جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى
مركز الدعم الإعلامى بمريوط

سوسة النخيل الحمراء

٢- عند مشاهدة خروج سائل صمغى أو نشارة نتيجة الإصابة يتم حقن الجذع بالمبيدات عن طريق إدخال أنابيب ألومونيوم أو بلاستيك أعلى مكان الإصابة بإرتفاع لايقل عن ١٠ - ١٥سم .
ويمكن إستخدام مخلوط من مبيدى بايريبان والدايمتوكس بنسبة ٢ : ١ ويتم عمل من (٣ -٥) ثقوب بعمق ٢٠ سم حول موضع الإصابة .

٣- خلط مبيد الكارتان المحبب ١٠٪ مع التربة بعمق حوالى ١٠ سم وبمعدل لايقل عن ١٥٠ جرام مبيد /نخلة .

٤- يمكن تعفير منطقة التاج وكذا قواعد الأوراق بمبيد ملائم (مثل السيفين أو الدبتركس).

٥- فى حالة الإصابة المتأخرة فى العمر والتى ينتج عنها فجوات بالجذع يتم إخراج نواتج التغذية والأطوار الحشرية ورشها بالمبيد ثم دفنها بالتربة ثم يتم وضع أقراص الفستوكسين (٣-٥ أقراص) حسب حجم الفجوة وذلك فوق قطعة بلاستيك لإبعاد المبيد عن رطوبة الفجوة ثم غلق فتحة الفجوة جيداً بليف النخل يليه خلطة من الجبس والأسمنت .

٦- فى حالة الفسائل الصغيرة العمر وحيث أنها ليس لها جذع خشبى ولاتحتوى سوى قواعد الجريد والليف نستخدم طريقة الحقن أو التبخير وذلك بإضافة محلول المبيد داخل قلب الفسيلة حتى يتشبع الليف وقواعد الجريد .

٧- بعد إجراء عملية التقليم أو بعد إزالة الفسائل يتم غمس قواعدها فى محلول المبيد لفترة لاتقل عن ١٠ دقائق قبل الزراعة ثم تعفيرها بعد الزراعة ثم مرة أخرى بعد ٦ أشهر.

٨- فى حالة وجود إصابات فى منطقة ما يتم الرش الوقائى بمعدل (٢٠-٣٠) لترمحلول المبيد / نخلة حيث يتم رش الجذع من (٣-٤) مرات فى السنة وغمر الشتلة من أعلى لأسفل ويتم الرش لمسافة ١كم فى المناطق التى سجلت وجود إصابة .

٩- من المفيد إستخدام مصائد فرمونية للكشف عن الإصابة وليس كإجراء علاجى .

١٠- عند خروج الشماريخ الزهرية (المذكرة أو المؤنثة) يتم إيقاف رش المبيدات الجهازية أو رش قمة النخلة حتى لاتؤثر المبيدات على حيوية الخلايا المذكرة و المؤنثة .

١١- تطبيق الحجر الزراعى الداخلى والخارجى لمنع دخول أوزراعة فسائل مصابة.

المبيدات المستخدمة فى مكافحة سوسة النخيل الحمراء

١- مبيدات تستخدم بطريقة الرش:
* أكتليك ٥٠٪ بمعدل ٣٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لترماء
أو * ديوراسين ٣٠٪ بمعدل ٣٠٠سم٣/ ١٠٠ لتر ماء
أو * سباركل ٢٥٪ بمعدل ١٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء

٢- مبيدات تستخدم تعفيراً لمعاملة الجورة والنخلة بعد قطعها:
* دبتركس ٨٠٪. أو * سيفين ٨٠٪.

٣- مبيدات تستخدم عن طريق الحقن داخل جذع النخلة.
* بايريبان ٤٨٪. أو * ديوراسين ٣٠٪.
أو * هوستاثيون ٤٠٪.
ويتم الحقن بمعدل حجم من المبيد مع أربعة حجوم من الماء .

٤- مبيدات تستخدم عن طريق التبخير داخل أنفاق الإصابة:
* أقراص فوستوكسين ١٠٪.

مراجعة مادة علمية
أ.د/ محمد سعيد الشحات
مدير محطة وقاية النبات بالصبحية

إعداد وتصميم وطباعة مركز الدعم الإعلامى بمريوط

تعتبر سوسة النخيل الحمراء من أهم الآفات الحشرية التى تصيب أشجار النخيل وقد تؤدى الى موت الشجرة المصابة كلياً وبالتالى تحد من زراعة النخيل فى مناطق إنتشارها ، وتصيب هذه الآفة كل أنواع النخيل سواء نخيل البلح أونخيل الزينة بأنواعه المختلفة .

