

Date Stone Beetle**خنفساء نواة التمر*****Coccotrypes dactyliperda* (Fabricius)**

(Coleoptera : Scolytidae)



تنتشر هذه الحشرة في العراق وفلسطين ومصر وليبيا والجزائر والهند والولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك، وكذلك تنتشر في مناطق عديدة بسلطنة عمان.

الاهمية الاقتصادية ومظاهر الإصابة :

سجلت هذه الافة في دول كثيرة من العالم، فقد سجلت لأول مرة في مصر عام 1914 م، حيث ذكر (Willcocks, 1914) بان حشرة خنفساء نواة التمر من الافات الهامة على نخيل التمر في مصر، وفي الولايات المتحدة الأمريكية اوضح (Linsley, 1944) بان هذه الحشرة تنتشر في ولاية كاليفورنيا، وفي ليبيا اوضح (Martin, 1958) بان هذه الحشرة تهاجم وتصيب التمور على النخيل في الواحات الساحلية الليبية. وقد وجد ان هذه الافة تنتشر في اغلب مناطق زراعات النخيل في سلطنة عمان.

تسبب هذه الحشرة اضرار اقتصادية في بعض البلاد حيث تتراوح نسبة الاصابة ما بين الثمار من 7 الى 45% باختلاف البلاد والمناطق. وايضا باختلاف اصناف النخيل . فقد وجد ان هذه الافة تهاجم الثمار بشدة



خلال شهري يونيو ويوليو في الهند اما في ولاية كاليفورنيا في الولايات المتحدة الأمريكية فيقتصر ضررها على التمور المتساقطة تحت اشجار النخيل فقط. ومن الملاحظ انها تسبب بعض الاضرار الاقتصادية في المناطق والبلاد التي ينشر فيها التمر على الارض للتجفيف. والحشرات الكاملة لهذه الافة عندما تصيب ثمار النخيل قبل النضج تتسبب في سقوطها، حيث تتجه الى النواه وتقبها وتتغذى على محتوياتها.

ومن اهم مظاهر الاصابة بهذه الافة هو تساقط ثمار النخيل قبل نضجها مع وجود ثقب دخول الحشرات الكاملة في الثمار.

كما يلاحظ ايضاً وجود ثقب مستديرة قطرها يصل الى 1 ملم على سطح النواة وتصبح النواة سهلة الكسر حيث يلاحظ داخلها اماكن تغذية اليرقات والحشرات الكاملة.

وعند كسر النواة المصابة يلاحظ بداخلها جميع اطوار الحشرة (بيض- يرقات- عذارى-حشرات كاملة) وقد تشاهد النواة مجوفة تماماً من الداخل. وايضا نتيجة للاصابة بهذه الافة وثقبها للثمرة فانه من السهل نمو وانتشار الاعفان داخل الثمار المصابة.

الوصف العام للحشرة

الحشرة الكاملة خنافس صغيرة ذات لون اسمر داكن او بني مشوب بحمرة وذات جسم مستطيل الشكل ومحدب وعليه شعر قصير وكثيف. ويبلغ طول الانثى حوالي 2 ملم اما الذكر فيبلغ 1,5 ملم والحشرات الكاملة قليلة الطيران ولكنها في الوقت نفسه تكون نشطة وسريعة الحركة. اما اليرقة فذات لون ابيض سملي، وعليها شعيرات رهيبة جداً تستخدمها في الحركة، ويبلغ طول اليرقة كاملة النمو حوالي 5 ملم. والعذراء حرة لونها ابيض عند بداية تكوينها ثم تتحول الى اللون البني تدريجياً.

دورة الحياة

تظهر الحشرات الكاملة في الهند خلال اشهر يونيو ويوليو واغسطس وبعد التزاوج تحفر الانثى في الثمار وتثقب النواة صانعة نفق لوضع البيض، علماً بان ذكور خنفساء نواة التمر لاتستطيع اختراق النواة.

وقد درس (Abdallah and Tadros, 1994) دورة حياة خنفساء نواة التمر حيث وجد ان مدة حضانة البيض تتراوح ما بين 6-14 يوماً ثم تخرج اليرقات والتي تتغذى داخل النواة، وتتراوح مدة الطور اليرقي من 21 الى 74 يوماً وذلك حسب درجات الحرارة. وعند تمام نمو اليرقات تتحول الى عذارى حرة داخل النواة حيث تبلغ مدة العذراء من 6 الى 16 يوماً. وتستغرق دورة الحياة لهذه الافة ما بين 49 الى 183 يوماً، وبالتالي يوجد لهذه الافة 4 اجيال خلال العام الواحد تقريباً. وقد وجد ان الاناث الملقحة لحشرة خنفساء نواة التمر تضع بيضا يفقس الى ذكور واناث، أما الاناث الغير ملقحة فتضع بيضاً ينتج عنه ذكوراً فقط. كما وجد ان الحشرات الكاملة (الخنفس) تقضي بياتها الشتوي وهي داخل الانفاق التي تصنعها في النوي المتساقط على الارض اسفل اشجار النخيل.

حساسية اصناف النخيل للاصابة بخنفساء نواة التمر

ذكر عبد الحسين (1985م) بان الاصناف المبكرة النضج في العراق كانت حساسة للاصابة بهذه الحشرة اذ تبلغ نسبة الاصابة في الثمار حوالي 12% في الصنف العقلاني ، 17% في الصنف الخضراوي، 22% في الصنف الحلاوي، 45% في صنف البكريا. أما في الهند فقد وجدوا ان الاصابة عادة لاتظهر على النخيل من صنفى المجهول وثورى بسبب نضج ثمارها المتأخر .

طرق المكافحة

أولاً: المكافحة الميكانيكية والزراعية Mechanical and cultural control

1. يجب التخلص من الثمار والنوي المصابة وحرقتها حتى لاتكون مصدراً للعدوى، وذلك بجمع الثمار والنوي المتساقطة تحت اشجار النخيل خصوصاً في فصل الشتاء.
2. إحاطة العراجين بقماش من الخيش لمنع الحشرات الكاملة من الوصول الى الثمار
3. في المناطق التي تتواجد بها اصابات شديدة بهذه الافة، يجب الاهتمام بزراعة اصناف النخيل المقاومة للاصابة بهذه الافة.

ثانياً: المكافحة الحيوية Biological control

من اهم الاعداء الحيوية التي سجلت لهذه الافة المفترس المسمى :

Cyrtosus cyanipennis (Erichson), (Coleoptera : Melyridac)

المصدر: مجدي محمد قناوي 2005. كتاب افات النخيل والتمور في سلطنة عمان/ سلطنة عمان، شؤون البلاط السلطاني، الحدائق والمزارع السلطانية. الباب الاول: الافات الحشرية لنخيل التمر.