

The Frond Borer

6- حفار سعف النخيل (ثاقبة الجريد)

Phonapate frontalis

الاسم العلمي

Fam: Bostrychidae

عائلة

رتبة غمدية الاجنحة Coleoptera Order:

ينتشر في العراق خصوصا في محافظة البصرة وذي قار تصيب النخيل ونخيل الزينة والائل.

الوصف

البرقة: بيضاء اللون ، غليظة من الطرف الامامي ومقوسة قليلا . اجزاء الفم قوية جداً.**الحشرة الكاملة:** اللون العام بني داكن ،السطح السفلي مغطى بزغب قصير الجسم اسطواني والرأس متجه الى الاسفل ، والحافة الامامية لترجة الحلقة الصدرية الاولى مسننة ويوجد على النصف الخلفي لهذه الحلقة تعرجات كثيرة . الاغداد تغطي جميع البطن ويوجد عليها خطوط ونقر عديدة . يبلغ طول الحشرة الكاملة 15 ملم .وقرن الاستشعار ورقية ومكونة من 11 عقلة.

الحشرة الكاملة ما بين 5-6 ملم.

**الاهمية الاقتصادية والضرر**

يبدأ ظهور الحشرة الكاملة في شهر مايس وتحدث انفاقاً مائلة بالجريد مسببة خروج سائل حمضي لزج حيش تفرز الشجرة المصابة كمية كبيرة من هذا السائل الذي يجف على هيئة صمغ ونتيجة لهذه الانفاق يكون الجريد معرضاً للكسر بفعل الرياح.

تحفر في العرايين فلا تصل ثمار الى حجمها الطبيعي وتجف وتسقط يتروح قطر ثقب خروج

The Longhorn Borer

7- حفار ساق النخيل

Jebusaea hammschmidti

الاسم العلمي

Fam: Cerambycidae

العائلة

Order: Coleoptera

رتبة غمدية الاجنحة

الوصف

البرقة: بيضاء اللون او سمنية طولها عند تمام نموها (45-50) ملم ذات رأس صغير مدفون في الحلقة الصدرية الاولى ولونة قهوائي. الفكك العلويان كبيران وقويان ولونهما اسود وتوجد على السطح العلوي للحلقة الصدرية الاولى ثلاث انتفاخات . الارجل قصيرة جداً.



الحشرة الكاملة: يبلغ طول الحشرة الكاملة الانثى (27-36) ملم والذكر (21-24) ملم لونها بني فاتح الى غامق ، قرن الاستشعار خيطية مكونة من 12 عقلة وبالنظر لطول قرن الاستشعار تسمى هذه الحشرة في بعض الاحيان بحفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة. الاجنحة الامامية تغطي البطن الاجزاء صغيراً في المؤخرة ويوجد على كل جناح امامي خطان طوليا فاتحا اللون . حافة السطح السفلي للحلقة البطنية الاخيرة مستقيمة في الذكر ومحدبة مع انخفاض في الوسط في الانثى



الضرر

تحفر اليرقات في الكرب والساق فتمزق الانسجة النباتية مسببة ضعف النخلة وقلة انتاجها وتهاجم اليرقات رأس النخلة بصورة رئيسية وتصنع انفاق داخل الجذوع مسدودة الطرفين ويرتفع عدد الانفاق بازدياد عدد اليرقات ،هذا فضلا عن الافرازات الصمغية الناشئة عن حفر اليرقات .وتكون النتيجة النهائية موت النخلة المصابة وتتوقف الاصابة بالحشرة على عدة عوامل وهي

1-اهمال الفلاح للنخيل وعدم الاهتمام به

2-الاصناف المزروعة اذ تتفاوت نسبة الاصابة بالاصناف

3- الرطوبة النسبية ودرجة الحرارة السائدة حيث تكون الاصابة اعلى في المناطق الجنوبية من المناطق الوسطى



The Frui Stalk Borer

8- حفار عذق النخيل

Oryctes elegans

الاسم العلمي

Fam: Scarabaeidae

العائلة

Ordar: Coleoptera

رتبة غمدية الاجنحة

ينتشر حفار عذق النخيل في اغلب مناطق النخيل في العراق ويكون انتشاره اوسع من حفار ساق النخيل يكثر وجوده في البصرة وذي قار وبعض بساتين محافظة ديالى والقادسية .

