

Date Palm Red (Wax) Scale**حشرة النخيل القشرية الحمراء (الشمعية)**

Phoenicoccus marlatti (Ckll.)
(Homoptera: Diaspididae)



تنتشر حشرة النخيل القشرية الحمراء (الشمعية) في جميع مناطق زراعة النخيل تقريباً، فهي تنتشر في مصر وفلسطين والاردن والعراق وتونس والمغرب والجزائر والمملكة العربية السعودية والبحرين والامارات العربية المتحدة وقطر وسلطنة عمان ويصيب هذا النوع من الحشرات القشرية انواعاً عديدة من نخيل الزينة بجانب نخيل التمر.

الاهمية الاقتصادية ومظاهر الاصابة

توجد اطوار الحشرة المختلفة على قواعد سعف نخيل التمر المغطى بالليف وفي التشققات الموجودة في بعض جريد السعف وعراجين الثمار حيث تظهر هذه الحشرات بلون احمر ومغطاة بمادة شمعية بيضاء ، حيث تتغذى الحوريات والحشرات الكاملة الاناث على قواعد السعف (الكرب) وعلى قواعد العرجون (حامل الثمار) ولاسيما الاجزاء الغضة المغطاة بالليف. حيث انها تفضل الاجزاء المخفية من النخلة، وعندما تقوم هذه الحوريات والحشرات الكاملة بامتصاص العصارة من الاجزاء المصابة من النخلة فانها تسبب تبقع هذه الاجزاء ببقع داكنة اللون، كما ان الشجرة تفرز مادة شمعية بيضاء، يمكن ملاحظتها بسهولة على الاجزاء النباتية المصابة، كما يمكن ملاحظة اثار الاصابة بهذه الافة بعد التكريب حيث تظهر على شكل بقع دقيقة بيضاء على السطح الداخلي للكرب.

وعموماً فان الاصابة الشديدة بحشرة النخيل القشرية الحمراء تؤدي الى ضعف عام في نمو النخيل. ووجد ان نسبة الاصابة بهذه الافة قد وصلت الى 91% في قواعد الكرب في منطقة البصرة وجنوب العراق، وكانت الكربة المصابة تحتوي على 3-306 حشرة بمعدل 77 حشرة لكل كربة. ويمكن ملاحظة وجود الاصابة على السطحين الداخلي والخارجي للكربة. (عبد الحسين -1985م).



وعلى الرغم من ان حشرة النخيل القشرية الحمراء واسعة الانتشار في جميع مناطق السلطنة الا انها لاتعتبر ذات اهمية اقتصادية كبيرة في الوقت الحالي حيث انها لا تسبب اضراراً كبيرة على النخيل المصاب.

حساسية اصناف النخيل للاصابة بحشرة النخيل القشرية الحمراء

ذكر (Martin,1958) ان حشرة النخيل القشرية الحمراء تصيب جميع اصناف نخيل التمور في ليبيا حيث تتواجد الحشرة على قواعد السعف وتكون اكثر انتشاراً في الواحات الداخلية عن الساحلية.

الوصف العام للحشرة

الحشرة الكاملة حمراء اللون ويتراوح طول الانثى من 0,5 الى 1 ملم وطول الذكر من 0,5 الى 0,6 ملم والذكر هنا غير مجنح، وهذه حالة شاذة بالنسبة لذكور الحشرات القشرية.

البيضة ذات لون وردي لامع وسطحها ناعم الملمس ويبلغ طولها 0,2 ملم. الحورية بيضية الشكل وردية اللون، وتكون اعمار الحورية الاولى ذات لون وردي فاتح أما المتأخرة فتكون ذات لون وردي غامق، ويبلغ طول الحورية حوالي 0,5 ملم .

ولاتغطي هذه الحشرة جسمها بقشرة كما هو الحال في غالبية الحشرات القشرية المدرعة ويقوم كل من طوري الحورية الاول والثاني للانثى والذكر وكذلك الحشرة الكاملة الانثى بافراز مادة شمعية بيضاء حول جسمها، ويتألف هذا الشمع من خيوط بيضاء اللون لامعة ملتوية الشكل وتظهر وكأنها قطعة من القطن حول جسم الحشرة.

دورة الحياة

لقد قام (Stickney *et al.*,1950) بدراسة تاريخ حياة هذه الحشرة ووجد ان الانثى تضع بيضها عادة في فصل الربيع وذلك تحت مؤخرتها داخل المادة الشمعية البيضاء وبعد فقس البيض تزحف الحوريات وتصيب اماكن جديدة في النخلة. ووجد ان الانثى تمر بثلاثة اطوار حورية اما الذكر فيمر بخمسة اطوار حورية قبل التحول الى حشرة كاملة، كما وجد ان الحشرات الكاملة لهذه الافة تظهر خلال الفترة من شهر مارس وحتى شهر يونيو ثم تظهر مرة اخرى خلال شهر نوفمبر من كل عام.

طرق المكافحة

كما ذكرنا فان الحشرة القشرية الحمراء ليس لها اهمية اقتصادية في الوقت الحاضر ومن افضل الطرق لمكافحتها مايلي :-

أولاً : المكافحة الميكانيكية Mechanical control

لقد ذكر العالمان (Carpenter and Elmer, 1978) بان افضل طريقة لمكافحة هذه الافة هو تعريض الفسائل المصابة والمفصولة عن النخلة الأم الى درجة حرارة (50 م) لمدة 65 ساعة في غرفة معزولة حرارياً.

ثانياً: مكافحة الكيماوية Chemical control

يمكن مكافحة هذه الافة برش الاشجار المصابة باحد المبيدات العضوية الفسفورية مثل : ملاثيون 57% بمعدل 2-3 بالالف او داي ميثويت 40% بمعدل 1,5 بالالف او ديازينون 60% بمعدل 1,5 بالالف وذلك في حالات الضرورية القصوى.

ثالثاً: مكافحة الحيوية Biological control

هناك نوع من خنافس ابو العيد يفترس الحوريات والحشرات الكاملة للحشرة القشرية الحمراء، وهذا النوع موجود في شمال افريقيا وكذلك في الولايات المتحدة الامريكية وهو :

Pharoscymnus anchorago Fairmaire (Coleoptera: Coccinellidae)

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