

Green Soft Scale**الحشرة القشرية الخضراء**

Asterolecanium phoenicis (Ram. – Rao)
(Homoptera: Asterolecaniidae)

أول من سجل هذه الحشرة القشرية العالم (Rao, 1921) على النخيل في العراق حيث وجد انها تنتشر ايضاً في ايران ومصر وفلسطين والمملكة العربية السعودية والولايات المتحدة الامريكية.



وهذا وقد سجلت هذه الحشرة في سلطنة عمان كافة على اشجار الموالح كما وجدت في اماكن عديدة بالسلطنة على اشجار النيم، وتعتبر من اهم الحشرات القشرية التي تصيب اشجار النيم في سلطنة عمان، ومن عوائل هذه الافة ايضاً اشجار الجوافة.

وقد سجل (Greathead, 1977) نوعا اخر من هذا الجنس هو النوع *Asterolecanium pustulans*(ckll) على اشجار الزيتون بولاية نزوي بسلطنة عمان.

الأهمية الاقتصادية ومظاهر الإصابة

تصيب هذه الحشرة الخوص والجريد والعدوق والثمار، حيث تمتص الحوريات والحشرات الكاملة العصارة النباتية من الاجزاء المصابة، وتسبب الإصابة بقعاً صفراء فاتحة اللون على الاجزاء الخضرية والثرمية. عندما تكون الإصابة شديدة يتحول لون الخوص المصاب الى اللون الاصفر المبقع ببقع خضراء، وقد وجد ان الإصابة تشتد بهذه الآفة في المناطق ذات الرطوبة العالية.

وإذا اشتدت الإصابة على السعف فقد يموت في النهاية نتيجة تأثير ذلك على عملية التمثيل الضوئي في الاجزاء المصابة، كما ان الثمار المصابة تتشوه وتقل قيمتها التسويقية.

الوصف العام للحشرة

قشرة الأنثى ذات لون اخضر مصفر ومحدبة الشكل وطولها من 1,3 الى 1,5 ملم وتحاط حافتها بخيوط عديدة شمعية بيضاء اللون، والانثى مستطيلة الشكل ولونها احمر فاتح وطولها من 1 الى 1,3 ملم وعرضها حوالي 0,7 ملم. أما قشرة الذكر فتكون اخضر اللون وبيضية مستطيلة الشكل و يبلغ طولها حوالي 0,3 ملم .

دورة الحياة

وجد العالمان (Carpenter and Elmer, 1978) بالولايات المتحدة الامريكية ان للحشرة القشرية الخضراء ثلاثة اجيال في السنة، تتراوح حياة الانثى من 85 الى 95 يوماً في فصلي الربيع والصيف ، ومن 150 الى 180 يوماً خلال فصلي الخريف والشتاء. أما الذكر فيعيش من 50 الى 60 يوماً فقط. كما وجد ان الذكور تمثل حوالي 25% من مجموع الحشرات الكاملة. اما في العراق فقد ذكر (Hussain, 1974) بأن لهذه الحشرة جيلاً واحداً لكل عشرين شهر او اكثر .

ويفقس بيض الحشرة القشرية الخضراء داخل الانثى، ويتراوح عدد البيض بداخل الانثى الواحدة من 7 الى 22 بيضة وبمتوسط يصل الى 13 بيضة في الانثى الواحدة. كما لوحظ ايضاً ان الحوريات حديثة الفقس تبقى بداخل الانثى لمدة تقترب من اسبوع، حيث تبدأ الاناث بعد ذلك بولادة الحوريات في غرفة صغيرة تكون جزء من مؤخرة قشرة الانثى. وبعد ان تبقى الحوريات لمدة تقترب من ثلاثة ايام بداخل هذه الغرفة الشمعية تخرج منها خلال شق موجود في نهاية القشرة.

وتتميز هذه الحوريات المتجولة (Crawlers) بنشاطها وسرعة حركتها حيث تقوم بالبحث عن مكان مناسب للحصول على غذاءها. وتبقى هذه الحوريات متجولة على الخوص لمدة يومين تقريباً وبعد ان تجد المكان المناسب للتغذية تقوم بفرز فمها الثاقب الماص في نسيج الخوص وتسكن في مكانها للتغذية. وقد وجد في العراق ان مدة طور الحورية تعتمد على وقت ولادتها، حيث ان الحوريات التي تولد خلال المدة من يونيو الى اغسطس تعيش مدة اقصر من تلك التي تولد خلال الفترة من سبتمبر الى ديسمبر وتسمى الحوريات التي تولد في الاشهر الحارة بالحوريات الصيفية أما التي تولد خلال الاشهر المعتدلة فتسمى بالحوريات الخريفية.

تبدأ الحوريات الصيفية بتغطية اجسامها بالقشرة بعد حوالي شهر من تركها لقشرة الانثى، ويستغرق افراز القشرة حوالي اسبوع واحد، وهنا تبلغ مدة طور الحورية من 2 الى 2,5 شهراً.

اما الحوريات الخريفية فانها تقضي فصل الشتاء في حالة سكون وبدون قشرة، حيث انها تبدأ بتكوين القشرة في اوائل الربيع وهنا يستغرق طور الحورية فترة تصل الى 8-10 اشهر. وقد وجد ان الحشرة الكاملة الانثى تعيش حوالي سنة واحدة . اما الذكور فتبدأ في الظهور في اواخر فصل الصيف وتستمر حتى اواخر فصل الخريف.

طرق مكافحة

لاحتجاج الحشرة القشرية الخضراء الى برنامج لمكافحتها الا اذا اشتدت الاصابة بها ويمكن الاعتماد على النقاط التالية في برنامج مكافحة هذه الافة:

- رش النخيل المصابة بشدة: وهنا يمكن استخدام احد المبيدات الفوسفورية في برنامج المكافحة مثل: ملاثيون 57% بمعدل 2-3 بالالف او داي ميثويت 40% بمعدل 1,5 بالالف او ديازينون 60% بمعدل 1,5 بالالف.
- توقيت الرش: وهنا يجب ان يرش النخيل المصاب خلال فصل الصيف للقضاء على الحوريات الجديدة قبل ان تهاجم الثمار. وايضاً يجب ان نقوم برش النخيل المصاب خلال فصل الخريف عندما تكون حوالي 75% من الحوريات قد تركت قشرة الأم.

المصدر : د. مجدي قناوي / كتاب افات النخيل والتمور في سلطنة عمان - الباب الاول :الافات الحشرية لنخيل التمر 2005 .