

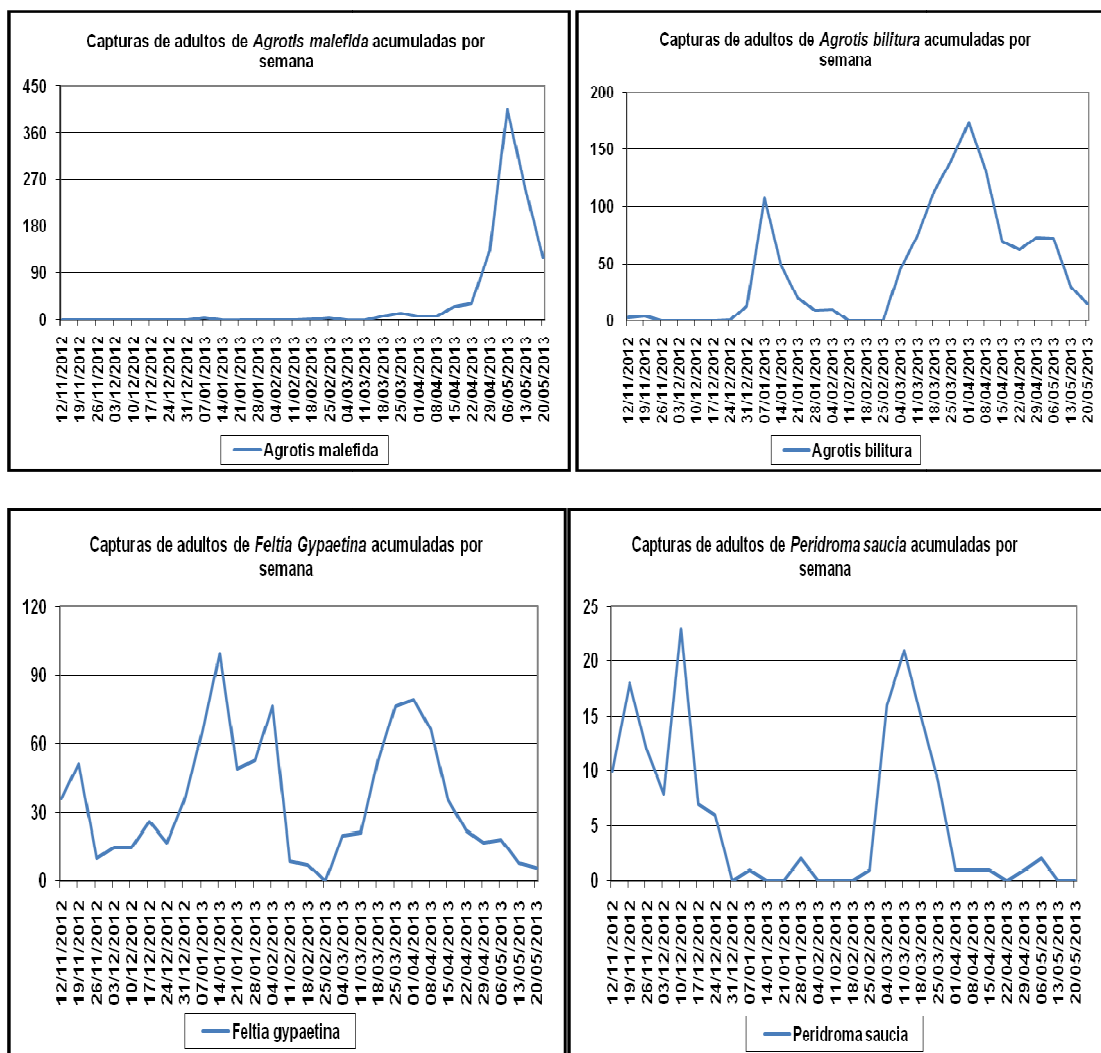
## Orugas Cortadoras: ¿Qué pasará durante la campaña 2013/2014?

Las orugas cortadoras tienen un gran potencial de daño en los cultivos anuales estivales, desde mediados de septiembre a fines de noviembre, durante el período de germinación y emergencia, debido a que el hábito de corte de plantas contiguas en la misma hilera limita significativamente la capacidad de compensación de las plantas.

En las regiones ganaderas con superficies de alfalfa, los daños de estas especies en corona y defoliación también son importantes, además de tener en cuenta que en lotes cercanos de maíces pueden ser propensos a ataques más severos.

En Canals en la campaña 2011/12, *Feltia Gypaetina* llegó a 240 adultos semanales y *Agrotis bilitura* a 114 adultos semanales. A diferencia de la presente campaña, en la anterior había una condición de alta humedad, entonces, fue factible que a pesar de que el número de adultos de cortadoras era alto, la presencia de la misma a nivel de lote en algunos casos fue baja.

