



[ [Principal](#) ] [ [Arriba](#) ] [ [Actividades](#) ] [ [Información](#) ] [ [Institucional](#) ] [ [Contactos](#) ] [ [Actualidad](#) ]

## El Bicho Moro (*Epicauta adspersa* Klug) (Coleóptera: Meloidae) en el cultivo de soja. DESCRIPCIÓN, BIOLOGÍA Y HÁBITOS ALIMENTICIOS

Ing. Agr. (M. Sc.) María Ana Sosa - INTA E.E.A. Reconquista - Febrero 2006.

La campaña agrícola 1988/89 se caracterizó por la sequía y la presencia de plagas inusuales en el cultivo de soja, tales como la "oruguita verde de la verdolaga", la del "yuyo colorado", *Loxostege bifidalis* (F.) y el "bicho moro" *Epicauta adspersa* Klug. Esta información fue preparada con el propósito de proveer conocimientos sobre la descripción y biología del bicho moro como así también sobre sus cualidades benéficas y perjudiciales. Este coleóptero pertenece a la familia Meloidae y es conocido vulgarmente en nuestro país como "bicho moro" a causa del pelo blanco que cubre su cutícula oscura y que le da una pubescencia característica, sobre todo en la especie *E. adspersa* (Foto 1)



Foto 1. El "Bicho Moro" *Epicauta adspersa* Klug.

### Descripción

Los Meloideos son de tegumento poco quitinizado, blandos, lo mismo que los élitros, flexibles y a veces muy cortos. Al género *Epicauta*, pertenecen los representantes más abundantes que tienen como cualidades la de ser benéficos en estado larval, ya que se alimentan de huevos de langostas voladoras y tucuras; y perjudiciales en estado adulto, cuando se alimentan exclusivamente de vegetales. Otra característica que los destaca es la hipermetamorfosis.

El bicho moro común y más difundido, tiene forma cilindro-cónica, de 1 a 1,5 cm de largo. El macho es más pequeño que la hembra, cubierto por una capa uniforme de pubescencia gris que se torna negra si por cualquier causa de frota, la cabeza tiene forma de corazón y las antenas son relativamente largas (Lizer y Trelles, 1944).

### Ciclo Biológico y Hábitos Alimenticios

Los huevos cremosos y alargados, son colocados debajo de terrones o huecos del suelo. De ellos nacen hasta 386 larvas primarias (López Cristóbal, 1945), llamadas triungulinos. Estas miden 1 mm, son cabezonas, armadas con fuertes mandíbulas y con patas ambulatorias caracterizadas por tener tres uñuelas en las extremidades. Exploran el suelo hasta descubrir las cápsulas de huevos de ortópteros, principalmente langostas y tucuras, aunque devoran cualquier otro huevo de insecto o pequeñas pupas inmóviles que encuentren a su paso. Una vez halladas, un sólo triungulino se abre camino y comienza a alimentarse de los huevos en el interior de la ooteca. Aproximadamente a las tres semanas estas larvas adquieren un color rojizo y son apenas mayores de un milímetro. Después de 4 o 5 días de alimentarse de huevos de langosta, luego de una muda, aparece la larva secundaria, que alcanza unos 14 mm de tamaño, de formadistinta a la primaria y de color blanquecina. En este estado continúa alimentándose ávidamente de los desoves de ortópteros. Cuando llega a su máximo crecimiento, la larva se entierra aún más para luego transformarse en pseudopupa, estado éste completamente diferente de los anteriores y semejante a un grano de café, de color amarillo-naranja. Esta pseudopupa pasa todo el invierno enterrada, hasta que en primavera vuelve a transformarse en larva terciaria, más activa, móvil y semejante a las antes citadas y continúa alimentándose de huevos de ortópteros y pupas de pequeños insectos (López Cristóbal, 1945: Lizer y Trelles, 1944). Al cabo de algunos días se transforma otra vez, para dar lugar a la pupa, con aspecto similar al insecto adulto, que 10 a 15 días después aparece, en los meses de octubre-noviembre. El bicho moro pasa por lo menos ocho meses bajo tierra y desde recién salido del huevo hasta el momento en que se transforma en pseudopupa, bebe considerárselo útil, aunque esta modalidad no lo absuelve de los perjuicios que origina luego en los cultivos, desde Octubre hasta fines de Enero o principios de Febrero (Lizer y

Trelles, 1944). En la EEA – INTA Reconquista, los registros de presencia de adultos se inician en la misma fecha y finalizan en el mes de Marzo inclusive, con capturas diarias de hasta 500 individuos en algunas noches del año 2002 (registros de Trampa de Luz, EEA Reconquista; Área Entomología). Los productores ganaderos aprecian mejor su etapa benéfica, ya que luego de un año en que abundan los bichos moros, es difícil encontrar langostas solitarias o tucuras (López Cristóbal, 1945)

