

حشرة النخيل القشرية

(الحشرة القشرية البيضاء)

Parlatoria Date Scale Insect
Parlatoria blanchardi Targ.
(Homoptera : Diaspididae)

تصيب اشجار النخيل في المملكة العربية السعودية ، والمغرب والجزائر وتونس وليبيا ومصر والسودان والعراق والكويت والبحرين والهند وباكستان وامريكا وهي من الحشرات الثاقبة الماصة تهاجم حوريات و إناث هذه الحشرة جميع اجزاء النخلة الخضراء والثمار وتفضل النخيل صغيرة السن.

وصف الحشرة ودورة الحياة :

قشرة الانثى بيضاوية الشكل تقريبا بيضاء مشوية بصفرة طولها 1,2-1,6 ملم وعرضها 0,7 ملم ولها سرّة وسطية . وقشرة الذكر متطاولة طولها ملليمتر واحداً وعرضها 0,4 ملم تضع الانثى تحت القشرة حوالي



25-30 بيضة. والبيض وردي اللون لامع طوله 0,04 ملم. يفقس البيض الى حوريات تبقى تحت قشرة الانثى لفترة معينة تختلف باختلاف الظروف الجوية ثم تبدأ في التجول ، وهي تصيب الجريد والعذوق كي تهيء لها محيطاً رطوبته عالية ثم تثبت نفسها وتبدأ في افراز المادة الشمعية وتمتص العصارة النباتية. تتسلخ حورية الذكر أربع مرات لتصل الى الطور الكامل اما حورية الانثى فتتسلخ مرتين .ولهذه الحشرة حوالي اربعة اجيال في العام وهي :

الجيل الاول : تتواجد الحوريات الحديثة الفقس على السعف الاخضر القديم ولكن هناك اعداد منها تهاجر الى السعف الجديد. تضع الانثى البيض عادة في اوائل الربيع ويفقس البيض بعد حوالي من 10-12 يوم. ويستمر فقس البيض لمدة تقرب من 6 اسابيع وتظهر الذكور والاناث عادة خلال شهر يونيو حيث تتزاوج ويبدأ وضع البيض بعد حوالي اسبوع ويصل مدة عمر الحورية حوالي 8-9 اسابيع والانثى الكاملة من 5-6 اسابيع.

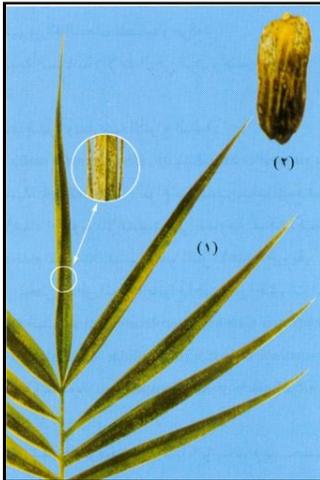
الجيل الثاني : تضع الانثى البيض خلال النصف الثاني من يونيو ويفقس معظمه في شهر يوليو وتظهر الحشرات الكاملة خلال شهر اغسطس وتتوزع حوريات هذا الجيل عادة على سطحي السعف السفلي .

الجيل الثالث : تضع اناث هذا الجيل البيض في الاسبوع الثالث لشهر اغسطس حيث يفقس البيض بعد حوالي اسبوع ولمدة 6 اسابيع ويفقس معظم البيض في نهاية شهر اغسطس وبداية سبتمبر .

الجيل الرابع : تبدأ الاناث في وضع البيض خلال اوائل سبتمبر ويفقس بعد حوالي من 7-10 ايام الى حوريات تغطي نفسها بالقشرة خلال 5 ايام وتدخل معظمها في دور البيات الشتوي على صورة حوريات وبنسبة قليلة من الحشرات الكاملة للجيل الثالث. كما ذكر عبد المجيد واخرون (1996) م.

مظهر الاصابة والضرر :

1. توجد الحوريات والاناث الكاملة على هيئة قشور بيضاء مشوبة بصفرة. وتتغذى على جميع اجزاء النخلة الضراء. ويزداد اعدادها في المناطق الرطبة واجزاء النخلة المظلمة والبعيدة عن اشعة الشمس المباشرة ويشتد ضررها على النخيل في عمر 3-10 سنوات .
2. نتيجة لامتصاصها العصارة من الجريد والخوص والعذوق والثمار تتحول الاجزاء المصابة من اللون الاخضر الغامق الى اللون الاخضر الفاتح والاصفر مع وجود تبقع واضح يتحول الى اللون الاسمر ويتم جفاف الاجزاء المصابة تدريجياً مما يؤدي الى ضعف عام للنخلة .