En la campaña 2012/13, los niveles poblacionales capturados en trampa de luz durante los meses de abril y mayo de 2013 han sido diferentes según la especie.

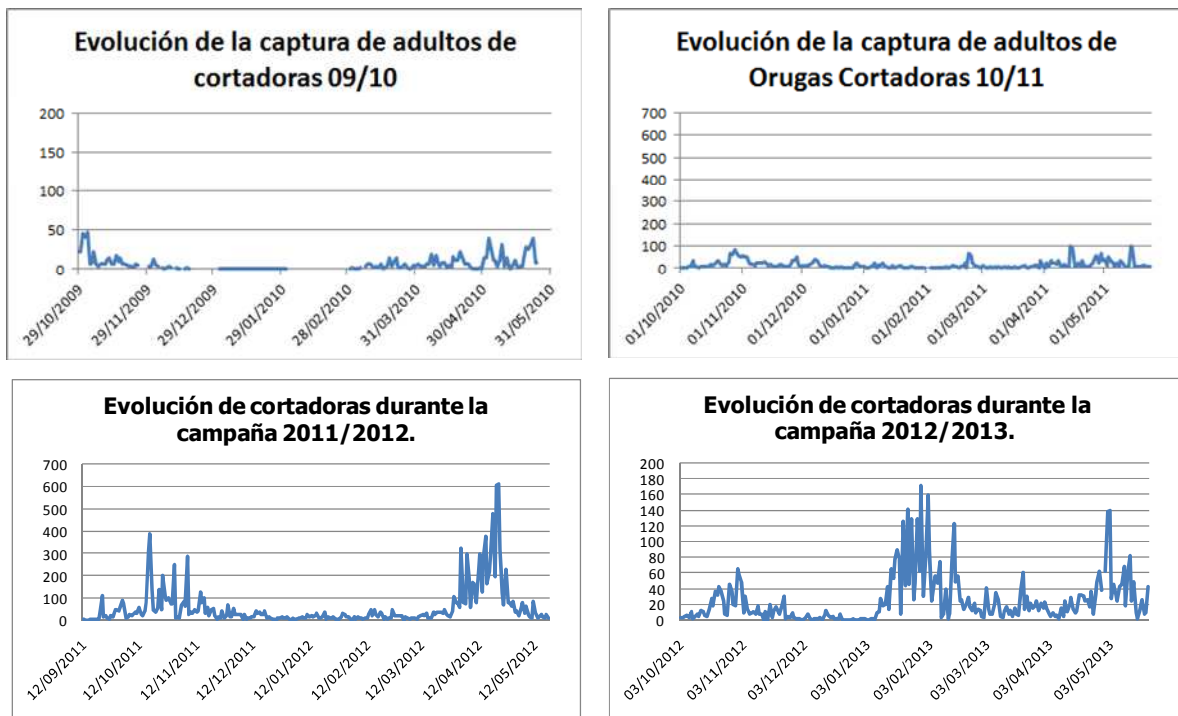


Gráficos 1, 2, 3 y 4: Evolución de las especies: *A. maléfica*, *A. bilitura*, *F. Gypaetina* y *P. saucia*

*Agrotis malefida* comenzó a aumentar a fines de abril llegando a un pico de 380 adultos semanales y *Agrotis bilitura* a 180 (Mayor conteo que la campaña anterior). En tanto que *Feltia gypaetina*, y *Peridroma saucia* tuvieron aumentos y disminuciones de población en enero, marzo y abril, siendo la población más baja que en la campaña anterior. Esto podría indicar ataques bajos en la próxima campaña.

De todos modos, podría haber lotes con oviposición donde los barbechos durante el invierno no se realizaron correctamente, favoreciendo la supervivencia de larvas.

**En Laboulaye**, para realizar un análisis en la evolución del complejo de cortadora durante estas últimas cuatro campañas se optó por agrupar a todas las especies, si bien no es lo aconsejado, pero nos sirve para visualizar que estas poblaciones han **ido en aumento, a causa de la no remoción de suelo y por ende la compactación.**



**Gráf. 1, 2, 3 y 4.** Se visualiza la evolución de las cortadoras durante las últimas campañas.

**La campaña 2009/2010** no se caracterizó por problema con cortadoras, solo en mayo (2009) hubo un pico correspondiente a adultos de *Agrostis ipsilon* y *Feltia gypaetina* que no se correspondió en primavera con daño a nivel de lote: pero los primeros días de noviembre (2010) comenzaron a contabilizarse altos niveles de adultos de *Peridroma saucia* que manifestaron problemas de la primera generación de esta especie a campo y en diciembre fueron necesarios algunos controles.

