

عائلة الحلم الأحمر الكاذب Family: Tenuipalpidae

تعد الأنواع التابعة لعائلة الحلم الأحمر الكاذب من الأنواع المهمة التي تسبب مشاكل كبيرة لأشجار الفاكهة والغابات ومحاصيل الخضر وذلك لسرعة تكاثرها وانتشارها حيث تهاجم أفرادها سطحي أوراق النبات العائل كما تهاجم الأفرع والبراعم والأزهار والثمار وكننتيجة لتقنب النسيج النباتي خلال عملية التغذية، تظهر بقع فضية تتحول إلى اللون البني وفي حالة الإصابة الشديدة تتساقط الأوراق مما يؤدي إلى خفض إنتاجية النبات العائل فضلاً عن رداءة الحاصل، وشكلها بين البيضوي أو الأسطواني وذات ألوان مختلفة مثل الأصفر والبرتقالي والأحمر، لها درز يفصل الجسم إلى قسمين قسم أمامي يحمل أجزاء الفم وزوجي الأرجل الأمامية وقسم خلفي يحمل زوجين الأرجل الخلفية، لا تفرز أفراد هذه العائلة النسيج الحريري ومنه أنتت تسميته هذه العائلة بالحلم الأحمر الكاذب، تتراوح أطوالها ما بين ٠,٢-٠,٨ ملم.

دورة حياة الأفراد عائلة الحلم الأحمر الكاذب: -

تمر أفراد هذه العائلة بنفس الأدوار التي تمر بها عائلة الحلم الأحمر الاعتيادي Tetranychidae (مخطط دورة الحياة لعائلة الحلم الأحمر الكاذب هو نفسه لدورة الحلم الأحمر الاعتيادي فقط يكون البيض متطاول أو بيضوي في هذه العائلة)، حيث تضع الأنثى الواحدة حوالي ٢٠ بيضة خلال فترة حياتها و البيضة ذات شكل بيضوي حمراء اللون توضع على السطح السفلي للأوراق أما بصورة مبعثرة أو مجاميع وتكون حركة أفراد هذه العائلة بطيئة ولا تغادر محلاتها الا قليلاً وتستغرق مدة الجيل (١٢-١٥) يوماً وتقضي أفراد هذه العائلة فصل الشتاء بطور Deutogyne أو البيضة بين اباط الأوراق والبراعم تحت القلف. من الاجناس التي تعود إلى هذه العائلة Brevipalpas و Tenuipalpus

Cenopalpus ,Raoiella ,Dolichotetranychus

من الأنواع المهمة لهذه العائلة في العراق والمنطقة العربية:

١- حلمة النخيل الكاذبة *Brevipalpus phoenicis*: حيث تصيب النخيل والحمضيات وأشجار الفاكهة النفيضة والعنب والقهوة والشاي ونباتات الزينة، تتغذى اليرقات والهوريات والبالغات على الخوص وتحقن الأنسجة النباتية بمواد سامة مما يؤدي إلى ظهور بقع على الخوص المصاب تشبه الجرب وتكون هذه البقع داكنة اللون سمراء وغير منتظمة الشكل.

٢- الحلمة الحمراء الكاذبة القرمزية أو حلمة التفاح الكاذبة أو الحلمة القرمزية المسطحة *Cenopalpus pulcher* ومن أسماءها العلمية المرادفة *Brevipalpus pyri*: ويشكل هذا النوع آفة على التفاح والكمثري والعنجااص وأشجار الجوز في أوروبا فيما بعد آفة رئيسية على السفرجل في مصر وتركيا حيث تتغذى أطوارها المختلفة على الأوراق بامتصاص العصارة النباتية منها يصبح لونها برونزياً وتنكمش، تختلف أصناف التفاح في درجة أصابتها بهذه الحلمة حيث إن الصنف العجمي أقل أصابه من الصنفين شرابي وكوفي وقد وجدت في مختلف مناطق زراعة التفاح والخوخ في العراق .

٣- حلم الرمان الكاذب *Tenuipalpus punicae* P and B : تصيب الرمان وقد وجدت في جميع مناطق العراق حيث تزرع أشجار الرمان (سوف يتم شرحها بالتفصيل لاحقاً).

٤- حلمة الخوص الكاذبة *Tenuipalpus eriophyoides* Baker : تنتشر هذه الحلمة في العراق واقطار الخليج العربي حيث تتغذى الاطوار المتحركة من الحلم على السعف والثمار بامتصاص العصارة النباتية من الخوص والجمري والخلال وتسبب الإصابة ظهور بقع صغيرة فاتحة اللون على الخوص والثمار .

٥- حلمة العنب الكاذبة الحمراء *Tenuipalpus granati* Sayeds : فهذه الحلمة تهاجم العنب فقط وتتغذى أطوارها المتحركة على السطح السفلي للأوراق بامتصاص العصارة النباتية وعند الإصابة الشديدة تهاجم الافرع والأغصان، تتباين اصناف العنب في حساسيتها للإصابة بهذا الحلم وقد وجد إن أصناف العنب روسي وديس العنز وبارتلنت وبهرزي وحلواني حساسية للإصابة بينما كان الصنفان روسي وحلواني أكثرها حساسية

٦- حلمة *Tenuipalps barei* : تصيب الصفصاف وقد وجدت لأول مرة على أشجار الصفصاف بمنطقة أبي غريب في بغداد.

