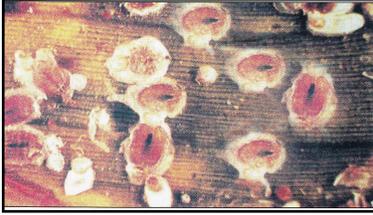


Date Palm Brown Flat Scale**حشرة نخيل التمر القشرية البنية المبطة**

Fiorinia phoenicis Balachowsky
(Homoptera: Diaspididae)



توجد هذه الحشرة في ايران والمملكة العربية السعودية والامارات العربية المتحدة. أما في سلطنة عمان فهذه الحشرة تعتبر ذات اهمية اقتصادية محدودة حيث انها توجد باعداد قليلة في مناطق متفرقة بالسلطنة.

الأهمية الاقتصادية ومظاهر الإصابة

كما سبق الذكر، تعتبر هذه الحشرة ذات اهمية اقتصادية محدودة حيث انها توجد باعداد قليلة في مناطق متفرقة بالسلطنة، كما ان هذه الحشرة تصيب عدداً محدوداً من الخوص على السعة الواحدة وبالتالي فان الضرر الذي تحدثه نتيجة امتصاص العصارة من المناطق المصابة يكون محدوداً.

الوصف العام للحشرة

اهم مايميز هذه الحشرة ان لها قشرة شفافة يمكن مشاعده الاطوار المختلفة للحشرة من خلالها. والشكل العام للقشرة بيضي متطاوول ومحدب قليلاً وتكون نهايتها المدببة افتح لوناً من باقي اجزاء القشرة. وطول القشرة يبلغ حوالي 1,25-1,50 ملم وعرضها حوالي 0,75 ملم ولون القشرة اخضر مشوب بصفرة فاتحة، يوجد على السطح العلوي بقعة سمراء اللون، ويوجد حول حواف القشرة خيوط عديدة شمعية بيضاء اللون.

والحشرة الكاملة الانثى والتي توجد تحت القشرة ومبطة الشكل ومدببة النهاية ويبلغ طولها حوالي 1-1,25 ملم وعرضها حوالي 0,75 ملم وهي حمراء اللون وذات اجزاء فم ثاقبة ماصة وطويلة كالشعرة. وهي عديمة الارجل وذات قرن استشعار اثري. ويحيط بها كبسولة شفافة تضع البيض بداخلها ويظل بها حتى الفقس. أما ذكور هذه الحشرة فتوجد باعداد كبيرة وسط تجمعات الاناث. وقشرة الذكر شمعية بيضاء اللون ومستطيلة الشكل في اطوار نموها الأولية، وتتم تحت هذه القشرة كل اطوار نمو الذكر. هذا ويوجد نوع اخر من الجنس *Fiorinia* هو النوع:

Fiorinia fioriniae (Targioni Tozzetti)

وينتشر هذا النوع على اشجار نخيل التمر في كل من مصر والمغرب والجزائر وتونس وليبيا والولايات المتحدة الامريكية. ومثل النوع السابق فان هذا النوع له قشرة شفافة تمكننا من رؤية الحشرة تحتها. والانثى ذات شكل مطاول ويبلغ طولها حوالي 1,3 ملم ولونها بين الاصفر والبرتقالي الذي يميل للبني. اما الذكور فمعدومة او نادرة الوجود. ولاتوجد افرازات شمعية مصاحبة لهذا النوع.

وقد ذكر (Johnson and Lyon, 1988) ان هناك خمسة انواع من الجنس *Fiorinia* تنتشر في الولايات المتحدة الامريكية على المحاصيل المختلفة وهذه الانواع هي :

1. *Fiorinia fioriniae* (Targioni Tozzetti), the palm fiorinia scale.
2. *Fiorinia theae* Green, the tea scale.
3. *Fiorinia juniperi* (Bouche), the juniper fiorinia scale.
4. *Fiorinia japonica* Kuwana, the Japanese fiorinia scale.
5. *Fiorinia externa* Ferris, the elongate hemlock scale.

