

حشرات محاصيل حقلية العملي المختبر الخامس م.م. فرح نذير
القرشي

حشرات الذرة الصفراء والذرة البيضاء

١. من الذرة *Rhopalosiphum maidis*

تنتمي الحشرة الى رتبة متشابه الأجنحة Order: Homoptera
الوصف:

١. تمتاز الحشرة الكاملة بلونها اخضر مزرق
٢. يكون طول الجسم ٢,٢ ملم
٣. قرون الاستشعار اقصر من نصف طول الجسم اما القرون البطنية ذات لون اسود والراس اخضر رمادي غامق طول القرون البطنية بطول الذنب البطني
٤. ذات تشكّل ناقص واجزاء الفم الثاقبة الماصه .
٥. تظهر الاصابة في الجزء العلوي من النباتات وتنتشر الى النورات المذكرة والمؤنثة تمتص العصارة النباتية مكونه الندوة العسلية وتعتبر وسط لنمو الفطريات ويقلل التمثيل الضوئي وكذلك تعمل على جذب الحشرات ومنها حشرة دودة اللوز الامريكية
٦. من طرق مقاومته للحشرة هي وجود الاعداء الحيوية مثل الدعاسيق المفترسة للمن



٢. دودة الذرة *Leucania Loreyi* Dup

تنتمي الحشرة الى رتبة حرشفية الأجنحة Lepidoptera
الوصف:

١. البويضه مستديره الشكل ولونها اصفر كريمي عند ابتداء وضعها ولكنها تتحول الى اللون الاصفر الرمادي ثم تصبح بلون بني رمادي
٢. اليرقه لونها اصفر مخضر او اصفر زيتوني او اخضر غامق على طول الجسم ثلاثة خطوط كل منها على هيئة خط متقطع لونه بني فاتح يبلغ الطول ٢,٢ - ٤ ملم .
٣. الحشرة البالغة يكون لون الراس والصدر مائل للصفرة ولون الجناحين الخلفيين يكونان ابيض الا ان عروقهما مائله للسمره يبلغ الطول ١,٧ سم في الطول والمسافه بين الجناحين الاماميين وهما منبسطان ٣,٥ - ٣,٨ سم
٤. تتغذى اليرقات على الاوراق ثم تنقب السيقان وتحفر انفاقا بداخلها وتصل الى العرائص وتتغذى على الحبوب



٣. حشرة حفار ساق الذرة *Sesamia cretica* Led
تنتمي الحشرة الى رتبة حرشفية الأجنحة Lepidoptera
الطور الضار: اليرقة.

الوصف:

١. البيضة مستديره الشكل وعلى قشرتها من الخارج نقشات طوليه على الجوانب واخرى شبكيه من الامام والخلف ولونها اصفر قاتم وهي حديثه الوضع ابيض تصبح قرمزي
٢. اليرقه ابيض سماني مشوب بحمره طولها ٤٠ ملم
٣. الحشرة الكامله تكون لونها بني مشوب بصفره غامقه او فاتحه ولون البطن والجناحين الخلفيين ابيض والعذراء مكبله
٣. اجزاء الفم اثرية يبلغ طول الجسم ١,٦ سم في الطول والمسافه بين طرفي الجناحين الاماميين وهما منبسطان نحو ٢-٣ سم
٤. تقضي الشتاء بشكل يرقات داخل الساق في الربيع تتعذر وتخرج البالغه وتضع الاناث البيض ٢٥ بيضه تحت اغصان الاوراق



٤. دودة جوز القطن الامريكى او دودة ثمار الطماطة *Heliothis armigera*

تتنتمي الحشرة الى رتبة حرشفية الاجنحة Lepidoptera

الوصف:

١. البيضة نصف كروي وعلى قشرتها اخايد لونها اصفر
٢. اليرقة اسطوانيه الشكل لونها اخضر فاتح او اخضر غامق طولها ٤-٥ سم
٣. العذراء مكبله لونها بني فاتح طولها ١,٥ - ٢ سم وعرضها ٠,٥ سم
٤. الحشرة الكامله لونها بني مصفر طولها ١,٦-١,٨ ملم يوجد شريط بني او رمادي غامق على الجناحين الاماميين وعلى الحافه الخلفيه لنفس الاجنحه توجد بقعه غامقه اللون الاجنحه الخلفيه افتح لونا من الاماميه. وعروقها سمراء .
٥. تضع البيض على النباتات يفقس الى يرقات وتتغذى على الاوراق والمجموع الخضري و على ثمار الطماطة وعلى الذرة وتعمل انفاق بالنبات ثم تصل الى التربيه للتعذر وتقضي السبات الشتوي على هيئة عذراء ثم تخرج الفراشات في الربيع وتتغذى على الرحيق



(دودة ثمار الطماطم: الفراشة + اليرقات)



