



## سوسة النخيل الحمراء

www.moccae.gov.ae



وتفضل هذه الأماكن بإحكام إما بالتربة أو الطين مخلوطة مع مبيد فطري نحاسي على ساق النخلة، ويتوقف نجاح هذه الطريقة على إحكام غلق الفتحات ومنع المبيد من التسرب للخارج ليظل داخل النخلة بالتركيز المناسب لقتل كل أطوار الحشرة داخل الساق.

• في بؤر الإصابة الشديدة يتم رش جذع الأشجار شديدة الإصابة خلال فترة ما بين جني الثمار وخروج الطلع الجديد أو بعد تمام العقد على أن يتم وقف الرش قبل نضج الثمار بفترة كافية وذلك من أواخر مايو وحتى شهر أكتوبر.

### - يجب أن تراعى الشروط التالية عند إجراء عملية مكافحة:

1. أن تكون آلات الرش ذات كفاءة عالية.
2. استخدام الملابس الواقية أثناء إجراء عملية مكافحة.
3. أن تكون الظروف الجوية ملائمة لإجراء عمليات الرش
4. ضرورة التخلص من العبوات الفارغة للمبيدات المستخدمة عن طريق جمعها وتسليمها إلى الجهات المختصة للتخلص منها بصورة آمنة.

### عزيزي المزارع ...

بادر بالاتصال بالمرشد الزراعي لمساعدتك في التعرف على الطريقة الصحيحة للمكافحة والمواد المناسبة للمكافحة لضمان الحصول على النتائج المرجوة.



@MOCCAEUAE  
www.moccae.gov.ae



نخيلنا ثروة فلنحافظ عليها

• بعد فصل الفسائل والكواريب والتكريب يجب تغطية أماكن القطع بشمع التطعيم أو بأي صبيغ زيتي لسد هذه الجروح التي تعمل على جذب الإناث لوضع البيض.

• عند اختيار الفسائل الجديدة يجب أخذها من حقول خالية من الإصابة.

• الاهتمام بالعمليات الزراعية ومن أهمها الاعتدال في الري حيث أن الري بالغمر يساعد على زيادة نسبة الإصابة بسوسة النخيل الحمراء بينما الري بالتنقيط يقلل من نسبة الإصابة بهذه الآفة. وكذلك يجب الحرص على التسميد الجيد المتوازن.

### 2. المصائد الفرمونية:

• استخدام المصائد الفرمونية والتي هي عبارة عن وعاء يحتوي على طعم غذائي ويزود بفرمون يعمل على جذب سوسة النخيل الحمراء (الحشرة الكاملة) أثناء فترة نشاطها بحيث يتم اصطياد الحشرة في الوعاء ويتم التخلص منها لاحقاً، يجب استبدال الفرمون بشكل دوري للمحافظة على فعاليته في اصطياد الحشرات الكاملة.



Pheromone Traps

### 3. المكافحة الكيماوية:

تتم مكافحة الكيماوية في المزارع المصابة على النحو التالي:  
• تتم المكافحة في الأشجار المصابة عن طريق وضع المبيد الموصى به من قبل الوزارة في أماكن الإصابة بهذه الآفة.

# سوسة النخيل الحمراء

## مقدمة:

تعتبر سوسة النخيل الحمراء Indian red date palm (weevil (I.R.P.W)) *Rhynchophorus ferrugineus* من أخطر الآفات التي تصيب أشجار النخيل وأصعبها في طريقة المكافحة وتسبب خسائر فادحة للمزارعين. اكتشفت هذه الحشرة لأول مرة في دولة الإمارات العربية المتحدة عام 1985 م. ومنذ ذلك الحين تم تسجيل الإصابة بها على العديد من أشجار العائلة النخيلية بالدولة.

تهاجم هذه الحشرة معظم أصناف نخيل التمر ولها القدرة أيضا على اصابة معظم أنواع النخيل الأخرى مثل نخيل جوز الهند ونخيل الزينة. تكمن خطورة هذه الحشرة في خصوصيتها المرتفعة وصعوبة اكتشاف الإصابة مبكرا وقدرتها على الطيران إلى مسافات بعيدة خلال ساعات الليل.