**En la campaña 2010/2011**, se presentaron picos de captura en los meses de abril y mayo (2010), donde sus larvas pequeñas pasaron el invierno en diapausa invernal, en octubre y noviembre (2010) se observaron a campo gran cantidad de orugas cortadoras (*Agrotis maléfida* y *Feltia gypaetina*) lo cual afectaron relativamente a los cultivos implantados.

**Durante la campaña 2011/2012**, los últimos días del mes de Abril y Mayo (2011) el aumento de adulto de orugas cortadoras (principalmente *Agrotis maléfida* y *Feltia gypaetina ex Porosagrostis*) fue muy alarmante dado el alto número de adultos por noche. Esta situación fue superadora a las últimas dos campañas, sumado que entre octubre y noviembre (2011), las especies adultas que se observaron con altos niveles de capturas fueron *Feltia gypaetina*, *Peridroma saucia* y *Agrotis malefida* provocando serios problemas en la germinación y emergencia de soja – maíz – girasol y alfalfa, recurriendo varios lotes a controles químicos continuos. Se superpusieron dos generaciones y hasta mediados de diciembre no se libró de esta plaga.

**Esta última campaña (2012/2013)** los meses otoñales (2012) presentaron los picos de adultos de cortadoras más altos desde que se registra la trampa de luz, correspondiendo a *Feltia gypaetina* principalmente y *Agrotis maléfida y bilitura*.

Durante la primavera a nivel de **lote** fue alta la población, afectando lotes recién implantados, pero con controles no tan generales como la campaña anterior. La campaña 2012/2013 muestra un desarrollo muy diferente, durante primavera el conteo fue escaso pero con mucho problemas por la alerta del otoño anterior, la plaga de

*Agrostis malefida* fue permanente, teniendo picos muy altos durante enero, febrero y marzo. Recién en mayo (***Feltia gypaetina* y *A. malefida***) han tenido un pico importante nuevamente, no llegando a los recuentos del año anterior, por lo que consideramos que no se esperan daños importantes en los meses primaverales con esta plaga, pero en lo posible realizar cebos tóxicos y monitorear.

### ¿Cómo se comportan las orugas cortadoras?

Los adultos oviponen y depende la especie, pasan el invierno como pupa o como larva (diapausa invernal) en el suelo, y se reactivan y comienzan sus ataques en la primavera causando los mayores daños en septiembre, octubre y noviembre.

Las cortadoras tienen hábitos nocturnos, y se caracterizan por la rapidez y voracidad con que comen el cuello de las plantas hasta provocar su corte y caída. A medida que las plantas desarrollan mayor número de hojas, el número potencial que una larva puede cortar es menor. Los ataques en la parte basal de plántulas de maíz, donde se producen amplias cavernas, originan luego el quebrado por acción de los vientos. Los ataques comienzan por manchones. Estos causan una importante reducción de la densidad de las plantas y a veces obligan a resembrar los lotes.

**Recomendación:** mantener barbechos limpios en invierno, en presiembra o preemergencia.

**Monitoreo de orugas cortadoras:** realizar muestreos que consiste en la búsqueda de orugas (principalmente en rastros enmalezados) o **uso de cebos tóxicos en microparcels (10 m<sup>2</sup>).** **Umbral de tratamiento en presiembra: 2000-3000 larvas/ha, Umbral de Daño (UD) en postemergencia en maíz: 5% de plántulas cortadas.**

**Control:** se han reportado fallas en el control químico cuando se intenta controlar orugas grandes que se encuentran protegidas por malezas cuando se les agrega insecticida al herbicida. En consecuencia, se recomienda tomar los recaudos necesarios en la elección del insecticida a utilizar, la técnica de aplicación, el uso de cebos. El tratamiento de semillas y los umbrales correspondientes.

No se recomienda la aplicación preventiva de insecticidas sin la justificación técnica brindada por el monitoreo previo del lote.

Tener en cuenta para un buen control que el momento (**tardecita**) y la calidad de aplicación (**tamaño de gota chica y el uso de pico cono hueco**) es fundamental para atravesar la cobertura y llegar al objetivo, más que el principio activo.

Algunos terapicos de semilla registrados para maíz:

Principio Activo	Dosis de Activo (g o cc/qq)
Acefato (75-80%)	750-800
Clorpirifós (49,2%)	150
Imidacloprid (60%)	500-700
Tiametoxan (35%)	600

#### **Autores:**

Ing. Agr. Alejandra Canale. INTA Laboulaye.

Ing. Agr. Laura Ferreira INTA Canals.

#### **Bibliografía:**

Manejo de Plagas en el Cultivo de Maíz. F. Flores.

Guía de Productos Fitosanitarios. Casafe.