

os lotes que vienen de sojas tardías o potreros duros (son los que al momento registran menos humedad y los trigos están más “castigados”).

En alfalfas es muy importante estos días el ataque de **pulgones**, monitorear las mismas y hacer hincapié en las alfalfas que fueron sembradas este año.

También se ha podido observar a campo algunos nacimientos de Colias lesbia “isoca de la alfalfa” mínimos y sin daños por el momento.

Conozca Más.....Pseudaletia adultera “Oruga militar temprana”

Los **adultos** poseen una envergadura alar de aproximadamente 3,5 centímetros, son de hábito nocturno y presenta una coloración generalmente pardusca, con alas posteriores algo más claras que las anteriores (Foto 2).

La hembra puede colocar hasta 400 huevos por desove, generalmente en el envés de las hojas. Los huevos son blanquecinos o verdosos y hemisféricos.

Las **larvas** al nacer miden 2 milímetros y son de color blanco grisáceo, cuando comienzan a alimentarse tienen coloraciones verdosas que se tornan pardas a medida que continúan con su desarrollo. La larva totalmente desarrollada mide unos 4 cm de longitud (tamaño medio de 25 mm). Posee tres líneas longitudinales discontinuas en el dorso. El estado larval tiene una duración promedio de 25 días, esta especie presenta seis o siete estadios larvales, recién emergidas se alimentan del corion, después durante 10 días comen el parénquima foliar respetando las nervaduras.

A partir del cuarto estadio, cuando miden aproximadamente 15 mm, comen indiscriminadamente toda la hoja. **El último estadio** dura entre cinco y seis días, es en este momento que se alimentan con mayor voracidad, **consumiendo aproximadamente 145 centímetros cuadrados de hoja.**

Los días soleados se alimentan en las primeras horas de la mañana, últimas de la tarde y en la noche, mientras que los días nublados se alimentan todo el día, esta isoca empupa en el suelo, el estado pupal tiene una duración promedio de entre 9 y 16 días de acuerdo a las condiciones de temperatura.

El desarrollo estacional de este insecto es el siguiente: al inicio de la primavera (principios de octubre) comienzan a aparecer los primeros adultos de la última generación del año precedente. Estos adultos dan origen a las larvas que causan daño en los cultivos de invierno, cuyo pico poblacional se registra en la primera quincena de noviembre. Estas larvas completan su ciclo y se transforman en adultos de primera generación, los cuales tienen actividad en los meses de diciembre, enero y febrero. Las larvas de la segunda generación probablemente se alimenten de maíz, sorgo y gramíneas naturales y sus adultos desarrollan actividad en los meses de febrero y marzo. Estos a su vez dan origen a otra generación, que se caracteriza porque el vuelo de los adultos es muy extendido en el tiempo (desde mayo hasta agosto) y poco abundante. Esta generación puede dar origen a otra.

Daño: en general, prefiere las gramíneas, pueden cortar plantas, comer granos, pero los daños más grandes lo producen como **defoliadora**, comen las hojas desde el borde hacia adentro, se creía que solo atacaban hojas, pero se observó comiendo granos en espigas de macollos bajos, de la misma forma que la oruga desgranadora (Faronta albilinea). Normalmente empieza comiendo hojas más bajas que no tienen real incidencia sobre la expresión de rendimiento.

Umbral de Daño: cuando se realiza el monitoreo hay que remover el rastrojo, ya que de día solo una parte de la población está visible.

Se sugiere un umbral **15-20 larvas/m² como nivel mínimo para iniciar tratamientos de control y daños en hoja bandera en más del 10-15% de las plantas.**

De decidirse un tratamiento hay varios productos registrados para el control de la misma, solo tenemos que tener en cuenta las condiciones climáticas al momento de condiciones de sequía ya que las orugas están muy protegidas por el rastrojo.

Control biológico: parasitoides: existen más de 60 especies de avispas parasitoides, como ser la avispa *Meteorus autographae* y *Cotesia marginiventris*. Predadores: escarabajos (coleópteros: carabidae), chinches asesinas (hemiptera: reduviidae), hormigas (himenópteros: formicidae) y las arañas (araneae; lycosidae y phalangiidae). Bacterias y hongos: en particular el hongo *Metarhizium anisopliae*.

Foto 2. Adulto de *Pseudaletia adultera*



Fuente: EEA Pergamino

Fuente

- Leiva P; Navarro, F; Saini E. 2009. Clave pictórica de polillas de interés agrícola agrupadas por relación de semejanza. EEA INTA Pergamino.
- Sinavimo. 2010. Pseudaletia adultera. Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas. SENASA.
- Infoplagas de Villa María para la región. 2010. Pseudaletia adultera. Año VIII. N° 177. UEE INTA Villa María.

“Recuerde que el monitoreo de su cultivo por un profesional idóneo no representa un gasto sino una inversión, haciendo más eficiente el control de plagas y enfermedades, contribuyendo a la sostenibilidad del medio ambiente”

Equipo de trabajo

Informe realizado en base a las capturas de la trampa de luz del IPEM N° 222, a cargo de los Ings. Agrs. Florencia Ghizzoni, Gerardo Carignano y la colaboración del Ing. Agr. Edgardo Gallo.

Recuentos: Ignacio Coronel y Rodrigo Fineti. (Estudiantes de 6to año del IPEM N° 222).

Referentes de campo: Ings. Agrs. Gabriel Bonetti, Gerardo Carignano, Fernando Bonetti, Graciela Fernández, Osvaldo Actis, Martín Roggero (Asesores privados), Alejandro Centeno y Eduardo Cortés (INTA UEE San Francisco).

Coordinación y edición: Ing. Agr. Eduardo Cortés – INTA UEE San Francisco.

Consultas e inscripciones: intasfco@arnetbiz.com.ar; eduardocortes@arnetbiz.com.ar; o a los teléfonos 03564-421977 – 15623924

Boletín incluido en el Proyecto Regional Agrícola/Centro Regional Córdoba.