

مقدمة

عن الحشرات القشرية ، والبق الدقيقى ، بالقطر المصرى ،
بقلم محمود حسنى افندى ، المساعد الفنى بقسم الحشرات

نسبتها الى المملكة الحيوانية

تكون الحشرات القشرية ، والبق الدقيقى ، العائلة المعروفة
بالكوكسيدي ، التابعة لقسم هو موبسترا من الفصيلة نصفية الجناح من
الحشرات

Class Insecta Order Hemeptera

Sub. order Homoptera Family Coccidae

مميزات العائلة

تمتاز هذه العائلة عن العائلات الاخرى التى تدخل فى تحت الفصيلة

Homoptera بمميزات كثيرة، أهمها ما يأتي مرتبة حسب درجتها في الأهمية

١ عدم وجود أجنحة للإناث، في أي دور من أدوار حياتها

٢ عدم وجود جهاز للتغذي، في المضم في الذكور

ومن هاتين الخصلتين ترى أن الإناث تنتشر وتوسع دائرة إصابتها،

أما بالزحف من ورقة لأخرى، ومن نبات لآخر، أو بحملها بين محالب

الطيور، وریشها من نبات مصاب إلى آخر سليم أو بنقلها بالريح، أو أي

واسطة أخرى، ويستنتج أيضا أن الضرر الذي تحدثه هذه الحشرات قاصر

على إناثها دون الذكور وعلى ذلك فكل مجهود يقصد به مقاومة آفة من

هذه الآفات يجب أن يوجه إلى الإناث، حيث أن عمل الذكور لا يعدو

تلقيح إناثها في أوقات خاصة

٣ يتكون المشط، سواء في الذكور أو الإناث، التي لها أطراف من

عقله واحده

٤ يحمل المشط، مخلبا واحدا

٥ للذكور زوج واحد من الأجنحة وينوب عن الزوج الثاني نتوءان

كما في الفصيلة ذات الجناحين

الانثى

تختلف إناث الحشرات القشرية. في الشكل اختلافا كبيرا. فهي

أما عارية أو مغطاة. وهذا الغطاء إما أن يكون قرنيا كما في قسم Diaspinae

أو شعيبا كما في الحشرات الشمعية Ceroplastes أو دقيقيا كثيفا أو خفيفا

كما في البق الدقيقى

فأما الحشرة المغطاة فساكنة طبعاً ولو أنها قد تتحرك بغطائها على

ظهرها . في قليل من الاحيان عند صغرها . وأما الحشرة العسارية فهي أما ساكنة مثل Lecaniom أو متحركة كالبق الدقيقى وتلتصق هذه الحشرات بقلف الاشجار . أو بالسوق والاوراق . وفي هذه الحالة الاخيرة . يندر وجودها بالسطح العلوى حيث أن السطح السفلي احفظ لها . واكثر وقاية

وكثيرا ما تفرز الحشرات القشرية مادة لزجة تشابه الندوة العسلية التى تفرزها حشرات . المن وهذه المادة تختلف فى الكمية والزوجة باختلاف الاجناس . فكثر الاجناس افرزا لها Lecantum و Icerya حتى انك حينما تمر على شجرة من Ficus bengalensis مثلا مصابة ب Icerya aegyptiaca يمكنك أن ترى تحت هذه الاشجار الشديدة الاصابة . الارض مبللة بهذا الافراز . بدرجة يستينها الناظر بسهولة . خصوصا اذا لم تكن الارض مرشوشة . وكثيرا ما تؤخذ هذه الخاصة دليلا على شدة الاصابة

ومن آثار هذه المادة الافرازية انها عند تساقطها من الحشرات على الاوراق التى تحتها ينمو عليها نسيج فطري خاص يستطير هذه المادة ويستمرها . وينمو عليها ويتكاثر بجراثيمه السوداء فتصبح الشجرة مسودة قبيحة المنظر . وقد يسد ميسيلوم هذا الفطر ثغور الاوراق ان وجد بكثرة فلا يتنفس النبات كما ينبغي . فيصغر ويضعف ثم يموت

أما الطريقة التى تتغذى بها الحشرات القشرية فلا تختلف فى شئ عن طريقة تغذى العاثلات الاخرى . أى بواسطة خرطوم رفيع مدبب مكون فى أربع أنابيب . تجتمع عند الفم . ويوجد الفم فى السطح الانسى للحشرة بين الزوج الامامى من الارجل ان وجدت والا كان فى منتصف المسافة