3. تجمع الحشرة بأعداد كبيرة على السعف يعيق عمليتي البناء الضوئي والتنفس ونمو البراعم والاجزاء الخضرية.
4. تصيب أطوار الجيلين الثالث والرابع ثمار التمر بصفة خاصة وفي حالة الاصابة الشديدة تسبب هذه الحشرة تشوه الثمار وتجعلها، وتلتصق بقشرة الثمرة الى الدرجة التي يصعب ازلتها بالماء عند الغسيل مما يقلل من قيمتها التجارية وتختلف اصناف النخيل في حساسيتها للاصابة.

المكافحة :**المكافحة الزراعية :**

1. عدم زراعة الحمضيات والاشجار التي تصلح كعوائل لهذه الحشرة بالقرب من النخيل
2. زراعة الفسائل على مسافات متباعدة لتقليل تراحم الاشجار ومنع انتقال الحوريات المتحركة من شجرة لأخرى
3. نظافة البستان من الحشائش والاوراق المتساقطة لتقليل الرطوبة.
4. اجراء التقليم وازالة السعف المصاب وحرقة
5. العناية بالخدمة البستانية والاعتدال في الري وتحسين الصرف .

المكافحة الحيوية :

يتطفل على هذه الحشرة ويفترسها الانواع التالية :

الحلم *Hemisarcoptes malus Shimer* ، أسد المن *Chrysopa vulgaris Schn* ، انواع من ابي العيد من فصيلة *Coccinellidae* ، انواع من المفترسات تتبع فصيلة *Nitidulidae* .

ويمكن تشجيع الاعداء الحيوية بالاعتماد على المقاومة الميكانيكية وترشيد استخدام المبيدات وعدم استخدام المبيدات اللمسية تجنبا لقتل الاعداء الحيوية.

ويصاب النخيل ببعض مناطق المملكة بانواع اخرى من الحشرات القشرية ومنها حشرة النخيل القشرية الخضراء (*Asterolecaniidae*) *Asterolecanium phoenicis* Green: والحشرة القشرية الحمراء البنية (*Diaspididae*) : (*Aonidiella orientalis* (Newst.): وحشرة النخيل القشرية البنية المفلطحة (*Fiorinia phoenicis* Balachowsky: (*Diaspididae*)

المكافحة الكيميائية :

في حالة الإصابة الشديدة يتم مكافحتها شتاءً باستخدام مستحلب الزيوت المعدنية مع الماء بنسبة (2%) خطأً بمبيد فوسفوري جهازي بنسبة (1,5 في الالف). مع اتخاذ الاحتياطات لعدم وصول الزيت المعدني لقلب النخلة حتى لا يؤدي الى هلاك القمة النامية .

كما يمكن استخدام الديازينون 60% (باسودين) او الملاثيون 57% او الأكتليك 50% او الدايمثويت 40% بنسبة 1,5 في الالف .

وفي الصيف تكافح باستخدام المبيدات الفوسفورية الجهازية فقط. ولا تستخدم الزيوت نظراً لارتفاع درجات الحرارة .

ملاحظة : ان المبيدات المذكورة في الموضوع أعلاه ذكرت كما وردت في الكتاب علماً بأن قسماً منها قد أوقف استخدامه في بعض الدول ويجب إتباع توصيات الدولة المعنية بخصوص استعمال المبيد الموصى به رسمياً لمكافحة الحشرة. (الشبكة العراقية لنخلة التمر www.iraqi-datepalms.net)

المصدر : ماخوذ من كتاب: أهم أمراض وآفات نخيل التمر بالمملكة العربية السعودية وطرق مكافحتها المتكاملة 2002. محمد محمود الزيات ، صالح ابراهيم القعيط ، د.حسن عصام الدين متولي لقمه، د. هاني عبد الرحمن ظفران و أ.د. خالد سعد آل عبد السلام، مراجعة أ.د. محمد عبد القادر الجربي. وزارة الزراعة والمياه ، ادارة الارشاد والخدمات الزراعية ، شعبة وقاية المزروعات ومنظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة .