

# الدودة القارضة

*Agrotis ipsilon*



# الآفات العامة

الدودة القارضة *Agrotis ipsilon*

حرفية الأجنحة Lepidoptera

**Noctuidae**

التطور

أجزاء الفم

مظهر الإصابة

الأهمية الاقتصادية

المبيد لمستخدم في مكافحة

الدودة القارضة = الدودة السوداء

دودة = حرشفية الأجنحة

فراشة = حرشفية الأجنحة

أبو الدقيق = حرشفية الأجنحة



Black cutworm has a wide host range. Nearly all vegetables can be consumed, and this species also feeds on alfalfa, clover, cotton, rice, sorghum, strawberry, sugarbeet, tobacco, and sometimes grains and grasses

## المدى العائلي

واسع و يمكن تهاجم جميع الخضراوات تقريبا، و يتغذى هذا النوع أيضا على البرسيم و القطن و الأرز و الذرة الرفيعة و الفراولة و البنجر و التبغ و المحاصيل الحقلية **والأعشاب**

## سلوك الحشرة

الحشرات الكاملة واليرقات ليلية النشاط  
تفضل الأنثى وضع بيضها في الأماكن المرتفع من الحقل (البتون) أما على النباتات أو  
على الأرض الرطبة قر النباتات أو في شقوق التربة

يرقات من الأعمار 1-4 على النبات  
ومن 4- إلى آخر عمر في التربة أو على سطح التربة (غير متسلقة)



## الأهمية الاقتصادية

Each larva can consume over 400 square centimeters of foliage during its development. , but over 80% occurs during the terminal instar, and about 10% in the instar immediately preceding the last

تستهلك كل يرقة أكثر من 400 سنتمتر مربع من النبات خلال فترة حياتها، لكن أكثر 80% يتم استهلاكه خلال العمر الأخير 10% في العمر ما قبل الأخير.

They feed above ground until about the fourth instar. After that they do considerable damage to crops by severing young plants at ground level, and a larva may cut several plants in a single night

تتغذى اليرقات على الأجزاء النباتية فوق الأرض حتى العمر الرابع وبعد ذلك تلحق أضراراً كبيرة بالمحاصيل عن طريق قطع النباتات الشابة عند مستوى الأرض واليرقة الواحد تقطع عدد من النباتات في الليلة الواحدة.

**تأثيره الأكبر على البادرات والنباتات الصغيرة**

Females may deposit 1200 to 1900 eggs. Duration of the egg stage is three to six days.

تضع الأنثى من 1200-1900 خلال فترة وضع بيضة من حياتها (6 أيام)

**Larva:** There are five to nine instars, with a total of six to seven instars most common

لليرقة لها من 5-9 أعمار، وفي الغالب من 6-7 أعمار

# مظهر الإصابة





المكافحة

تسوية الأرض إن أمكن

طعوم سامه في مكان تجمع اليرقات (البتون)  
المصائد الفيرومونية (لمن)

الأعشاب

# ما هي الفيرمونات أنواعها



## Types of Pheromone Traps



### Stink Bug Traps



Problem: expensive, cumbersome, wind can topple trap or container, too attractive for strangers

Lure supply: Trece, APTIV; trap supply: APTIV

## INSECT

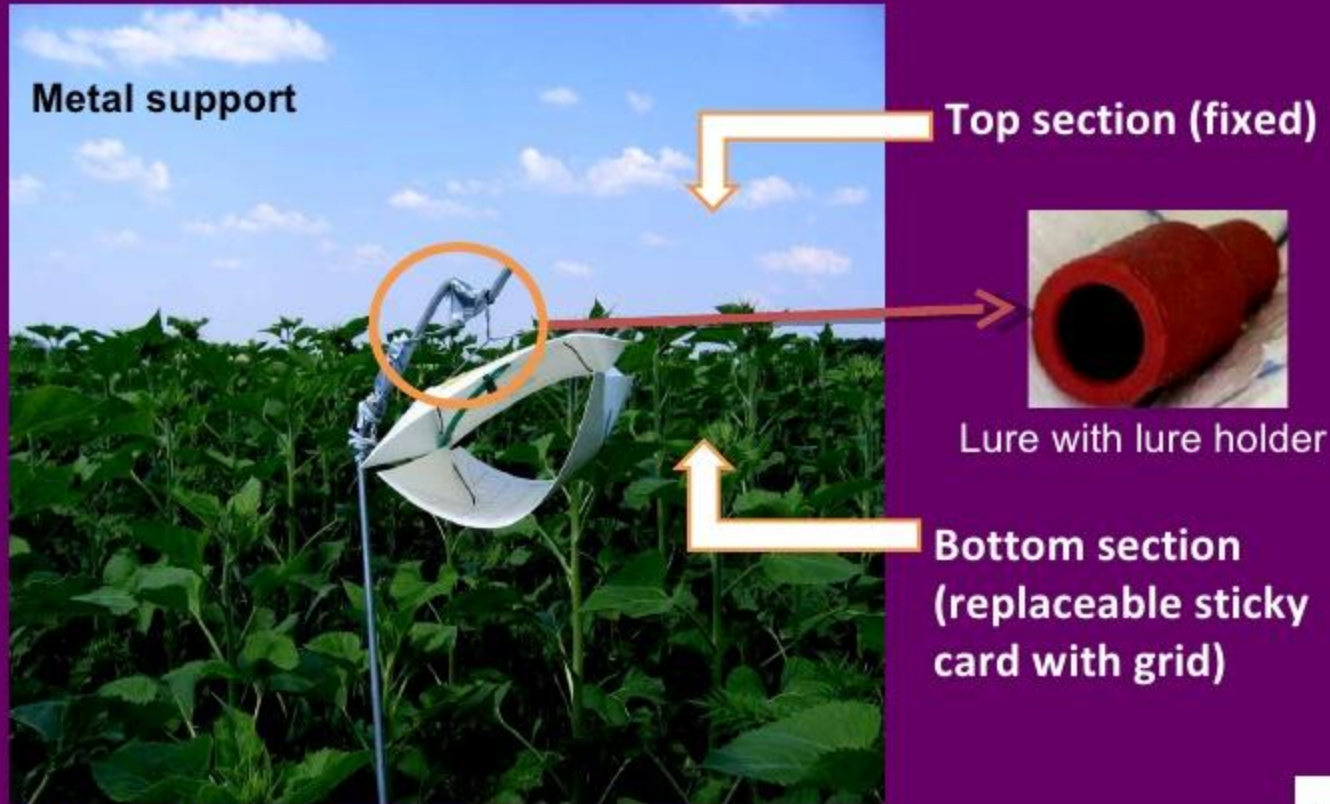
### COMMUNICATION

- Insects – also communicate - but their "language" is congenital.





# Parts of a Pheromone Trap



*Wing Pheromone Trap*

# Types of Pheromone Traps

## Wing Traps



*Simple wing trap with grid  
on sticky bottom*



*Wing trap with baffles (large  
trap surface)*

These are very popular in IPM due to their easy assemblage, large trap bottom, & low cost of kits!

Suitable for larger moths: armyworm, cutworm, fruitworms

Problem: change of bottom is cumbersome, weather & animals could ruin trap

Lure supply: Trece, Scentry, APTIV; trap supply: Great Lakes IPM, Arbico Organics, Gemplers, APTIV

## استخدامات المصائد (فوائد)

- الكشف عن وجود الآفة
- قياس الكثافة العددية للآفة
- صيد (اقتناص) أفراد الآفة وتقليل من معدل النباتات المصابة
- تقييم برنامج مكافحة المتبع
- تتبع نشاط و عمل العاملين في برنامج مكافحة
- تقليل من الاعتماد على المبيدات الحشرية