بين الحافتين الجانبيين في المنطقة الصدرية
وبالعنسة العادية يمكنك أن ترى الانابيب الاربعة التي ترسلها الحشرة
الى داخل انسجة النبات العائلي لامتنصاص عصيره وعليه فاذا كثرت
الحشرات كثر العصير التي تمتصه وعليه بضعف النبات لا محالة
ولم تظهر الطيور ميلا خاصا الى التقاط الحشرات القشرية كما تفعل بالديدان
ولكن أهم الاعداء الطبيعية لهذه العائلة هي انواع Chalcids من الفصيلة
المشائية الاجنحة وانواع من ابي العيد تفتك خصوصا بالبق الدقيقى
والابيريا

وبجانب الضرر الذى تسببه هذه الحشرات لنباتها العائل . فان لبعض
أفراد منها فائدة للانسان . فحشرة الكوشنيل *Dactylopus cacti* هذه قد
ريبت في مصر على نبات التين الشوكى ولكن لم تنجح نجاحا كافيا وهذه
الحشرة كما يعرف من اسمها تستخرج منها صبغة الكوشنيل ولا يخفى ما
لهذه الصبغة من الاهمية العظمى خصوصا قبل اكتشاف الصبغة الكيماوية
المعروفة بالانيلين

تاريخ حياتها

لكل من الحشرات القشرية أربعة أدوار تمر فيها أثناء حياتها وهى :

(١) دور البيضه

(٢) دور اليرقه الصغيره

(٣) دور اليرقه بعد الانسلاخ وهو ما يقابل العندراء فى الحشرات

الاخري

(٤) دور الحشرة البالغة

١ - البيضة

شكها على العموم بيضى ولونها إما ابيض أو أصفر أو أحمر ويوضع منها عدد كبير ومنها ما يوضع عدة مرات في السنة الواحدة ويفرخ البيض عادة خارج جسم على أن هناك اجناس قليلة مثل Lecanium تفرخ البيض داخل الام فهي اذا واضعه احياء Viviparous

٢ - اليرقة الصغيرة

في هذا الدور لا يمكن تمييز الذكر من الانثى مطلقا وهي صغيرة جدا تكون في العادة بـ من البوصة وقد تصل من الصغر الى بـ من البوصة والشكل بيضى منقطع ولها قرنا استشعار وخرطوم طويل وثلاثة ازواج من الارجل وهي نشطة في جميع الانواع تسعى للبحث عن مكان يلائمها تثبت فيه خرطومها وتأخذ في امتصاص العصارة (٣) اليرقة بعد الانسلاخ .

في هذا الدور يبتدىء التمييز بين الذكر والانثى اذ يظهر للاول تنوعان عند مكان الاجنحة وقرون ملتوية ونقط سوداء تمثل العيون المستقبلية على ان التمييز في غطاء الحشرة اكثر وضوحا من الحشرة نفسها

(٤) الانثى البائة

في هذا الدور تختلف الانواع في الشكل والطبائع اختلافات لاحصر لها فقد تكون الحشرة عارية أو مغطاة ثابته أو متحركة وقد سبقت الاشارة الى ذلك

الذكر

سبقت الإشارة الى أن ذكور الحشرات القشريه محرومة من اعضاء الغذاء والهضم ولذلك ليس من الضروري أن يقام لها وزن ووظيفتها مقصورة على تلقيح الاناث في أوقات مخصوصة وأعمارها اذا قصيرة

والذكور في الغالب حشرات تشبه الذباب صغيرة جدا ذات جناحين اثنين ولونها برتقالى اصفر أو أحمر وقرون استشعارها طويلة رفيعة ومشعره ومكونة من ٩ - ١٠ قطع والارجل رفيعة كذلك ومشعرة ومشطها يتكون من عقلة واحدة وينتهى بمخالب واحد

وللذكر اربعة ادوار كما للاناث

(البيضة واليرقة) لا يمكن تمييز الذكور من الاناث في هذين الدورين

ويبتدىء التمييز الثالث وهو دون اليرقة بعد انسلاخها

الحشرة الكاملة المذكور - سبق وصفها