



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة و الموارد المائية و الصيد البحري



حشرة الأوريكتاس : *Oryctes agamemnon* (Coleoptera: Sacarabaeidae)



1. تصنيف الآفة:

الإسم العلمي: *Oryctes agamemnon*
الرتبة: Coleoptera
العائلة: Sacarabaeidae

2. التوزيع الجغرافي:

سجل وجود حشرة الأوريكتاس لأول مرة في تونس سنة 1995 بواحة الجريد في منطقة مراح الحوار و إنتقلت فيما بعد لواحة رجم معتوق. تصيب هذه الحشرة النخيل في عدة دول من منطقة الشرق الأوسط: المملكة العربية السعودية و الإمارات و سلطنة عمان و العراق.

3. النباتات العائلة:

حشرة الأوريكتاس قادرة على إصابة أنواع مختلفة من النخيل: نخيل التمر و نخيل الزينة و نخيل جوز الهند.

4. أطوار الحشرة:

الطور الكامل

الحشرة الكاملة هي خنفساء كبيرة الحجم يتراوح طولها من 20 إلى 40 مم وعرضها من 12 إلى 20 مم، لونها يميل إلى البني المحمر وتتميز بوجود قرن على مستوى مقدمة رأسها يكون عادة أطول عند الذكور. مؤخرة البطن لدى الأطوار الكاملة مغطاة بشعيرات ذات لون بني محمر و هي أكثر كثافة لدى الأنثى مقارنة بالذكر.



البيض

بيضة الحشرة ذات لون أبيض و يبلغ متوسط طولها 3.14 مم و عرضها 2.22 مم. يتميز البيض حديث الوضع بشكل بيضاوي و يتحول شكله تدريجيا إلى كروي.



اليرقة

اليرقة تتميز بشكل أسطواني مقوس و جسم سميك ذو لون أبيض مصفر. يمكن أن يصل طول جسم اليرقة إلى 87 مم و هو محاط بشعيرات زغبية و يحتوي على ثمانية أزواج من البقع على كلى الجانبين. رأس اليرقة يتميز بلون بني محمر و يحمل فكوك طاحنة قوية. تحمل المنطقة الصدرية للحشرة 3 أزواج من الأرجل.



العذراء

العذراء ذات لون أبيض يتحول تدريجيا إلى الأصفر فالبرتقالي و يصبح في النهاية بني. يمكن أن يصل متوسط طول جسم العذراء إلى 40.8 مم و عرضها إلى 16.8 مم.



5. الدورة الحياتية:

تضع الأنثى بيضها بداية من شهر أفريل إلى نهاية شهر جويلية في المنطقة السفلية للنخلة. يمكن للأنثى وضع 30 بيضة خلال فترة حياتها. يمكن أن يوضع البيض بشكل منفرد أو في شكل مجموعات (2-4 بيضات) داخل الأنفاق. بعد فقس البيض تمر الحشرة بثلاثة أطوار يرقية، مرحلة ما قبل العذراء، العذراء و الحشرة الكاملة. يمكن للحشرة أن تنشأ جيل خلال فترة تتراوح بين 140 و 210 أيام و ذلك بدرجة حرارة 24°C و نسبة رطوبة 75٪. تتواجد يرقات الطور الأول و الثاني و الثالث و الحشرة الكاملة على النخلة كامل فترات السنة مع تفاوت النسب حسب العامل الزمني. يمكن للطور الكامل الطيران ليلا لمسافات قصيرة بينما يقضي فترات النهار مختبئا. تصيب حشرة الأوريكتاس المنطقة التي تفصل بين الجذع و الجذور كما تصيب الكرناف و الجريد الأخضر الموجود بالطبقات الأربعة القاعدية الأكبر سنا في رأس النخلة. تنتشر حشرة الأوريكتاس بالواحاحات عن طريق الفسائل والمواد العضوية وهي تتسبب في أضرار جسيمة خاصة بالإحياءات الحديثة.



الدورة الحياتية لحشرة الأوريكتاس

1.5 الأعراض:

- « وجود أنفاق كبيرة على مستوى المنطقة الفاصلة بين الجذع والجذور نتيجة للإصابة وهذا يضعف جذع النخلة التي تصبح عرضة للسقوط بفعل الرياح القوية (صورة 1).
- « تحدث اليرقات أنفاقاً على مستوى الكرناف الموجود على جذع النخلة و في مستوى الجريد الأخضر الموجود بالطبقات الأربعة القاعدية الأكبر سناً في رأس النخلة (صورة 2).
- « تتسبب إصابة الفسائل التي تم فصلها عن النخلة الأم بتشيخ جزئي للجريد و توقف نمو الفسيلة و تموت هاته الأخيرة في النهاية نتيجة للإصابة (صورة 3 و 4).



5. 2 طرق مكافحة:

المكافحة الزراعية:

- ❖ إقتلاع و حرق الفسائل المصابة.
- ❖ عدم نقل الفسائل من المناطق المصابة إلى الواحات السليمة و التأكد من سلامة الفسائل و خلوها من الحشرة قبل الغرسة.
- ❖ تنظيف الواحة وخدمة الأرض.
- ❖ الحرص على جعل المناطق المفضلة لوضع البيض أكثر عرضة للتهوية و لأشعة الشمس من خلال تقليم الكرناف و الجريد اليابس و تنظيف عش النخلة و التقليص من عدد الفسائل. يجب التأكيد على ضرورة إجراء هذه العمليات قبل موسم تكاثر الحشرة (بين شهري نوفمبر وأواخر شهر أفريل).
- ❖ التخلص من المخلفات النباتية المتبقية من عملية تغذية اليرقات إذ تمثل موقع مفضل لوضع البيض و لنمو اليرقات.
- ❖ إستعمال سماد عضوي معالج وخال من كل أطوار نمو الحشرة.



المكافحة الميكانيكية:

• الجمع اليدوي للحرشة من خلال إستخدام سلك معدني لاستخراج اليرقات من الأنفاق و التخلص منها عن طريق الحرق (صورة 5).



المكافحة الفيزيائية:

• إستعمال المصائد الضوئية (صورة 6) و المصائد الفيرومونية (صورة 7) التي يتم تركيزها في الفترة الممتدة من شهر جوان إلى شهر سبتمبر لجمع الأطوار البالغة للحشرة.





المركز الفني للتمور

Dates Technical Center