## دورة الحياة:

الحشرة الكاملة لونها بني محمر يتراوح طولها ما بين 35-40 ملم وعرضها يصل الى حوالي 20 ملم ولها خرطوم طويل أرفع واكثر استدارة وطولا في الأنثى من الذكر، يمكن تمييز الذكر عن الأنثى من خلال وجود مجموعه من الشعيرات البنية القصيرة على الجزء الظهري لخرطوم الذكر بينما لا توجد مثل هذه الشعيرات على خرطوم الانثى. تتزاوج الحشرات الكاملة عدة مرات ثم تضع الاناث بيضها داخل الأنسجة الرطبة في الجروح الناتجة عن التقليم أو أماكن فصل الفسائل وأنفاق الحشرات الأخرى.

تضع الانثى حوالي 200-400 بيضة طيلة فترة حياتها حيث يفقس البيض بعد 2-5 ايام حسب درجات الحرارة والرطوبة النسبية لينتج عنه اليرقات. تعد اليرقات الطور الضار حيث تتغذى على الأنسجة الرطبة بشراهة محدثة أنفاقا في جميع الاتجاهات لتشمل كل الأجزاء الداخلية من الساق، بالإضافة إلى سيلان مادة هلامية بيضاء اللون سرعان ما تتحول إلى اللون الأصفر ثم الأحمر الغامق وبذلك يتحول الساق في النهاية إلى أنبوبة مملوءة بالأنسجة المتحللة ونفايات اليرقات ويصبح سهل الكسر إذا تعرض لرياح قوية أو أي مؤثر خارجي آخر. عند اكتمال نمو اليرقات والذي يستغرق 55 يوم تبدأ بالتشرنق وتتحول إلى عنزاء، ويكتمل نمو طور العنزاء في حوالي 15 - 20 يوماً ثم تخرج الحشرات الكاملة لتعيد دورة الحياة. للحشرة 3-4 أجيال متداخلة وقد تقضي أكثر من جيل داخل النخلة.

## مظاهر الإصابة:

يمكن مشاهدة كل أطوار الحشرة بالحقل على مدار العام إلا أنه أمكن تمييز فترتين من نشاط الحشرة:

الأولى: بين نوفمبر ويناير، والثانية: بين مايو ويونيو من كل عام. يصعب اكتشاف الإصابة بهذه الحشرة في المراحل الأولى من الإصابة لعدم وجود أعراض خارجية مميزة للإصابة إلا بعد أن يصل الضرر أقصاه وحينئذ يمكن مشاهدة أحد الاعراض الخارجية التالية:

- 1- تهتك واهتراء قواعد الكرب وأجزاء من الساق.
- 2- خروج إفرازات جيلاتينية مختلفة اللون (بيضاء إلى بنية أو بنية مسودة) ذات رائحة كريهة.
- 3- شحوب اللون الأخضر للسعف وجفاف أطراف الخوص.
- 4- وجود بيوت العنذارى الليلية وثقوب خروج اليرقات بأباط قواعد الكرب الداخلية.



الطور الكامل لحشرة سوسة النخيل الحمراء الهندية I.R.P.W



اليرقة الكاملة النمو قبل الدخول في طور العنزاء



يرقة كاملة داخل قاعدة جريدة نخلة مصابة حديثة



اليرقة داخل بيت التغذية وقبل إكمال تكوينه واختفائها بداخله لمدة شهر



الحشرة الكاملة بعد شهر من التغذية قبل خروجها من بيت الغذاء



حشرة كاملة حديثة داخل أنسجة مهترئة لقاعدة النخلة المصابة

## طرق الوقاية و المكافحة:

يتضمن نظام الإدارة المتكاملة لمكافحة آفة سوسة النخيل الحمراء العديد من الطرق والوسائل أهمها:

### 1. العمليات الزراعية:

- للتقليل من فرص الاصابة بهذه الآفة والحد من انتشارها يجب اتخاذ الاجراءات التالية:
- العناية بالتكريب وتنظيف ساق النخلة بانتظام ليسهل التعرف على الإصابة بها قبل استفحال ضررها.
- التخلص من الأشجار الجافة والساقطة المصابة وكذلك المخلفات الناتجة عن عملية التكريب.