

المحاضرة الخامسة

حفارات سيقان اشجار الفاكهة

تزايدت مشاكل حفارات اشجار الفاكهة والنخيل والغابات في السنوات الاخيرة بشكل ملفت للنظر بحيث احدثت خسائر جسمية ببساتين اللوزيات والتفاحيات والنخيل واشجار الغابات واصبحت مكافحة التقليدية غير مجدية لمعالجة هذه المشكلة ، ان سبب هذه الزيادة في الكثافة العددية قد يعود الى :

1. شحت المياه والجفاف في بعض الاراضي والبساتين الذي يهيا فرضة مناسبة لهذا النوع من الحشرات للفتك بعوائلها .
2. قلة المعلومات المتوفرة والمتاحة عن هذه الحفارات للباحثين والمزارعين وطلبة العلوم كون اغلب من كتب عنها هم من اجيال الخمسينات والستينات والسبعينات .
3. قلة المعرفة عن الية مكافحة حفارات الاشجار بالطرق والمبيدات الحديثة .
4. نقص في المعلومات البيولوجية والايكولوجية للحفارات في العراق وبعض الدول العربية لمعيشتها المختبئة داخل الجذور وسوق الاشجار .
5. نقص تبادل الخبرات العلمية والعملية بين الباحثين في الدول العربية والاوربية لمعالجة هذه المشاكل التي تعاني منها هذه الدول ، اضافة لذلك هنالك العديد من العوامل التي يمكن ادراجها سببا لهذه المشكلة .

لقد قصرت هذه الحشرات عمر اشجار المشمش والخوخ والبرقوق والتفاح في بعض الدول الى 7-10 سنوات مقارنة بدول اخرى تعمر فيها هذه الاشجار الى اكثر من 30 سنة لقد اصبح Capnodis بانواعه المختلفة هو الشكوى الدائمة للمزارعين بالعراق والاردن ولبنان وسوريا وباقي دول المتوسط ، كما ان حفارات اشجار النخيل

Oryctes spp, *Jebuseae hammershmidt*, *Phonapata frontalis* وسوسة النخيل الحمراء *Rhynchophorus ferrugineus* RPW التي قضت على اكثر من 10 مليون نخلة في دول الخليج العربي وحوض المتوسط هي الاخرى تسبب اضرار جسمية ومميتة احيانا.

Sphenoptera dhia-ahmedi cobos**1. حفار ساق المشمش**

Family: Buprestidae

عائلة الخنافس المعدنية

Order: Coleoptera

رتبة غمدية الاجنحة

يصيب حفار ساق المشمش بالاضافة الى اشجار المشمش الكوجة والعنجااص والخوخ. وقد تكون اصابة اشجار اللوز في شمال العراق بنفس الحشرة. تحفر اليرقة اخاديد تحت قلف الشجرة لغرض التغذية على الانسجة الموجودة بين القلف والخشب. وتكون هذه الاخاديد على شكل اشربة حول ساق الشجرة او اغصانها مما تؤدي الى قتل الكامبيوم واللحاء وكافة الانسجة الواقعة حول الخشب.

Melanophila picta pall**2. حفار ساق القوغ ذو الرأس المسطح**

Family: Buprestidae

عائلة الخنافس المعدنية

Order: Coleoptera

رتبة غمدية الاجنحة

حشرة عالمية الانتشار وتنتشر في المناطق الدافئة بعض مناطق اوربا وشمال افريقيا وكذلك تنتشر في الصين وكذلك تنتشر في العراق ، ايران ، سوريا، تركيا

Oryctes elegans Prell**3. حفار ساق النخيل**

Family: Scarabaeidae

عائلة

Order: Coleoptera

رتبة غمدية الاجنحة

توجد هذه الحشرة في جميع مناطق نمو النخيل. وتهاجم الحشرة الكاملة او الخنفساء قاعدة السعف (الكرب) ومحل اتصال العنق بالنخلة مسببة عدم وصول الماء والغذاء بصورة اعتيادية الى السعف والعنق المهاجم بسبب تمزيق الانسجة النباتية ونمو الفطريات عليها او انكسارهما وموتهما. والمعروف عن يرقات هذه الخنافس انها تعيش على المواد العضوية المتفسخة ولذا فانها تحفر في سيقان النخل الميت الواقف منه في البستان او المقصوص وفي سيقان النخيل التي تستعمل في بناء معبر صغير على السواقي. وقد توجد اليرقات في قمة النخلة او ما بين الفسيل متغذية على المواد العضوية المتفسخة.