وقد ذكر العالمان السابقان بان النوع *Fiorinia fioriniae* ينتشر في جنوب الولايات المتحدة الامريكية ، ويتم تسجيل هذا النوع في الولايات التالية : كاليفورنيا ، اوكلاهوما، تكساس، جورجيا ، فلوريدا ، ولايسيب النوع *Fiorinia fioriniae* اي اضرار اقتصادية على نخيل التمر في ولاية فلوريدا. ويصيب هذا النوع حوالي 23 جنساً من النباتات، فهو يصيب بصفة رئيسة اجناساً عديدة من النخيل كما يصيب الاجناس التالية:

Persea, Gardonia, Camellia , Podocarpus and Mangolia

وقد تم تعريف نوع جديد من الجنس *Fiorinia* لأول مرة بسلطنة عمان وهذا النوع هو :

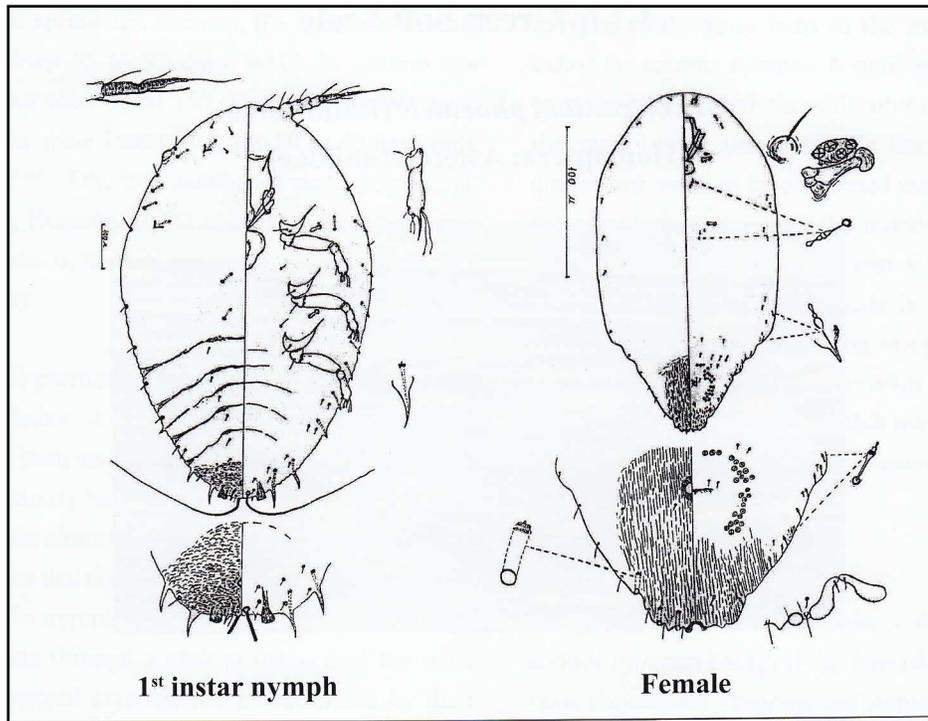
Fiorinia linderiae Takagi



حشرة نخيل التمر *Fiorinia linderiae* Takagi على سعف النخيل بسلطنة عمان

وقد وصف هذا النوع تفصيلاً بواسطة (Mona Ghabbour *et al.*, 1996) ويوضح الشكل الصفات التقسيمية لكل من العمر الأول للحورية والانثى البالغة. ولقد كان العالم (Takagi, 1970) هو أول من وصف هذا النوع، كنوع جديد وجد في الصين وتايوان.

رسم توضيحي يوضح شكل الانثى البالغة والعمر الأول للحورية لحشرة نخيل التمر *Fiorinia linderæ* Takagi التي سجلت لأول مرة بسلطنة عمان



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