

Registro de capturas de lepidópteros plaga asociados a cultivos agrícolas, mediante trampa de luz

Resumen de la campaña 2016-17

Ings. Agrs. Matías Fik, Lucrecia Manso y Horacio J. Forján

Durante el verano, en la CEI Barrow se realiza este seguimiento, que proporciona información muy importante para productores y asesores de la región.

Desde el año 2010, durante los meses de verano, se realiza la captura de adultos de lepidópteros con trampa de luz en la Chacra Experimental Integrada Barrow. De esta manera, se obtiene valiosa información sobre la dinámica poblacional de varias especies de lepidópteros nocturnos (“polillas”) que son plagas de los cultivos de la zona.

Los datos obtenidos permiten predecir la aparición de las plagas en los cultivos, lo cual contribuye con el monitoreo de los lotes y la utilización de medidas de control tempranas y más efectivas. De esta manera, se puede anticipar a la elección de insecticidas específicos y residuales que permitan controlar solamente las plagas sin afectar las especies benéficas que actúan como controladores biológicos.

Desde el momento en que se comienzan a capturar los adultos en la trampa, transcurren de 1 a 3 días hasta que se ven las posturas en los cultivos. Luego, pasan 5 a 7 días hasta que nacen las larvas y comienzan a causar daño. El tiempo en que transcurre cada estado depende de las condiciones ambientales (temperatura y humedad).

Durante la campaña 2016-17 se registraron 14 especies que son consideradas plagas de los cultivos: *Rachiplusia nu*, *Helicoverpa gelotopoeon*, *Agrotis malefida*, *Pseudaletia adalthera*, *Faronta albilinea*, *Achyra bifidialis*, *Diatraea saccharalis*, *Helicoverpa zea*, *Spodoptera frugiperda*, *Ecphantheria indecisa*, *Spilosoma virginica*, *Peridroma saucia*, *Agrotis ipsilon* y *Porosagrotis gypaetina*. De estas, las que se presentaron en mayor densidad fueron *R. nu* “isoca medidora”, *H. gelotopoeon* “isoca bolillera” y *A. malefida* “gusano cortador”.

***Rachiplusia nu* “isoca medidora”**

Esta especie es plaga de los cultivos de soja y girasol. Todos los años se registran niveles poblacionales altos y se requiere al menos una aplicación de insecticida. Se caracteriza, por causar daño foliar respetando las nervaduras de las hojas.

Este año el primer pico poblacional de adultos se registró a partir del 24 de enero y el mayor pico poblacional ocurrió el 23 de febrero. Posteriormente hubo otro pico el 23 de marzo.

***Helicoverpa gelotopoeon* “isoca bolillera”**

En las dos últimas campañas, se ha registrado un aumento en la

Figura 1 Registro de capturas de adultos de *R. nu*.

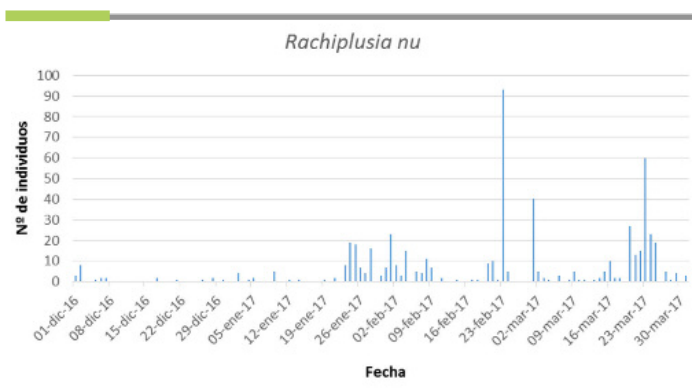


Figura 2 Adulto y larva de *R. nu*.



densidad de isoca bolillera en la zona. Esta especie, ataca preferentemente cultivos de leguminosas afectándolos durante todo el ciclo de cultivo. Puede atacar en la implantación como cortadora (cortando a nivel del epicotile), en estado vegetativo puede consumir hojas o brotes y en estado reproductivo consume vainas y granos. Tiene un umbral de control bajo (1 larva/metro lineal) y generalmente requieren mayor dosis de insecticidas para controlarlas. Por tal motivo, su identificación resulta crucial.

