



منظمة الأغذية والزراعة
الفاو



الهيئة العامة لهيئة الإرشاد الزراعي
منظمة البحوث الزراعية بليبيا



وزارة الزراعة والري
مكتب الإرشاد الزراعي والمصراع

سوسة

النخيل الحمراء

Rhynchophorus ferrugineus (Olivier)
(Coleoptera: Curculionidae)



إعداد:

م. عبد القادر علي حسان

المندوب الوطني لمشروع الـ 100 الفني الخاص بالهواريز

لكافة سوسة النخيل الحمراء في الـ 100 الف (TCPYEM/3404)

تمويل: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)

أكتوبر 2016م

العلاج :

- يتم علاج الإصابات الحديثة والمتوسطة بحلن محلول الليبيد داخل وحول وحول مناطق الإصابة على النخلة من خلال ثقوب .
- الإصابة الشديدة التي لا يرجى شفائها يتم التخلص منها بالتقطيع والحرق والدفن .
- الحملات التوعوية المستمرة للمزارعين وملاك مزارع النخيل عبر وسائل الإعلام المسموعة والمرئية وعمل للتصققات والنشرات عن الحشرة لتبين أهميتها الاقتصادية والأضرار الجسيمة التي تسببها .
- استخدام المصائد الفيرومونية في مزارع النخيل المصابة حيث تلعب دوراً هاماً في برنامج مكافحة التكاثر وتستخدم هذه المصائد في حالة سوسة النخيل الحمراء لغرضين هما :
 - المكافحة : وذلك بالصيد الكثيف لإعداد كبيرة من السوسة .
 - تتبع ظهور الآفة ومكاناتها في منطقة معينة.



المصيدة الفخية



المصائد الفيرومونية

الاجراءات الوقائية :

- التطبيق الحازم للقانون الحجر الزراعي الداخلي وعدم نقل الفسائل أو النخيل أو أجزاء من النخيل من المناطق المصابة إلى المناطق السليمة .
- العناية بالمعمليات الزراعية والبستانية بحيث تكون النخلة في حالة قوية ونظيفة ولا يوجد حولها عدد كبير من الفسائل مما يسهل فحصها والاكتشاف المبكر للإصابة عند حدوثها .
- تجنب أحداث أضرار ميكانيكية أثناء نشاط الحشرة مع مكافحة الفئران والحشرات التي تحدث أضرار ميكانيكية .
- اجراء فحص دوري وحصر النخيل والمناطق المصابة .
- الرش الوقائي للنخيل السليم القريب من منطقة الإصابة أو داخلها بأحد المبيدات الموصى بها وأن يكون الرش قسبي لرأس وجذع النخلة كظلمة يمكن ذلك وخاصة أمامكن الجروح ويوقف قبل جثي المحصول بشهر على الأقل .
- التخلص من النخيل المصاب بشدة وذلك بتقطيعه طويلاً وعرضياً ووضع داخل حفر عميقة وجمع الأمشوار وإعدامها .
- غمر الفسائل المراد زراعتها في محلول أحد المبيدات الموصى بها لمدة عشر دقائق لوقايتها من الإصابة .



وصف الحشرة :

البيضة :

بيضة مستطيلة طولها 2.5 مم وعرضها 1 مم ، لونها كريمي يتحول إلى البني الخفيف قبل الفقس .



اليرقة :

وهي الطور الضار ببيضاوية الشكل ، عديمة الأرجل ، لونها كريمي لها رأس أحمر مسود واجزاء فم قارضة قوية واليرقة مكتملة النمو طولها 3.5 - 5 سم ، تتغذى بشراهة على الأنسجة الوعائية داخل النخلة مكونة انفاقاً في جميع الاتجاهات أو فجوات بها الأنسجة المدمرة التي تشبه نشارة الخشب الرطبة وتنمو عليها الفطريات الرقيقة وتصبح رالحتها كريهة .



العذراء :

الطور الذي يسكنه الشرنقة التي تضعها اليرقة حولها في طورها الأخير من الياف قلب النخلة وتمكث بها حوالي 25 - 30 يوم تتحول إلى حشرة كاملة (سوسة) .



الحشرة كاملة :

سوسة كبيرة الحجم طولها من 2.5 - 4 سم لها خرطوم طويل ارفع وأكثر طولاً في الانثى من الذكر ، توجد شعيرات كثيفة على الجزء الأمامي العلوي لخرطوم الذكر ، لون الحشرات حديثة الخروج برتقالي يتحول إلى اللون البني المحمر عند تقدم العمر ، يوجد على الصدر من الجهة الظهرية بقع سوداء تختلف في العدد والشكل من حشرة لأخرى والاجنحة الخلفية شفافه أطول من الجسم مطوية تحت الأغمد .



سلوك ودورة حياة الحشرة :

الحشرة الكاملة مغطاه بطبقة قوية من الكيتين على السطح البطني والظهري ولها قدرة عالية على الطيران ولا تنجذب للمصائد الضوئية ، وتعيش لمدة تزيد عن ثلاثة شهور تتزاوج خلالها الذكور والإناث أكثر من مرة ، وتضع الانثى 200 - 300 بيضة فدياً في موضع أو أكثر على النخلة أو العديد من النخيل داخل الأنسجة الرطبة على عمق قد يصل 5 مم ، يفقس البيض بعد 2 - 4 يوم وتتغذى اليرقات على أنسجة النخلة في جميع الاتجاهات حتى يكتمل نموها بعد 1 - 2 شهر بعدها تنسج اليرقة شرنقة برميلية الشكل من الياف ويقايا انسجة النخلة تتحول

داخلها إلى عذراء تمكث من 2 - 3 أسبوع ثم تتحول لحشرة كاملة لتعيد دورة الحياة ، وللحشرة من 3 - 4 اجيال في السنة وتختلف مدة الجيل من 1.5 - 3 شهور حسب درجة الحرارة ومكان الإصابة على النخلة .



المكافحة :

نظراً لخطورة الآفة وأهميتها الاقتصادية وصعوبة اكتشاف الإصابة ووجود الالطوار الغير كاملة داخل جذع النخلة كان من الضروري الاعتماد على برنامج متكامل يشكل كل أو بعض طرق المكافحة من تشريعية وميكانيكية وزراعية وكيميائية وغيرها لخفض تعداد الآفة وتقليل الإصابة ومنع انتشارها .