G. Brust



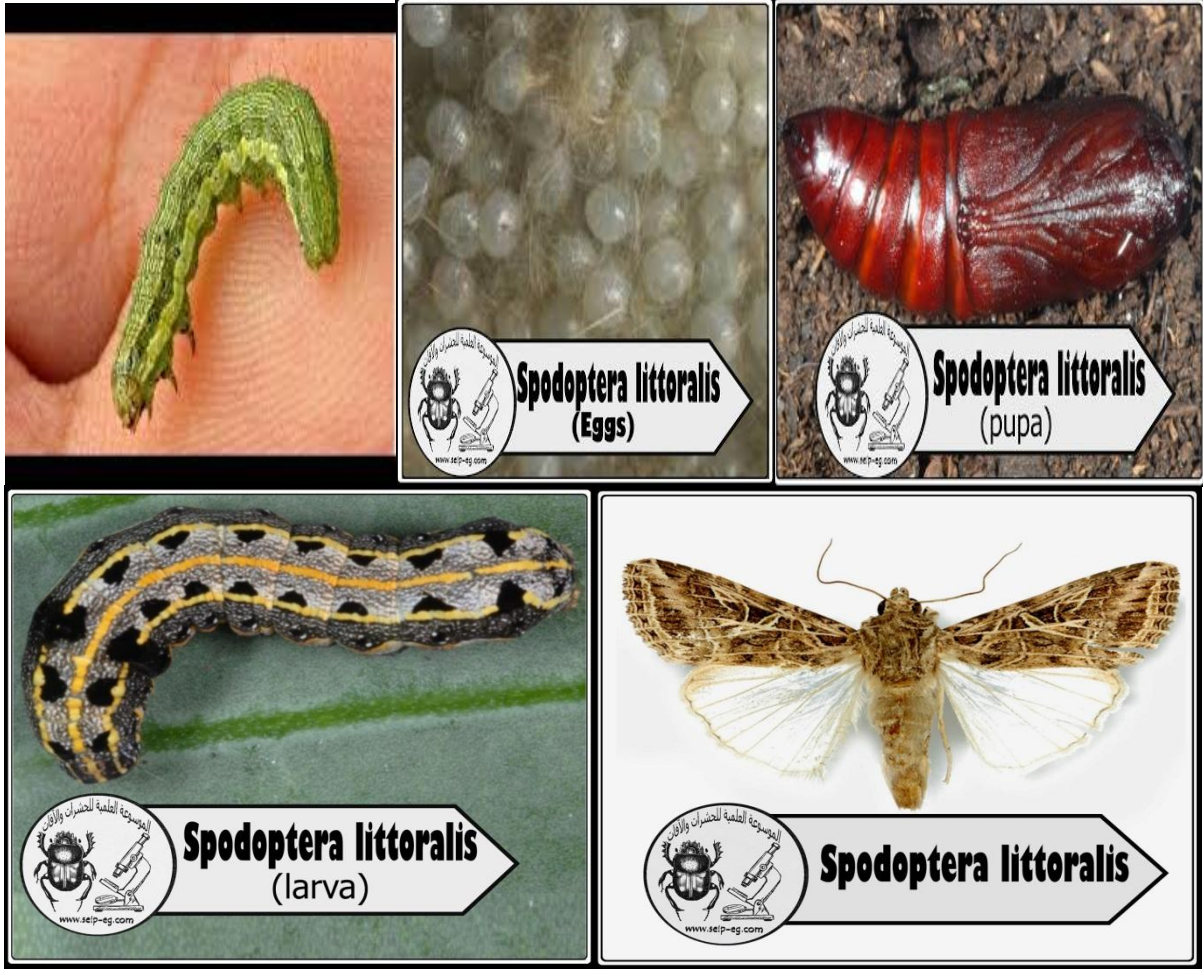
(دودة ثمار الطماطم: مظاهر الإصابة على ثمار الطماطم)



٥. دودة ورق القطن *Spodoptera littoralis* تنتمي الحشرة الى رتبة حرشفية الأجنحة Lepidoptera

الوصف:

١. البيضه كروية الشكل منبسطة قليلا لونها ابيض مع تضاريس على القشرة قطرها ٠,٥ ملم يوضع بشكل مجاميع تغطي بقشور بيضاء
٢. اليرقه اسطوانيه الشكل لونها بعد الفقس أخضر مشوب بصفرة، والرأس أسود، وعلى الجسم درنات صغيرة يخرج من كل منها شعرة، يصل طولها ٤٠ ملم
٣. العذراء مكبله لونها بني طولها ١٥ – ٢٠ ملم وقطرها ٥ ملم وفي نهاية بطنها شوكتان
٤. الحشرة الكاملة لونها العام بني ويمتد على الجناح الأمامي خطوط طولية وعرضية ومائلة ذات لون أصفر باهت، والجزء المجاور للحافة الخارجية للجناح الأمامي به أشرطة قصيرة صفراء باهتة متبادلة مع أخرى بنية. والجناح الخلفي أبيض فضي وحافه وعروقه ذات لون أسمر. تتميز الأنثى عن الذكر بأنها أكبر حجماً من الذكر حيث يبلغ طول الانثى ١٠-٢٠ ملم وعرضها ٤٠-٥٠ ملم اما الذكر ١٣-١٦ ملم وعرضه ٣٨-٤٠ ملم
٥. تختفي الحشرات بالتربة وفي بقايا النباتات تخرج بالربيع تتزاوج وتضع البيض على السطوح السفلى للاوراق يفقس البيض في الصيف تخرج اليرقات وتسبب اضرار للنبات وتتعدز في التربة



