

حشرات الثريس من رتبة هديبة الاجنحة

Thrips insects Order: Thysanoptera

د. مجدي محمد قناوي

تتبع حشرات الثريس رتبة هديبة الاجنحة Order : Thysanoptera ، وحشرات هذه الرتبة صغيرة جدا ومستطيلة الشكل. حيث يبلغ طولها اقل من ملليمتر، وقد يصعب رؤيتها بالعين المجردة. وتتميز الحشرات الكاملة للثريس بوجود زوج من الاجنحة المستطيلة الضيقة، ويوجد على حواف الاجنحة أهداب طويلة ومن هنا اشتق اسم هذه الرتبة " هديبة الاجنحة". وتتميز حشرات الثريس ايضاً بأن فم خادشة ماصة Raspings and Sucking وبأن لها قرن استشعار قصير ومكون من 6 الى 10 عقل حسب النوع :

وتتبع معظم الانواع الهامة التي تتغذى على النباتات فصيلة او عائلة Family: Thripidae وتتجمع حشرات الثريس التابعة لهذه العائلة في مجاميع على سطح الاوراق حول المحور حيث تتغذى عن طريق خدش الخلايا ثم امتصاص العصارة النباتية الناتجة.

وتتميز الاصابة بحشرات الثريس بوجود بقع فضية اللون على سطوح الاوراق المصابة، والسبب في ظهور هذه البقع الفضية هو ان الثريس عندما يتغذى يمتص محتويات الخلايا التي تقع اسفل البشرة في الاوراق ومن ثم يمتليء الفراغ الناتج بفقاع هوائية تعكس الضوء وتعطي هذا المظهر الفضي. كما قد يوجد ايضاً براز حشرات الثريس ذات اللون المخضر على الاجزاء المصابة. وتفرز بعض انواع حشرات الثريس مادة سائلة حمراء او قرمزية اللون على الاسطح المصابة. وبعد فترة تتحول هذه القطرات الحمراء الى اللون الاسود، وجدير بالذكر ان بعض انواع حشرات الثريس لها القدرة على التكاثر بكرياً Parthenogenesis حيث ان الذكور تكون نادرة جداً، وبالتالي فان الاناث تضع بيضاً غير مخصب يفقس الى حوريات وتكمل الحشرة دورة حياتها بدون وجود الذكور وبدون تلقيح.

وقد وجد انواع من الثريس على انواع النخيل المختلفة، ولكن في الغالب الانواع التي وجدت على السعف القديم كانت تتغذى على جراثيم الفطريات الموجودة على السعف، ولكن وجد ايضاً بعض الانواع تتغذى على حبوب اللقاح في النخيل.

1- ثريس الأزهار Flowering Thrips

Franklinella schultzei (Trybom)

وعموماً فإن حشرات الثريس يكون ضررها قليلاً اقتصادياً على النخيل في المزارع، ولكنه من المحتمل ان تتسبب في اضرار كبيرة على النخيل في المشاتل اذا كانت الاصابة شديدة.

وفيما يلي بعض انواع الثريس التي تم تسجيلها على نخيل التمر:



يوجد هذا الثريس على العديد من ازهار الخضروات والمحاصيل المختلفة. وقد تم تسجيله على النورات الزهرية (الطلع) لنخيل التمر في المنطقة الداخلية بسلطنة عمان، ولايعتبر هذا الثريس آفة مهمة اقتصادياً تستحق مكافحة، حيث ان الاضرار التي يسببها تعتبر محدودة جداً نظراً لتواجده باعداد قليلة على الطلع، وقرن الاستشعار في الحشرات الكاملة لهذا النوع يتكون من 8 عقل.

ويوجد لهذا النوع شكلين او لونين هما :

الشكل الباهت او الشاحب Pale form ، واناث هذا الشكل تكون ذات لون اصفر عليه بقع تميل للبني. أما الشكل الآخر فداكن اللون Dark form والحشرات الكاملة هنا يكون لونها بني داكن، وهذا الشكل المنتشر في العديد من دول العالم، وهو المسؤول عن نقل الفيروس المسبب لمرض الذبول في الطماطم.

2- ثريس طلع النخل Inflorescence Thrips

Adiheteothrips jambudvipae Ramok

يطلق على هذا النوع من الثريس في بعض المراجع " ترس طلع النخيل" ، حيث تتغذى الحوريات والحشرات الكاملة لهذا النوع على النورات الزهرية (الطلع) للنخيل. وتنتشر حشرة ترس طلع النخيل في العراق والهند. ومن المحتمل وجود هذا النوع في سلطنة عمان.

والحشرات الكاملة لهذا النوع سوداء اللون وعلى اجنحتها شعيرات غامقة طويلة وكثيفة، وقرن الاستشعار يتكون من 8 عقل. وقد وجد في العراق ان الاصابة تكون شديدة على ازهار الفحول خلال شهور فبراير ومارس وابريل، حيث تتغذى حشرات الثريس بامتصاص العصارة النباتية بالاضافة الى قيام الاناث الملقحة بفرز بيضها في انسجة الطلع. وقد ذكر كل من الحيدري والحفيظ (1986م) بان من المحتمل ان هذا النوع من الثريس

يقضي فترة البيات الشتوي على هيئة حشرات كاملة في رأس النخلة، وان هذا النوع له جيل واحد في السنة على طلع النخيل.

3- تريس البيوت الزجاجية Greenhouse Thrips

Heliothrips haemorrhoidalis (Bouche)

يعتبر تريس البيوت الزجاجية هو النوع الشائع الذي يصيب المجموع الخضري (السعف) للنخيل،



حيث تتغذى الحوريات والحشرات الكاملة لتريس البيوت الزجاجية على خوص النخيل، ويفرز هذا النوع من التريس مادة حمراء سائلة على سطح الخوص المصاب، وبعد فترة من الوقت تتحول قطرات هذه المادة الى اللون الأسود، وعادة تكون ذكور هذا النوع من التريس نادرة جداً، ويتم التكاثر بكرياً (عذرياً). وقد يسبب هذا النوع بعض الاضرار الاقتصادية على نخيل

التمر، ويوجد هذا النوع في امريكا الجنوبية والولايات المتحدة الامريكية والعديد من الدول الاوروبية ودول شمال افريقيا. وحتى الان لم يسجل هذا النوع من التريس في سلطنة عمان. ويتميز تريس البيوت الزجاجية بانه ضعيف الطيران ويبقى مختبئاً طوال الوقت في الاماكن المظلمة بالنبات. والحورية تامة النمو (المسماه مجازاً بريقة) يبلغ طولها حوالي 1 ملم ، وهناك عمريين للطور اليرقي والعمر اليرقي الأول لونه يميل الى الابيض وذات عيون حمراء. بعد ذلك تنزل اليرقة الى التربة لتتحول الى طور ما قبل العذراء، ثم تتسلخ بالتربة بعد يومين الى طور العذراء. وهذه بدورها تتسلخ بعد يومين لتخرج منها الحشرة الكاملة. والحشرة الكاملة تكون سوداء اللون عموماً، فيما عدا الأرجل يكون لونها اصفر فاتح.

طرق مكافحة

لاحتجاج حشرات التريس الى برنامج لمكافحتها، حيث ان اضرارها محدودة جداً على نخيل التمر.

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.