



الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية
إدارة الإرشاد والإعلام الزراعي



سوسة النخيل الحمراء

إعداد: م. عباس حسين عبدالرضا
مراقب أكتار النخيل والأشجار المثمرة
إدارة البحوث النباتية

مكتب الهاجري

تلفون: ٢٤٢٥٩٢٧ / ٢٤٢٦٥١٣ - فاكس: ٢٤٠٣٣٩٧

سوسة النخيل الحمراء (الهندية)

Rhyncophorus Ferrugineus

الاسم العلمي

curclionidae

العائلة

Coleoptera

رتبة غمدية الأجنحة

مقدمة:

تنفرد شجرة نخيل التمر بأهمية خاصة لدى المواطنين والمزارعين في بلدنا الحبيب لما لها من أثر تاريخي وديني في نفوس الناس وإلى جانب تحملها للظروف البيئية القاسية فهي القاسم المشترك لكل حديقة ومزرعة.

وعليه فلقد تضافرت الجهود منذ القدم لتطوير وزيادة أعداد اشجار النخيل المباركة فادخلت التقنيات الحديثة في اثمار الوسائل الجيدة وفي الزراعة للحصول على محصول جيد من التمور كما ونوعاً، فكيف اذا ما ظهرت آفة تهدد تماماً حياة هذه الشجرة وربما تقضي على مزارع كاملة، وهذه الآفة الدخيلة هي حشرة سوسة النخيل الحمراء (الهندية) ..

* اعراض الاصابة:



١- يلاحظ خروج عصارة سميكة القوام ذات لون بني فاتح من الثقوب الموجودة بالنخلة يتحول لون هذه العصارة بالتدرج الى اللون البني الغامق.

٢- عند اشتداد الاصابة يلاحظ تهدل السعف واصفراره وجفافه.



٣- وجود جميع اطوار الحشرة بداخل ساق النخلة.

٤- اختلاط العصارة مع

نشارة مقروضه من ساق النخلة.

٥- وجود الحشرة الكاملة في آباط الجريد والكرب ووجود

الشرانق العذاري خاصة في قواعد الكرب.

٦- وجود ثقب في جزوع النخيل

والناج عن خروج الحشرات الكاملة.

٧- موت الفسائل والرواكيب.

٨- موت سريع للنخلة في حالة

إصابة الجمارة.



* دورة حياة الحشرة:

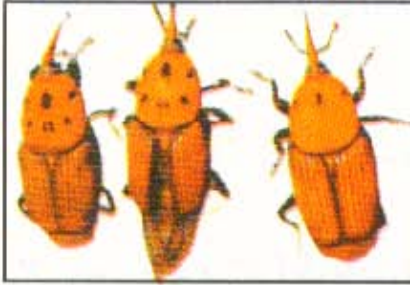
هذه الحشرة من الحشرات كاملة التطور اي تمر بمراحل البيضة

واليرقة والعذراء وحشرة كاملة ولها ثلاثة اجيال في السنة

ويعتبر الطور اليرقي هو الطور الضار.

الحشرة الكاملة:

الحشرة عبارة عن سوسة يبلغ طولها حوالي ٤سم وعرضها



حوالي اسم لونها بني مائل

للأحمرار مع وجود نقط سوداء على

الحلقة الصدرية. ولها خرطوم طويل

هو أقصر في الذكر منه في الأنثى كما يتميز الذكر عن الأنثى

بوجود زغب على السطح العلوي للخرطوم. وتعيش الحشرة

الكاملة حوالي ٢-٣ شهر. ويمكن مشاهدة الحشرة على مدار

العام ولكن ذروة مشاهدتها تكون في أشهر مارس ويونيو

وأكتوبر. الحشرة الكاملة لا ضرر منها لأن العذاري في الشرانق

تكون عادة في المحيط الخارجي بساق النخلة أو في قواعد

الكرب.

البيض:

بعد التزاوج تضع الأنثى حوالي ٢٠٠ - ٣٠٠ بيضة وضعاً
انفرادياً في الثقوب التي تحفرها أو في الجروح
بمنطقة التاج أو في اباط الأوراق.



