

آفات القطن الحشرية ومكافحتها
(المحاضرة الثانية)

1 - دودة ورق القطن الكبرى:

Spodoptera littoralis
رتبة حرشفية الأجنحة
Order: Lepidoptera
Family: Noctuidae

العوائل:

لها 112 عائل نباتي تنتمي الى 44 عائلة نباتية موزعة في جميع انحاء العالم منها 72 عائلا في مصر

(البرسيم - القطن - الذرة - نباتات الخضر - الزينة - الفاكهة - الحشائش).

الوصف المورفولوجي:

الحشرة الكاملة:

طول الجسم 14- 18 مم المسافة بين طرفي الجناحين الامامين في حالة انبساطهما 30 - 38 مم اللون العام بني خفيف يمتد على الجناح الامامي خطوط طولية وعرضية ومائلة ذات لون أصفر باهت هذه الخطوط أكثر وضوحا في الذكر عنها في الأنثى والجزء المجاور للحافة الأمامية للجناح الامامي به أشرطة قصيرة صفراء متبادلة مع أشرطة بنية أخرى بنية اللون بالإضافة الى ذلك توجد على الجناح الامامي في الذكر بقعتان زرقاء احدهما صغيرة الى الداخل والأخرى كبيرة في الطرف هاتان البقعتان اقل وضوحا في الأنثى الجناح الخلفي أبيض صدفي وحافته وعروقه ذات لون أسمر وأجزاء الفم قارضة والتطور كامل

البيض (اللطع):

يوضع البيض متلاصقا في صفوف منتظمة من طبقة او طبقتين أو ثلاثة طبقات وأحيانا أربعة يختلف شكل اللطع فأحيانا تكون مستديرة او بيضاوية او على هيئة شريط أو تكون منتظمة الشكل . لون البيض عند وضعه سمى أو اصفر مائل للخضرة . يتحول الى اللون الاسود المائل قرب الفقس نتيجة لتكون راس اليرقة الداكن اللون وظهوره من خلال القشرة البيضاء النصف شفافة . البيض كروي الشكل او مبطط قليلا ، يبلغ متوسط البيض في اللطعة الواحدة من 130 الى 650 بيضة او اكثر على حسب عدة عوامل

اليرقة:

اللون بعد الفقس أخضر فاتح أو أخضر مشوب بصفرة ومتوسطة الطول والرأس كبيرة وسوداء اللون . بعد الانسلاخ الاول يتحول لون الرأس من الاسود الى الاسمر الفاتح ويتحول لون الجسم الى الاخضر الزيتوني وعلى طول الجسم خط فاتح اللون وعلى الجانبين خطان اقل وضوحا ويوجد بقعتان لونهما أسود على جانبي الحلقة البطنية الاولى. وتحدث تغيرات لونية تنتهى فى العمر اليرقى السادس بلون الجسم الرمادى او الاسمر الفاتح أو الاخضر الزيتوني وعلى جانبي الجسم يوجد خطان اصفران اكثر وضوحا

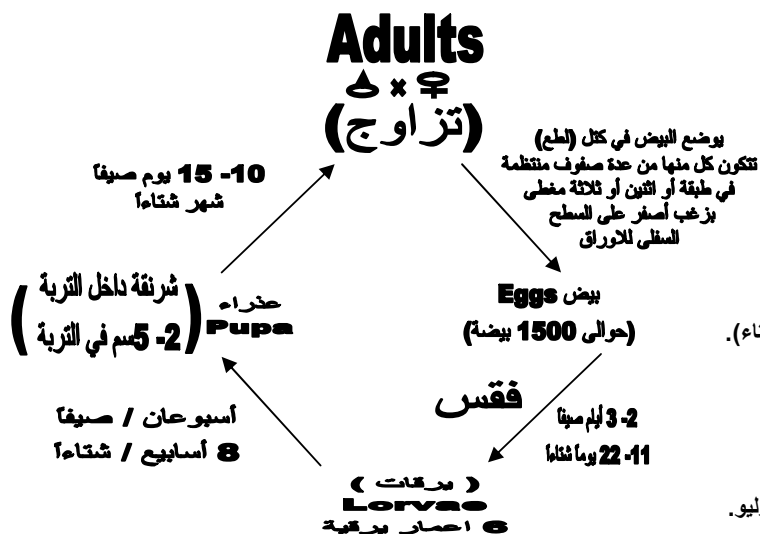
العزراء:

تعذر اليرقة فى شرنقة من الطين واللون العام بني وتنتهى الحلقة البطنية الاخيرة بشوكتين منحيتين قليلا ويلاحظ ان عذارى الاناث دائما اكبر الحجم من الذكور وان الحلقة البطنية الاخيرة لامعة اللون

اعراض الاصابه والضرر:

تبدأ اليرقات حديثة الفقس في التغذية على نسيج بشره الورقة والاوراق المجاورة لمكان الفقس وتتدلى الاعمار الاولى من الاول إلى الثالث بواسطة خيوط حريريته من الاوراق العليا إلى السفلى او سطح التربة. لذلك نجد ان الاعمار الاولى توجد نهارا على الاوراق بينما اعتبارا من العمر الرابع فان اليرقات تختفي نهارا في التربة واسفل الحشائش وتظهر ليلا, وتصبح الاعمار الرابع والخامس والسادس للطور اليرقي شرهه في تغذيتها على الاوراق والازهار.