***Capnodis tenebrionis* L**

Family: Buprestidae

Order: Coleoptera

4. حفار كابنودس المشمش

عائلة الخنافس المعدنية

رتبة غمدية الاجنحة

تعتبر هذه الحشرة من اهم حشرات الجنس *Capnodis* اقتصادياً وهي منتشرة بكثرة في المناطق الجبلية ولها عوائل كثيرة وتقوم الحشرات البالغة بقرض النموات الحديثة ، كما تهاجم يرقاتها سيقان الاشجار ، وتحفر في منطقة التاج ، او المنطقة العليا من الجذور وتعتبر جميع الاشجار ذات النوات الحجرية عوائل لها. وللحشرة عدة عوائل من اهمها العنجااص اللوز ، الخوخ ، الكوجة ، المشمش .

***Scolytus rugulosus* Ratz**

Family: Scolytidae

Order: Coleoptera

5. حفار قلف المشمش

عائلة خنافس القلف

رتبة غمدية الاجنحة

ان هذا الحفار واسعة الانتشار في العالم وفي كافة انحاء العراق حيث تصيب هذه الحشرة التفاح والوخ والسفرجل والعنجااص والكمثرى واللوز والمشمش .

Hesperophanes preissi

Family: Cerambycidae

Order: Coleoptera

6. حفار ساق التين الشمالي

عائلة

رتبة غمدية الاجنحة

حشرة واسعة الانتشار تنتشر في المناطق الشمالية من العراق في منطقة عقرة والشيخان وكويسنجق ومن اهم العوائل هو التين ينتج الضرر عن حفر اليرقات داخل الخشب في اشجار التين والذي يتسبب في اضعاف او قتل الاشجار المصابة

***Chalcophorella bagdadensis* Cast & Gory**

Family: Buprestidae

Order: Coleoptera

7. الحفار المسطح

عائلة الخنافس المعدنية

رتبة غمدية الاجنحة

تنتشر في وسط وشمال العراق حيث تصيب كل من التين، التكي و المشمش كما وجدت حشرات البالغة على الحبة الخضراء. تحفر يرقات هذه الحشرة داخل الخشب قرب المناطق الميتة من الساق كما تحفر تحت القشرة، وتتغذى الحشرات البالغة على الافرع حديثة النمو ولهذه الحشرة جيل واحد كل سنتين وقد وجدت اليرقات والحشرات البالغة التي تمضي فترة الشتاء كحشرة بالغة داخل الساق في نفس الوقت وتعتبر هذه الحشرة مهمة اقتصادياً نظراً لكثرتها وتعدد العوائل التي تهاجمها.

Scobicia chevrieri Villa

8. ثاقبة افرع الرمان الصغرى

Family: Bostrychidae

عائلة

Order: Coleoptera

رتبة غمدية الاجنحة

تنتشر في محافظة دهوك من العراق، وللحشرة العديد من العوائل مثل التين ، المشمش ، العرموط والرمان .

مكافحة حفارات السيقان

تعتمد مكافحة حفارات الساق على الطرق الزراعية والميكانيكية والكيميائية .كلا من هذ الطرق بالحقيقة مكملة للاخرى .لذا يجب عدم الاعتماد على طريقة واحدة للمكافحة والتوقع الحصول على نتائج فعالة .مع العلم بأن مكافحة حفارات الساق ليس بالامر السهل.

1. الطرق الزراعية

2. الطرق الميكانيكية

3. الطرق الكيماوية