الوصف

اليرقة : لحمية مقوسة لونها سماني والرأس بني داكن يبلغ طولها عند تمام النمو 5.5-6 سم
الحشرة الكاملة : اللون العام بني داكن لماع . الظهر محدب والسطح السفلي مغطى بشعر كثيف
 قصير فاتح اللون ، الرأس صغير والاعين المركبة بنية اللون مزركشة ، يوجد على السطح
 العلوي للرأس قرن صلب يكون طويلا ومتجها للخلف في الأنثى وقصير وغير متجه للخلف في
 الذكر . قرون الاستشعار بنية وفي الانثى اطول من الذكر. طول الانثى (34-36) ملم وطول
 الذكر (28-34) ملم



مظهر الاصابة والأضرار الاقتصادية:

يسبب الضرر الطور الكامل واليرقات حيث تتغذى الحشرات الكاملة على الاجزاء الحية من
 النخلة خاصة السعف القريب من قلب النخلة حيث تحفر قرب قاعدة السعفة على شكل نفق طولي
 يصل طوله حوالي 10 سم مما يسبب انكسارها وقد تصاب عدة سعفات ضمن النخلة الواحدة
 مسببة تشوه شكل النخلة . كما تتغذى الحشرة الكاملة على العراجين اعتبارا من بداية تكونها
 وتكون التغذية كما في السعفة حيث تعمل نفق طولي مما يؤدي الى التأثير على جزء من العذق
 وبالتالي يصبح جزء من الثمار صغير الحجم . وقد يكون النفق واسعا مما يسبب انكسار العذق
 المصاب عندما يتقدم في النمو ويزداد وزنه . وهذا يؤدي الى خسارة في الحاصل

اما اليرقات فتتغذى على المواد المتحللة واجزاء النخيل الرطبة في البستان او المستخدمة كمعابر
 على السواقي وتسبب التغذية الى تجاوز طويلا قد تصل في حالة الاصابة الشديدة الى 2متر
 وبعرض قد يصل الى اكثر من نصف قطر الساق وتمتلئ هذه التجاويف ببراز ومخلفات تغذية
 اليرقات وهذه الاصابة تؤدي الى موت النخلة . كما توجد اليرقات بين الكرب والساق حيث
 تتغذى على قشرة الكرب الرطبة المبطنة للساق مما يؤدي الى تكون مساحات بيضوية الشكل
 على الساق بعد عملية التكريب.



9- سوسة النخيل الحمراء

الاسم العلمي

Rhynchophorus farrugineus

العائلة

Fam: Curculionidae

الرتبة غمدية الاجنحة

Order :Coleoptera

تسمى بسوسة النخيل لأنها تصيب النخيل بكافة أنواعه من نخيل الزيت ونخيل جوز الهند وبعض أنواع نخيل الزينة ولأنها تفضل نخيل التمر وذلك لملائمة انسجته جذع النخلة لحياة الحشرة من حيث درجة الليونة والمكونات . وتسمى بالحمراء نظرا للون الحشرة الكاملة المائل للاحمرار.

الوصف

اليرقة: وهو الطور الاكثر ضرر للأشجار ، لونها سماني مبيضة وذات راس احمر وذات فكوك قوية جدا الجسم مقوس قليلا ومتعرج عديمة الارجل ،نهاية البطن ممتدة قليلا طول اليرقة الكاملة النمو 60 -65 ملم وعرضها 20-22 ملم . تغزل اليرقة شرنقة من الياف النخيل ثم تتحول بداخلها الى عذراء

الحشرة الكاملة : بنية مشوبة بحمرة ذات شكل اسطواني الفم ممتد الى الامام كالخرطوم ،قرن الاستشعار تشبه القمع ، طول الحشرة 3-3.5 سم وعرضها 10-12 ملم



الاهمية الاقتصادية

ان اصابة النخيل بهذه الافة تعتبر اصابة مدمرة وقاتلة اذا ما تركت دون اكتشاف او مكافحة اذ تقضي على النخلة تماما في فترة سنة او سنتين حسب عمر وحجم النخلة وذلك التدمير يتم بطريقتين

1- حدوث الاصابة بالقمة النامية (الجمار) وبالتالي تموت النخلة ولا يمكنها تعويض قممها النامية

2- تأكل جذع النخلة من الداخل بحيث يصبح مجوف لا يقوى على حمل جسم النخلة فتسقط مع هبوب الرياح

مظاهر الاصابة

1- وجود سوائل صمغية كريمية او بنية اللون ذات رائحة كريهة تسيل على جذع النخلة، وكذلك نشارة لينة لها نفس الرائحة

2- اصفرار وموت بعض السعف في النخلة وبإزالتة يلاحظ وجود الاصابة اسفل قاعدة السعف ووجود بعض اطوار الحشرة

3- موت القمة النامية للنخلة وميل راسها على احد الجوانب