دورة الحياة :



مدة الجيل: 1-1.5 شهر / صيفا

3-4 شهور / شتاءا

عدد الأجيال: 7 أجيال / سنه

ليس لها بيات شتوي

الجيل الأول: على البرسيم (نهاية أكتوبر – أوائل نوفمبر).

الجيل الثاني: يبدأ من نهاية نوفمبر لمدة 3 – 4 اشهر (جيل الشتاء).

الجيل الثالث: يبدأ من منتصف فبراير إلى مارس.

الجيل الرابع: من نهاية ابريل حتى أوائل مايو.

الجيل الخامس: (الأول على القطن) من أواخر مايو حتى أوائل يوليو.

الجيل السادس: من منتصف يوليو حتى أوائل أغسطس.

الجيل السابع: من أواخر أغسطس حتى أوائل سبتمبر.



2 - الدودة الخضراء (دودة ورق القطن الصغرى):

Spodoptera exigua
Order: Lepidoptera رتبة حرشفية الأجنحة
Family: Noctuidae

العوائل:

تصيب كثير من العوائل النباتية كمحاصيل الحقل مثل (البرسيم - القطن - الذرة) وكثير من نباتات الخضر وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة والحشائش.

الوصف المورفولوجي:

الحشرة الكاملة:

الطول حوالي 12-14 مم المسافة بين طرفي الجناحين الامامين المنبسطين حوالي 25 مم اللون العادي رمادي غامق في وسط الجناح الامامي بقعة على شكل الأذن صدفية اللون تجاورها بقعة أخرى تشبه الكلية ومن نفس اللون لون الجناحين الخلفين ابيض وعروقة سمراء وأجزاء الفم من النوع القارض والتطور كامل

اليرقة:

الطول عند تمام النمو حوالي 25 مم خضراء اللون في الأطوار الأولى من حياتها وكلما تقدمت في النمو أصبح لونها زيتونيا غامقا يوجد شريطان طوليان على الجانبين لونهما أخضر غامق أولا ثم يصير زيتونيا غامقا بعد ذلك يفصل هذين الشريطين خط غير منتظم أصفر اللون يتوسطه شريط كامل أو متقطع لونه زيتوني غامق يمتد على الخط الوسطى للظهر ويصبح لونه في العمر اليرقي الأخير طوبى فاتح أو نحاسي

العذراء: تعذر اليرقة في شرنقة من الطين ويكون الطول من 10 - 12 مم اللون بني مصفر أو بني مخضر في نهاية البطن شوكتان كبيرتان مستقيمتان وشوكتان مجاورتان لهما ولكن أقصر منهما في الطول

الأعراض والأضرار:

تتغذى اليرقات على الأوراق والقمم النامية والبراعم الزهرية

دورة الحياة:

- الانثى تضع البيض في اللعق وتغطي بطبقة خفيفة من الزغب الابيض المائل الى الصفرة
- يفقس البيض بعد 2 - 3 يوم صيفا واليرقة 5 أعمار تأخذ اللون الاخضر وفي الاماكن المتزاحمة تأخذ اللون متدرجة من الاخضر الى النحاسي مع وجود أشرطة على الجانبين بلون أسود.
- يتم التعذير في التربة داخل شرنقة من الطين مبطنة من الحرير.
- يكثر وجود الحشرة في أوائل مايو حتى آخر يونيو وفي نصف أغسطس حتى آخر سبتمبر.
- عدد الاجيال 7 أجيال / سنة



3- دودة ورق القطن المتشابهة: *spodoptera latebro*

Order: Lepidoptera رتبة حرشفية الأجنحة
Family: Noctuidae

العوائل :

تصيب هذه الحشرة التي تصيبها دودة ورق القطن الصغرى كما تتشابه معها في اعراض الإصابة والضرر ولهما نفس العوائل

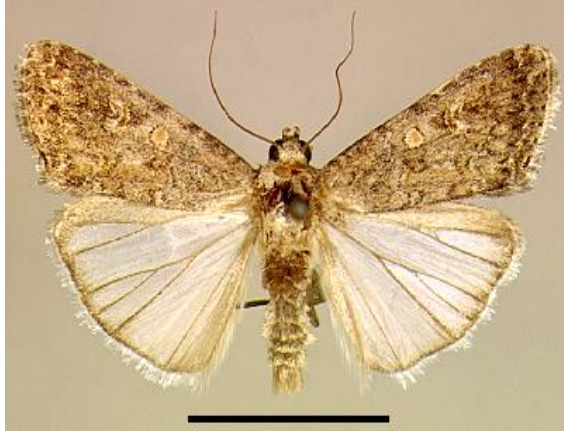
الوصف المورفولوجي :

الحشرة الكاملة :

اكبر حجما من نظيرتها فراشة الدودة الخضراء وتشبهها في اللون الرمادي الغامق الا ان لون البقعة الكلوية على الجناح الامامي اسود . الخط المتعرج على الجناح الامامي أوضح واكثر اسودادا في هذه الحشرة. وتبدأ في الظهور متأخرة عن نظيرتها الخضراء

اليرقة :

تشبه نظيرتها الخضراء الا انها تحتوى على حلقة سوداء على كل ثغر من ثغورها التنفسية

<i>Spodoptera latebrosa</i>	<i>Spodoptera exigua</i>
	
	

العذراء : تعذر اليرقة في شرنقة من الطين كما في الحشرة السابقة ويبلغ مدة طور العذراء 7- 11 يوما