El adulto es fitófago y de marcada voracidad, característica más notable en años de poblaciones abundantes en que se observan verdaderas mangas. Los adultos atacan principalmente al cultivo de papa -en pocos días pueden defoliar las plantas- y a otras solanáceas como tomate, pimientos (Foto 2), berenjena o tabaco (Lizer y Trelles, 1944; López Cristóbal, 1945; Costa et al., 1974; Fernández de Ullivarri y Benavent, 1974; Rodríguez y Vicentino, 1979). Otras especies hortícolas pertenecientes a otras familias también pueden soportar ataques: acelga, espinaca, remolacha, etc. (Lizer y Trelles, 1944).



Foto 2. Planta de pimiento atacada por el "Bicho Moro"

El bicho moro también es citado causando daños esporádicos en el cultivo de soja (Rizo, 1989, comunicación personal; INTA, 1985), lo cual pudo observarse en la presente campaña agrícola en el Norte de Santa Fe. Recorriendo cultivos de soja en las localidades de Tostado, Pozo Borrado, y Villa Minetti, a principios de marzo, pudo apreciarse su voracidad, alimentándose tanto de hojas, en la parte superior de la planta, como de flores.

En general, se observó la presencia del bicho moro atacando al yuyo colorado (*Amaranthus* sp.), (Foto 3) maleza presente en los cultivos de soja y algodón. Se registró un promedio de 27 bichos moros por planta de yuyo colorado.



Foto 3. "Bicho Moro" en yuyo colorado (*Amaranthus* sp.)

El número fue variable, desde 2 a más de 70 insectos por planta, cuya parte foliar fue completamente destruida, quedando sólo el raquis de las hojas y los tallos (Foto 4). Una vez consumida la maleza pasaban al cultivo. En el caso de soja, se agrupaban en la parte superior de la planta, preferentemente en las flores, pero también en las hojas. Los adultos se ubican en los bordes de una misma hoja, consumiendo la parte foliar desde afuera hacia adentro (Foto 4), hasta dejar sólo el raquis y el tallo. En esos casos se observaron 6 a 7 adultos por hoja. La distribución en el cultivo no era uniforme, sino por manchones.



Foto 4. Daño foliar en pimiento causado por el "Bicho Moro"

Hasta tanto no se logre mayor información sobre el bicho moro en el cultivo de soja, se recomienda la siguiente:

- Mantener el cultivo libre de malezas, especialmente de yuyo colorado.
- En años secos, prestar mayor atención, especialmente a partir del período de floración. Si bien, no se conocen niveles de daño para el cultivo de soja, en caso de observar daño en el área foliar, considerar los niveles de defoliación sugeridos para orugas defolioras (25 a 30%).

Para el control con insecticidas, Rodríguez y Vicentino (1979) en hortícolas, recomiendan el uso de carbaryl, endosulfan, triclofon o malathion, cualquiera de ellos puede ser usado en el cultivo de soja.

#### Fotografías

Lic. Biod. Daniela E. Vitti. Área Entomología. EEA – INTA Reconquista.

## **Bibliografía**

Costa, J.J., A.E. Margheritis, y O.J. Marsicon. 1974. Introducción a la terapçeutica vegetal. Ed. Hemisferio Sur, Bs. As. Argentina, 533 pág.

Fernandez de Ullivarri D. Y J.M. Benavent. 1974. El cultivo de los tabacos claros. Estación Experimental Regional Agropecuaria Salta. INTA 117 pág.

INTA. 1985. El cultivo de la soja en la llanura Tucumano-santiagoña. Estación Experimental Agropecuaria Famaillá (tucumán)

Lizer y Trelles, C. A. 1944. insectos y otros enemigos de la quinta. Enciclopedia Agropecuaria Argentina N° 2. Ed Sudamericana. Bs. As. 214 pág.

López Cristóbal, U. 1945. Isectos útiles a la agricultura. Enciclopedia Agropecuaria Argentina N° 29. Ed. Sudamericana, Bs. As. 193 pág.

Rodriguez, F. y B. Vicentino. 1979. Cultivo del pimiento. INTA EEA El Colorado.

Rodriguez, F. y B. Vicentino. 1979. Cultivo del tomate. INTA EEA El Colorado.

Rodriguez, F. y B. Vicentino. 1979. Cultivo de la papa. INTA EEA El Colorado.

|Intranet|

© Copyright 2002. INTA Reconquista. Ruta 11 Km 773 - (3560) Reconquista, Santa Fe - Arg. Tel/Fax: 54 (03482) 424592/ 420784/ 420117. e-mail: [erecon@correo.inta.gov.ar](mailto:erecon@correo.inta.gov.ar)