كما تضع الانثى بيضها في الثقوب التي
تحدثها الحفارات الأخرى (كحفار ساق النخيل

وحفار العذوق) اضافة الى الثقوب والجروح التي تحدثها الأفات
الأخرى.

وعلى الاماكن المجروحة من خلال العمليات الزراعية كالتكريب
وقلع الفسائل والسعف وغيرها من الأعمال التي تحدث جروح
في النخلة. طول البيضة حوالي ٢ - ٣ مم اسطواناني وتفقس
بعد حوالي ٣-٥ يوم لتعطي اليرقات.

اليرقة:



تعتبر اليرقة هي الطور الضار للحشرة حيث تسبب أضراراً

خطيرة بالنخلة وتجعل من الساق اسطوانة فارغة تماماً. الا من الانسجة المهترئة لأنها شرهة التغذية.

لون اليرقة ابيض مصفر أو حليبي ولها رأس أحمر ذو اجزاء فم قارضة ذات فكوك قوية جداً وتتميز يرقة سوسة النخيل بأنها عديمة الأرجل ذات شكل كمثرى تقريباً. ولليرقة ١٣ حلقة ويصل طولها الى حوالي ٦ سم عند اكتمال النمو وفترة حياتها تتراوح ما بين ٢ - ٣ شهر وبعدها



تتعذر داخل شرنقة. والشرنقة تنسجها اليرقة من ألياف النخيل. وتعيش العذراء داخل الشرنقة لمدة



أسبوعين تقريبا تتحول بعدها الى الخادرة
ويكون لونها أصفر مسمر لتتحول بعدها الى
حشرة كاملة. لتبدأ بالتزاوج ووضع البيض من
جديد.

أعمال مكافحة سوسة النخيل الحمراء (الهندية):

تنقسم أعمال المكافحة الى مكافحة وقائية ومكافحة
علاجية على النحو التالي:

أولاً: المكافحة الوقائية:

والمقصود بها الحد من انتشار الحشرة قبل تفشى ظهور
الأصابة، والتقليل من أضرارها قدر الامكان وتتلخص أهم
الأعمال الوقائية بالآتي:

١- تفعيل دور المحاجر الزراعية واجراء دورات للعاملين فيها
للتعرف على الحشرة وأماكن تواجدها.

٢- عدم السماح باستيراد كافة انواع النخيل بما فيها نخيل التمر من مناطق موبوءة وعلى المورد تقديم شهادة منشأ عليها ختم السلطات المختصة في الدولة الموردة.

٣- الاهتمام بالعمليات الزراعية من تكريب وقطع السعف الناشف وقلع الفسائل والرواكيب والتنظيف وتغطية مكان القطع بمبيدات مناسبة وأن لم توجد فمحلول النورة أو حتى الطين.

٤- الزراعة على مسافات مناسبة ٧-١٠م وتقنين الري والتسميد وعدم المبالغة في الكميات.

٥- اللجوء الى حرق النخيل المصاب بشدة في مكان بعيد عن المزرعة.

٦- طلاء جذوع النخيل بالنورة.

٧- غمر جذع الفسيلة في محلول المبيد المناسب قبل

الزراعة.

٨- الفسائل التي مر على زراعتها سنة أو سنتين يستحسن وضع (١٥٠ - ٢٥٠ جرام) الفايادات أو أي مبيد مناسب وتقلب بعمق (٥ - ٨ سم) وتروى الفسيلة وهذا يساعد على قتل اليرقات المختبئة في التربة أو داخل جذع الفسيلة ويفضل اجراء هذه العملية عند التسميد العضوي.



٩- استخدام المصائد الضوئية للتقليل من اعداد الحفارات الأخرى (حفار ساق النخيل وحفار عذوق النخيل).

١٠- استخدام المصائد الفرمونية:

وهي عبارة عن مادة جاذبة تجمعية

توضع داخل عبوة بلاستيك ٤ لترات أو

١٠ لتر بليف النخيل ثم يعلق على

ارتفاع مناسب ويوضع في اسفله

مادة مغذية (تمر أو تفاح) ممزوجة بمادة

سامة.

