



## المملكة العربية السعودية

وزارة الزراعة

هيئة الري والصرف بالأحساء

مشروع التحسين الزراعي بمحافظة القطيف

تطفل حشرة ( *Iphiaulax fastidiator* ) على حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة ( *Jebusea hammerschmidtii* )



إعداد : م / عبدالمحسن محمد إبيدالمحسن - قسم الإرشاد الزراعي - مشروع التحسين الزراعي بالقطيف

## ملحق صور



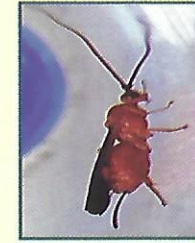
مسار التطفل



الطفيل في وضع تحديد مكان العائل



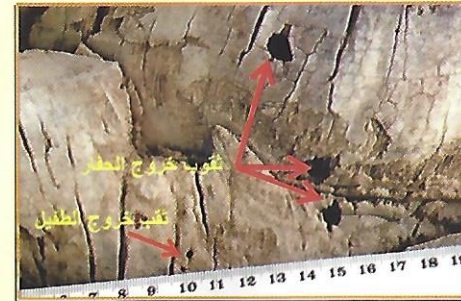
عذراء الطفيل داخل الشرنقة



الأنثى



الذكر

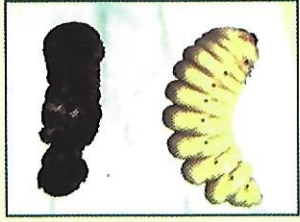


الفرق بين ثقب خروج الحفار والطفيل



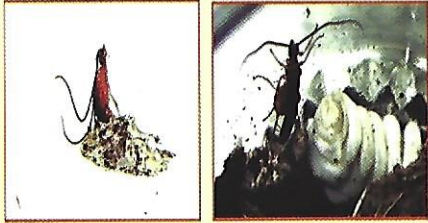
التغير في بركة الحفار بعد التطفل

جميع الصور المستخدمة التقطت بواسطة معد هذه النشرة ولا يجوز الاستفادة منها إلا بإذن مسبق مع مراعاة حقوق النشر



يرقة حفار سليمة وأخرى مصابة

وبعد مرور (13) يوماً لوحظ وجود شرنقة حريرية في قاع الحاوية (البرطمان) لتخرج منها حشرة طفيل (أنثى).



خروج أنثى الطفيل

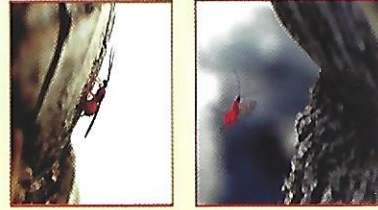
التطفل في المعمل

### التوصيات :-

نظراً لما أظهره هذا الطفيل من قدرة عالية على تحديد مكان العائل وإصابة القضاء عليه كما أن مصدره البيئة المحلية لذلك فإن قدرته على البقاء أعلى من مثيلاته المستوردة ، لذا فإننا نوصي بالآتي :-

- 1- إجراء الأبحاث البيولوجية والأيكولوجية على هذا الطفيل .
- 2- دراسة المدى العائلي لهذا الطفيل .
- 3 - دراسة الأمراض والآفات التي تحد من انتشاره وتهدد وجوده .
- 4 - دراسة الطرق المثالية لإكثاره بغزاره وإعادة إطلاقه.

وبالمتابعة الميدانية للحقل رقم (3) بمركز أبحاث النخيل والتمور بالأحساء والمكون من (44) نخلة من صنف الخلاص بأعمار تتراوح ما بين ( 6 - 20 ) سنة وعلى مدار عام لدراسة سلوك وكفاءة الطفيل تبين لنا الآتي :-



وضع البيض

تحليق أنثى الطفيل

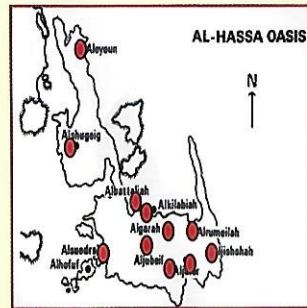
1- قام الطفيل بزيارة عدد ( 40 ) نخلة والتحليق حولها .

2- تم وضع البيض على ( 14 ) نخلة فقط.

3 - جميع البرقات التي وضع عليها البيض تم التطفل عليها ولم تصل إلى طور العذراء.

كما تم إجراء تجارب مخبرية للتأكد من عملية التطفل معملياً *Invetro* وذلك بجلب عدد من الإناث من الحقل ووضعها في (برطمانات) تحتوي على يرقات الحفار وقطع من ساق النخيل بالإضافة إلى محلول سكري ممزوج بالعسل وماء (اللقاح) لتغذية إناث الطفيل وتم مراقبتها لعدة أيام.

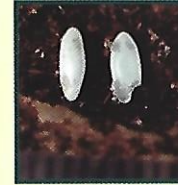
بدأ لون برقات الحفار بالتغير مع ظهور ندب وبقع داكنة ثم توقفت عن النشاط .



خريطة انتشار الطفيل في واحة الأحساء



الحشرة الكاملة لحفار ساق النخيل



البيض



يرقة حفار ساق النخيل



العذراء

### المقدمة :-

تعتبر حشرة حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة *Jebusea .hammerschmidti* من الحشرات الاقتصادية المؤثرة على زراعة النخيل في المملكة العربية السعودية بصورة عامة والمنطقة الشرقية بصورة خاصة . إذ كانت تعتبر آفة النخيل الرئيسية الأولى قبل دخول حشرة سوسة النخيل الحمراء *Rhynchophorus ferrugineus* في عام (1407هـ) . و ثبت من نتائج الدراسات والأبحاث المتعلقة بمكافحة سوسة النخيل الحمراء وكذلك من خلال المشاهدات الحقلية أن هناك علاقة طردية بين الإصابة بسوسة النخيل الحمراء ونسبة انتشار حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة . حيث اعتبرت من أهم الحشرات المهيبة للإصابة بالسوسة ومن خلال المتابعة الحقلية لانتشار هذه الآفة في محافظة الأحساء تم رصد أحد الطفيليات التابع لرتبة غشائية الأجنحة ( Hymenoptera : Braconidae ) والذي أظهر قدرة عالية على تحديد مكان العائل في جذوع النخيل المصابة بدقة ووضع البيض إما على أو بالقرب من برقات العائل ثم يفقس البيض وتتغذى يرقات الطفيل على برقات الحفار وتخرج للتعذير داخل شرنقة حريرية بالقرب من البرقات الميتة لتخرج الحشرة الكاملة من جذع النخلة وتعيد دورة الحياة.

لهذا الطفيل انتشار واسع في معظم مناطق محافظة الأحساء الزراعية كما تم رصده في قرية أم الساهك بمحافظة القطيف . ومن خلال المشاهدات الحقلية والمعملية ثبت أن هذا الطفيل سيكون له دوراً أساسياً في مكافحة حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة بيولوجياً إذا ما تم إكثاره بغزاره وإطلاقه.