Este año se observaron 3 picos poblacionales, uno a principios de enero, otro a mediados de febrero y un último a mediados de marzo. Su presencia fue importante en los cultivos de soja requiriéndose su control químico en varios lotes.

Figura 3 Registro de capturas de adultos de *H. gelotopoeon*.

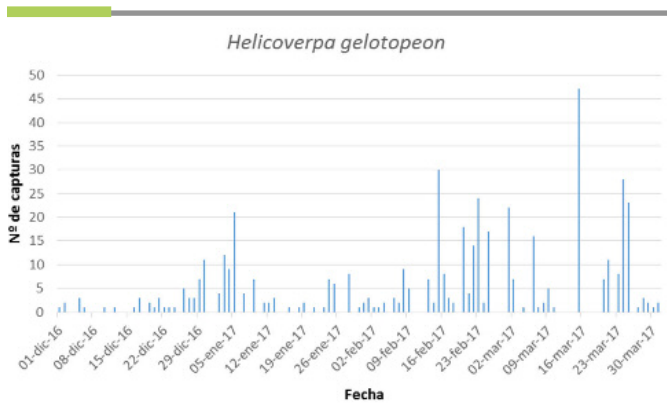


Figura 4 Adulto y larva de *H. gelotopoeon*.



Agrotis malefida "isoca cortadora"

Esta especie pertenece al complejo de isocas cortadoras, que se caracterizan por producir daño durante la implantación de los cultivos de verano. Presentan una generación al año. Los adultos emergen a fines del verano y colocan los huevos en el suelo o en malezas. Atravesan el invierno en estado de larva y durante la primavera incrementan su actividad, produciendo el daño en los cultivos. El monitoreo a la siembra es crucial, ya que las larvas se encuentran enterradas o bajo el rastrojo.

Durante el mes de marzo, se registró un número alto de adultos de esta especie, comparado con campañas anteriores.

Figura 5 Daño en vainas y brotes de soja causado por *H. gelotopoeon*.



Figura 6 Registro de capturas de adultos de *A. malefida*.

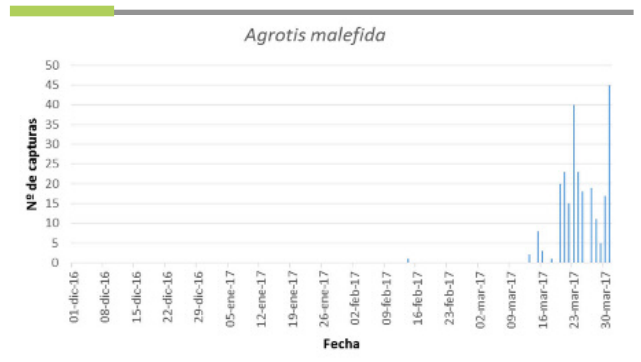


Figura 7 Adulto y larva de *A. malefida*.



Consideraciones finales

El seguimiento de la captura de adultos de lepidópteros con trampa de luz no reemplaza el monitoreo a campo, sino que es una herramienta más que permite estar alerta y complementar la toma de decisiones.

En esta campaña se registraron densidades elevadas de adultos de *R. nu* y *H. gelotopoeon*, dos especies que, posteriormente se hicieron presentes en los cultivos y que en la mayoría de los casos requirieron su control. Por otro lado, se mantuvieron bajas las densidades de otras espe-

cies que han generado problemas en campañas anteriores.

El registro de una alta cantidad de adultos de *A. malefida* en la trampa, podría indicar la presencia de "isocas cortadoras" en los lotes que se destinan en la próxima campaña a cultivos de verano. Esta plaga requiere un monitoreo previo a la siembra, para evitar que sus isocas generen daños en la implantación, como así también, evitar la aplicación innecesaria de insecticidas.