٧- الحلمة الحيدري الكاذبة *Tenuipalpus haidari* : تصيب الفستق وقد وجدت على أوراق أشجار الفستق في محافظة نينوى.

٨- الحلمة الهندية *Raioella indica* Hirst : تصيب النخيل ونخل الواشنطنية وقد وجدت على خوص النخيل بمنطقة خانقين التابعة محافظة ديالى.

حلمة الرمان الكاذبة Pomegranate False Red Mite

الاسم العلمي: *Tenuipalpus punicae* P and B

الانتشار والضرر Damage and Dispersion : ينتشر هذا الحلم في إسبانيا وإيران والباكستان وفي الوطن العربي وجد في كل من مصر وفلسطين وعمان وليبيا في العراق ينتشر في جميع مناطق زراعة الرمان يهاجم هذا الحلم الرمان ورمال الزينة ونبات الزينة جنانار ، تتغذى يرقات وحوريات وكاملات الحلمة بامتصاص عصارة النبات من سطحي الورقة مما يؤدي إلى تلون الأوراق باللون الفضي في بادئ الامر ثم يتحول إلى اللون البني الصدئي ومن ثم جفاف الأوراق وسقوطها وعند زيادة أعداد الحلم فإنه يهاجم الثمار فيصبح لونها بنياً وجلدها خشناً ونموها بطيئاً وقد تنشق قشرتها وتنخفض نسبة السكر فيها وقد وجد إن الإصابة تكون اشد على الصنفين سليمي وسن الجمل منها على الصنف راوه عديم البذور وصنف بدره.

تأريخ الحياة Life History: يقضي حلم الرمان الكاذب في العراق فصل الشتاء بطور الأنثى الكاملة في شقوق الأغصان وتحت القلف، الحلمة الأنثى الكاملة ذات جسم متطاوّل يبلغ طوله ٠,٢٧٥ ملم وعرضه ٠,١٧٠ ملم لونها أحمر ويفصل المنطقة الأمامية للجسم عن المنطقة الخلفية درز مستعرض، اما الذكر فهو أصغر من الأنثى لونه احمر فاتح ويتميز عن الأنثى في امتداد وتطاوّل نهاية البطن، تخرج الأنثى من اماكن سباتها مع بداية تفتح البراعم في اوائل آذار

ثم تبدأ بوضع بيضها على البراعم ثم على الأوراق وعند وضعه على الأوراق فإنها تضعه على السطحين مفضلة الانخفاضات بين العروق يبلغ معدل ما تضعه الأنثى من البيض ٢٢ بيضة، البيضة أسطوانية الشكل ذات أضلاع طويلة لونها احمر داكن عند وضعها وتصبح فاتحة قبل الفقس يبلغ طولها ٠,١٢ ملم وعرضها ٠,٦ ملم وبعد فترة حضانة تستغرق ٥-٨ أيام يفقس البيض عن يرقات، جسم اليرقة بعد الفقس بيضي طوله ٤٥٠. ملم عرضه ١٠. ملم ولها ثلاثة أزواج من الأرجل حمراء فاتحة تنسلخ لتتحول إلى العمر الحوري لأول بعد مرور ٥-١٠ أيام حيث تتغذى وبعد اكتمال نموها خلال ٣-٨ أيام تنسلخ لتعطي حورية عمر ثاني ويستغرق هذا العمر ٦-١٠ أيام وبعد اكتمال نموها تنسلخ لتعطي إناث أو ذكور يبلغ طول دورة حياتها من وضع البيض وتطورها إلى بالغة وحتى بداية وضعها البيض ٢٩ يوماً عند درجة الحرارة ٢٥ س. إضافة لذلك يحصل التكاثر العذري فيها ، وتبين إن لها ثمانية أجيال في السنة في بغداد وبعد الجيل الرابع والخامس والسادس أهم هذه الأجيال بسبب وصول الكثافة السكانية لها ذروتها في أشهر حزيران وتموز وأب مما يزيد من أضرارها تنخفض أعداد هذه الافة بعد شهر اب ثم تترك الاطوار المتحركة الأوراق إلى الأغصان الرفيعة والسميكة في اوائل الخريف كي تقضي الشتاء في دور الإناث الكاملة

المكافحة Control

لمكافحة إناث التشتية يمكن رش الأشجار خلال فترة الشتاء باستخدام أحد الزيوت المعدنية بتركيز ١-٢ % أما خلال موسم النشاط فيمكن رش الأشجار وبعد اكتمال العقد بأحد مبيدات الاكاروسات مثل Polo, Vertimec, Acrex, Neuron، بالتركيز الموصي بها.