# دودة ورق القطن

*Spodoptera littoralis*

Lepidoptera: Noctuidae

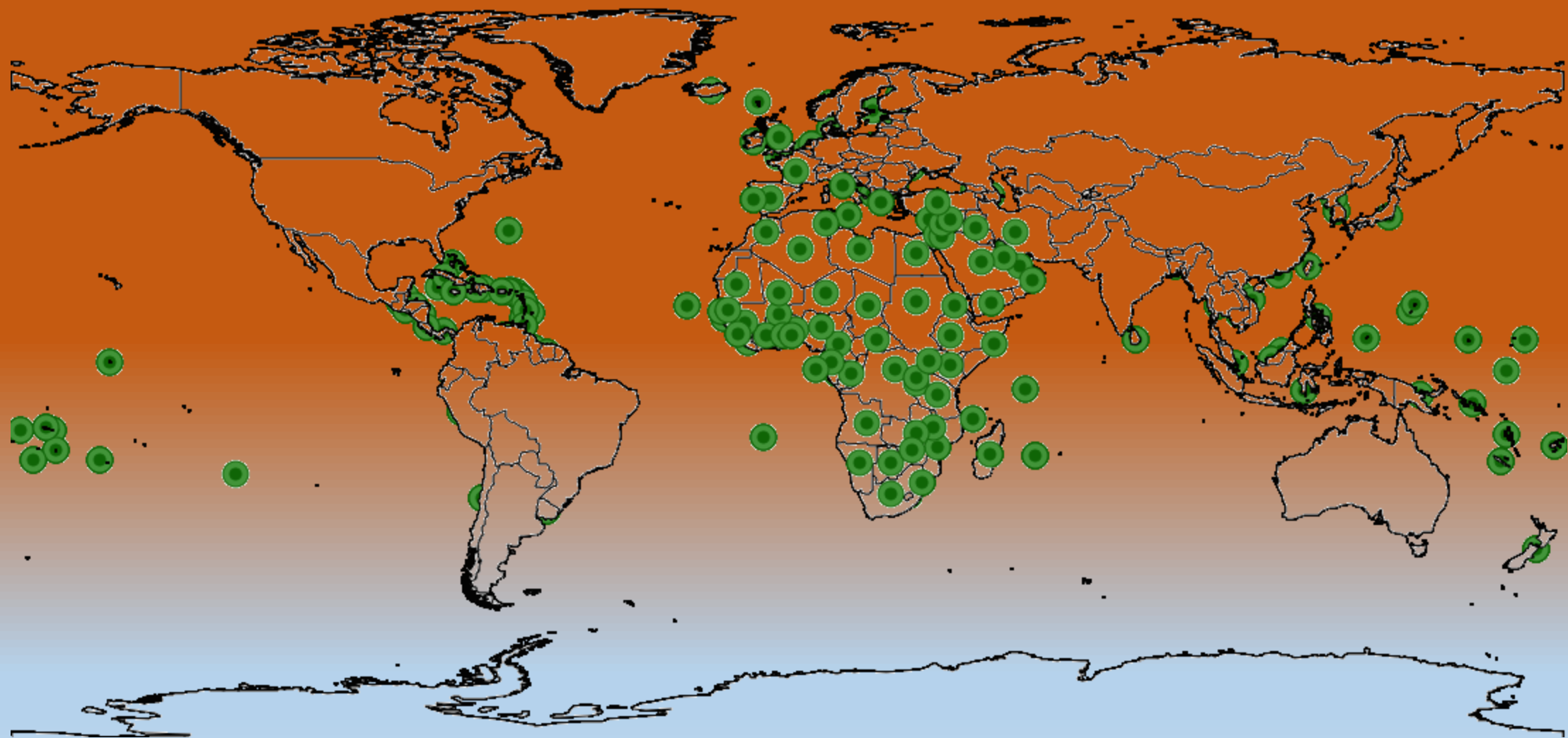
التطور

أجزاء الفم

مظهر الإصابة

الأهمية الاقتصادية

المبيد لمستخدم في مكافحة



# دودة ورق القطن

*Spodoptera littoralis*

Lepidoptera: Noctuidae





80115412 © Nigel Cattlin / FLPA / Minden Pictures



alamy stock photo

AXRTX9  
www.alamy.com



UGA066004

٢٠٠٠-١٠٠٠ eggs laid per female between ٢ and ٥ days after emergence; egg masses of ٣٠٠-١٠٠ on the lower leaf surface of host plants. Life cycle last from ١٩ to ١٤٤ days .

تضع الأنثى ما بين ١٠٠٠-٢٠٠٠ بيضة ما بين اليوم الثاني والخامس من خروجها ، ١٠٠-٣٠٠ بيضة في الكتلة الواحدة على السطح السفلي للوراق كما تضعه الانثى على السطوح مثل الأواني  
أي الأدوات والاصص



Eggs are laid in batches, on plants and other surfaces such as pots, benches or glasshouse structures

It is one of the most destructive agricultural lepidopteron pests within its subtropical and tropical range. It attacks different families including grasses, legumes, crucifers and deciduous 44 is attacking plants belonging to fruit trees all containing species of highly economic importance. In North Africa it is damaging vegetables, in Egypt cotton and in Southern Europe, the plant and flower production in glasshouses (Italy), and vegetables and fodder crops

دودة ورق القطن من أهم الآفات الحشرية وعوائلها النباتية من مختلف الفاصل النباتية من الأعشاب والبقوليات وأشجار الفاكهة وفي مصر القطن وفي أوروبا النباتات المنتجة للأزهار والخضر وفي المملكة البرسيم كذلك

Eggs are laid in batches, on plants and other surfaces such as pots, benches or glasshouse structures



Avoid importing plant material from infested areas

Carefully inspect new plants on arrival, including any packaging material, to check for eggs and caterpillars and for signs of damage

As the adults are nocturnal, light or pheromone traps should be used for monitoring purposes. Mechanical

Physical destruction of insects and any plant material infested by this pest is recommended. Egg masses can be hand collected.