وتستخدم المصائد الفرمونية

كمؤشر لوجود الحشرة

وقتلها وبالتالي منع انتقالها

من مكان الإصابة للمناطق

السليمة (قدر الأماكن)

ثانياً: مكافحة العلاجية: وتقسم الى كيميائية وحيوية

أ- المكافحة الكيميائية:

والمقصود بها استخدام المبيدات الحشرية المتخصصة ويمكن تلخيص هذه العملية بالآتي:

بعد التأكد من وجود الإصابة على المعالج أن يقوم بتنظيف النخلة تماماً من تكريب وخلع فسائل وقطع السعف القديم، ثم يبدأ بتحديد أماكن الإصابة ومكان الثقوب وتنظيفها قدر



الامكان من جميع أطوار الحشرة واخراج النشارة.

وتوضع أقراص الفوستاكسين (عبارة عن مادة تتسامى الى غازات سامة (غاز الفوسفين) وذلك بمعدل ١ - ٢ قرص في كل ثقب وحسب

اتساع الثقوب داخل الشجرة وبعدها يتم اغلاق الثقوب غلقا محكما بالطين أو أي مادة مثل الجبس وغيرها ويفضل خلط العجينة بمبيد فطري لضمان عدم حدوث تعفنات على الجروح.

وفي اليوم الثاني يتم استخدام مبيدات حشرية متخصصة مثل السوبراسيد أو سايمون أو ديازينون على كافة اجزاء النخلة (يفضل الرش حول الحفرة أولا ثم المعاملة بالفوستاكسين ثم الغلق المحكم للفتحة) على أن تكرر عملية الرش كل اسبوعين، ويتم مراقبة النخيل لمعرفة مدى تأثير المبيدات.



ب- المكافحة الحيوية:

ولازالت هذه الطريقة في طور الدراسات والابحاث ولم تعمم وتتخلص العملية

باستخدام المتطفلات والمفترسات لتتغذى أما على البيض أو اليرقات أو الحشرات الكاملة، وكذلك استخدام النيوماتودا، أو الفطريات الممرضة للسوسة حسب توفرها ومعرفة مدى كفاءتها في القضاء على أطوار السوسة.

وخاتمة القول:

تعتبر هذه الحشرة أخطر آفة حشرية تهاجم اشجار نخيل التمر وتهدد وجوده ولكن بالتعاون وتضافر الجهود يمكن القضاء عليها أو على الأقل التقليل من وجودها ووضعها تحت السيطرة.

فالمواطن أو المزارع يجب عليه عدم نقل أو شراء أي فسائل مهما كان نوعها من المناطق التي ظهرت بها الإصابة (منطقة الوفرة الزراعية - الشريط الساحلي الشاليهات) لعدم نقل الإصابة من المناطق المصابة الى السليمة الا بعد الفحص من قبل المختصن من قبل الهيئة واعطائهم شهادة

بخلوها من الآفة المذكورة وبذلك تحافظ على نخلتك وعلى جارك وبلدك وعلى الثروة القومية من نخيل بلدك وكذلك يجب التأكد من النخيل الوارد من دول مجلس التعاون الخليجي العربي وذلك بوجود طوق من السلك المعدني عليه قرص رصاص مختوم عليه شعار وزارة الزراعة المعنية.

فالمواطن أو المزارع عليه أن يبلغ الجهات المختصة مباشرة في حال مشاهدته لأي مظهر من مظاهر الإصابة لهذه الحشرة.

وكذلك العاملين بالمحاجر الزراعية عليهم أخذ الحيطة والحذر والتأكد تماما من سلامة كل ارسالية واستبعاد أي ارسالية عليها مظاهر اصابة وتبقى المهمة الرئيسية على القائمين بالعلاج فيجب أن يكونوا على قدر كبير من الخبرة والدراية والمسؤولية.

فلو اجتمعت كل هذه الجهود فسوف يتم السيطرة على هذه الحشرة ان شاء الله.

تصوير - جمال عرابي