الحشرة الكاملة

لونها يميل الى الاحمرار وتتميز السوسة بوجود عدة بقع سوداء مختلفة الشكل والحجم والعدد على الصدر ويبلغ طول الحشرة مع الخرطوم من ٣ الى ٣,٥ سم كما أن الحشرة الكاملة ليس لها بيات شتوى أى أنها تتواجد طوال العام دون أن تتأثر بالعوامل البيئية المعاكسة حيث أن معيشتها داخل جذع النخلة يحميها من الظروف غير الملائمة المحيطة بالنخيل.

دورة الحياة

تضع الأنثى البيض فى ثقوب تحفرها السوسة بخرطومها (فى أى جرح حادث) فى منطقة التاج أو إبط الأوراق حيث يفقس البيض بعد ثلاثة أيام ليعطى يرقات بيضاء عديمة الأرجل، بنية الرأس والرأس يحمل فكوكا قوية وطول اليرقة من ٣,٥ الى ٥,٥ سم وهى تمثل الطور الأخطر والأكثر ضرراً للنخيل حيث تعيش من ٢ - ٣ أشهر ثم تتحول الى عذراء داخل شرنقة إسطوانية من شعر ليف النخيل متحولة بعد ذلك الى حشرة كاملة تضع البيض مرة أخرى.

اليرقات

الشرنقة

الأضرار ومظاهر الإصابة

١- تكثر الإصابة فى المنطقة الممتدة من سطح الأرض حتى إرتفاع مترين من الشجرة حيث تنخر اليرقات فى جسم النخلة وتتغذى على محتويات الشجرة فتشاهد خروج سوائل صمغية كريهة الرائحة ويتخلف عن ذلك نشارة ناتجة من النخر وتحدث اليرقة نفقا داخل الساق يتجه دائما لأعلى فى إتجاه القمة النامية .

٢- فى حالة عدم الإكتشاف المبكر للإصابة يمكن للحشرة القضاء تماما على النخلة خلال سنة أوسنتين حيث يتم قتل القمة النامية وسقوطها أوحدوث أكل جذع النخلة من الداخل ويسبب هذا النخر سقوط النخلة أمام هبوب الرياح .

٣- تموت الفسائل حول جذع النخلة الأم ونستدل على ذلك بسهولة فصلها مع ظهور إهتراء وتآكل قاعدة الفسيلة ووجود بعض أطوار الحشرة فى منطقة الإصابة .

٤- إصفرار وموت بعض السعف مع وجود الإصابة أسفل قاعدته ومشاهدة بعض أطوار الحشرة

٥- يميل رأس القمة النامية (بعد موتها) على أحد جوانب النخلة.

٦- يعد نزول إفراز بنى سميك كريه الرائحة مع وجود نشارة خشبية من أهم أعراض الإصابة وللأسف فإن هذه الأعراض لاتظهر الا فى المرحلة المتأخرة من الإصابة والتى لاتجدى معها وسائل المكافحة.

الصعوبات التى تواجه مكافحة سوسة النخيل

١- صعوبة إكتشاف الإصابة فى المراحل الأولى .

٢- شراهة اليرقة وتغذيتها على محتويات الساق فى كل الإتجاهات يسبب تدميرا تاماً.

٣- وجود اليرقات والعذارى داخل جذع النخلة بعيدا عن الظروف المحيطة بالنخلة وعن الأعداء الحيوية يوفر أكبر حماية لهذه الأطوار.

٤- قد تمضى الحشرة أكثر من جيل داخل جذع النخلة دون مغادرته .

٥- طول فترة نشاط الحشرة الكاملة (من فبراير حتى نوفمبر أو ديسمبر).

٦- القدرة الفائقة على الطيران مع تحمل الظروف البيئية غير المناسبة وكذلك ندرة الأعداء الحيوية فى البيئات المصرية

ملحوظة: أعلى قمة للإصابة خلال إبريل ومايو وقت إثمار النخيل وفترة النشاط الثانية خلال أكتوبر ونوفمبر

المكافحة والوقاية

لاتوجد طريقة فعالة بمفردها يمكن الإعتماد عليها فى مكافحة هذه الآفة أو الحد منها بل أن الأمر يتطلب وضع وتنفيذ برنامج للمكافحة المتكاملة يتمثل فى الآتى:

١-فى حالة موت قمة النخلة يتم إزالتها وتقطيع الجذع الى قطع إسطوانية يتم شطرها الى أجزاء ثم تحرق وتدفن مع معاملة الجورة والجذر بالمبيدات وردم الحفرة تماماً.