٦. الدودة الخضراء (دودة البنجر السكري) *Spodoptera exigua*

تتنتمي الحشرة الى رتبة حرشفية الأجنحة Lepidoptera

الوصف:

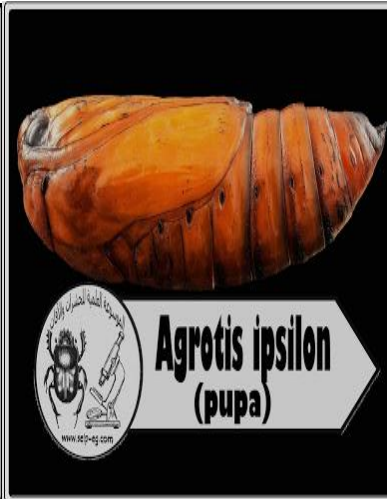
١. البيضه كروية الشكل لونها ابيض لامع عليها خطوط شعاعية طوله
٢. اليرقه اسطوانيه الشكل ذات لون أخضر يمكن تمييز شريطين طوليين على الجوانب لونهما اخضر غامق يوجد على جسمها عدد قليل من الشعيرات . طول اليرقة المكتملة النمو ٢,٥ سم
٣. العذراء مكبله بلون بني مصفر أو بني مخضر، يوجد في نهاية البطن أربعة أشواك يبلغ طولها ١٠,٥ ملم
٤. الحشرة الكاملة فراشة لونها العام رمادي او بني مبرقش طول الحشرة الكاملة ١٢-١٤ ملم البعد بين الجناحين الأماميين وهما منبسطان ٢٥ ملم . لون الأجنحة الأمامية بني فاتح، يوجد على الجناحين الاماميين بقعتان صديئتان احدهما دائري والاخرى كلويه اما الجناح الخلفي بلون أبيض زهري.
٥. تقضي الشتاء بطور العذراء في التربه
٦. تضع الاناث البيض على السطح السفلي يفقس عن يرقات تهاجم البنجر السكري والذرة وتقرض الاوراق تتعذر اليرقه بالتربة تخرج الحشرات البالغه الفراشات في الربيع في نيسان وايار



٧. الدودة القارضة السوداء *Agrotis ipsilon* Rott

تنتمي الحشرة الى رتبة حرشفية الأجنحة Lepidoptera
الوصف:

١. البويضه كروية الشكل لونها في البدايه ابيض مصفر ثم تتحول الى لون برتقالي وعند الفقس يصبح لونها اسود
٢. اليرقه اسطوانيه الشكل ذات لون أخضر فاتح ثم تتغير الى اخضر غامق مع وجود خطوط فاتحه على الظهر الراس اسود ثم يصبح بني يبلغ طول اليرقه ٥ سم
٣. العذراء اسطوانيه الشكل مكبله بلون بني فاتح، يوجد في نهاية البطن شوكتين معقوفتين يبلغ طولها ٢ سم
٤. الحشرة الكاملة لونها العام رمادي غامق متوسطه الحجم طول الحشرة الكاملة ٤,٥ سم البعد بين الجناحين الأماميين وهما ٤-٥ سم. لون الأجنحة الأمامية رمادي غامق ، يوجد في متوسط الجناح بقعه سوداء اما الجناح الخلفي بلون أبيض .
٥. تضع البيض على السطح السفلي للاوراق او الاوراق المتساقطه على الارض او على الحشائش يفقس عن يرقات تتغذى على الاوراق والسيقان مسببه ضعف ونمو النبات وتتعدر بالتربه وتخرج الفراشات في شهر ايار



٨. الحفار او الكاروب *Gryllotalpa gryllotalpa*

يتبع الى رتبة مستقيمة الاجنحه Order: Orthoptera

صفاته

١. جسم الحشرة كبير ومرن ولون الحشرة بني من الاعلى واصفر فاتح من الاسفل يغطي الجسم وبر ناعم طول الانثى ٥ سم
٢. التحول في هذه الحشرة من النوع التدريجي أو الناقص
٣. الأرجل الأمامية متحورة للحفر، و الأجنحة الأمامية جلدية سميكة وقصيرة تغطي الجزء الأمامي فقط للبطن. أما الأجنحة الخلفية فغشائية تمتد إلى ما بعد البطن وتنحني أطرافها إلى الأسفل وتستخدم للطيران
٤. تمتلك اسنان في الفم يساعدها على حفر الانفاق في التربة
٥. يعمل الحفار على إصابة بادرات الذرة الشامية حيث يتغذى على الجذور أسفل سطح التربة، مما يؤدي إلى موت النبات وتكثر الإصابة بالحفار في الاراضي القريبة من المساقى وفي الاراضي غزيرة التسميد وأراضي طرح البحر والأراضي وأهم أعراض الإصابة بالحفار هو ذبول النبات وسهولة خلعها من التربة ثم وجود الأنفاق أسفل سطح التربة.

