتن ١٩٦٨) احتمال وجود جيلين في السنة في العراق.

#### وقت مكافحة:

يكافح حفار عذق النخيل في شهري أيار وحزيران، والأفضل في شهر أيار مستهدفاً البالغات قبل وضعها للبيض.

#### المكافحة:

- استخدام مييد الديازينون المحبب (١٠ % ) وينثر في قلب النخلة.
- استخدام مييد اكنارا ٤ غم / نخلة حقناً في جذوع الأشجار.
- استخدام الأحياء الممرضة ليرقات الحفارات مثل فطر *Beauveria spp* وبشكل معلق مائي.
- استخدام المصائد الضوئية.