



Instituto  
Nacional de  
Investigación  
Agropecuaria

URUGUAY

---

---

---

GUIA PARA EL RECONOCIMIENTO  
Y MANEJO  
DE INSECTOS EN PASTURAS

Rosario Alzugaray \*

\* Ing. Agr., M.Sc. Protección Vegetal. INIA La Estanzuela.

*Título:* GUIA PARA EL RECONOCIMIENTO Y MANEJO DE INSECTOS EN PASTURAS

*Autor:* Rosario Alzugaray

*Boletín de Divulgación N° 10*

©1991. INIA.

Editado por la Unidad de Difusión e Información Tecnológica del INIA  
Andes 1365, Piso 12. Montevideo - Uruguay

ISBN: 9974-556-04-3

Quedan reservados todos los derechos de la presente edición. Este libro no se podrá reproducir total o parcialmente sin expreso consentimiento del INIA.

GUIA PARA EL RECONOCIMIENTO  
**CONTENIDO**  
DE INSECTOS EN PASTURAS

GUIA PARA EL RECONOCIMIENTO Y MANEJO DE INSECTOS EN PASTURAS .....	5
Isocas, <i>Diloboderus abderus</i> , <i>Cyclocephala</i> spp., <i>Philoscaptus bonariensis</i> .....	6
Gorgojos, <i>Graphognathus leucoloma</i> .....	7
Pulgones .....	8
Pulguilla, <i>Sminthurus viridis</i> .....	9
Mírido, <i>Halticus bractatus</i> .....	10
Arañuela, <i>Tetranychus urticae</i> .....	11
Epinotia, <i>Epinotia aporema</i> .....	12
Avispita, <i>Bruchophagus</i> spp .....	13
Chinches, <i>Piezodorus guildinii</i> , <i>Nezara viridula</i> .....	14
Insectos defoliadores .....	16
Daños o síntomas y su posible causa .....	17
Recomendaciones generales para lograr un manejo adecuado de posibles plagas ..	17
Bibliografía .....	19



# GUIA PARA EL RECONOCIMIENTO Y MANEJO DE INSECTOS EN PASTURAS

Rosario Alzugaray

Al recorrer y observar detenidamente una pastura, llama la atención la diversidad de insectos que vuelan o que se posan sobre el follaje. Sin embargo, sólo algunos de ellos pueden resultar perjudiciales. La mayoría incluye especies benéficas, como algunas que parasitan y destruyen otros insectos plaga, así como también otros insectos que se alimentan de malezas o de hojas muertas que están en el suelo.

Muchas veces, incluso los insectos que se alimentan de una pastura no llegan a causar pérdidas importantes, es decir, económicamente significativas. El llegar a considerar a estos insectos como "plaga" depende de varios factores, -entre ellos-: número de insectos por unidad de superficie (densidad), momento del ciclo de las plantas en que se presenta el supuesto ataque, factores climáticos, uso que se vaya a dar a la pastura.

A continuación se presentan las características más reconocibles de los hábitos de estos insectos, evidencias de los daños que causan en la pastura, y otros indicadores que ayudarán a identificarlos en el campo, lo cual es paso imprescindible para evaluar cualquier situación de ataque. En cada caso también se brindan lineamientos generales de control, o los conceptos a tener en cuenta para enfocarlo adecuadamente.

Es necesario enfatizar que debe tenerse una precaución especial respecto al uso de productos químicos para controlar ataques de insectos, ésto se debe a que es posible causar daños ecológicos importantes con el uso indiscriminado de insecticidas. Antes de decidir el uso de control químico es conveniente consultar un técnico que pueda realizar una evaluación seria, en el campo, de la situación a controlar.



## ISOCAS

*Diloboderus abderus*, *Cyclocephala* spp., *Philoscapus bonariensis*

Figura 1. Larvas de isoca (*D. abderus* ).



El ciclo de estos insectos varía de acuerdo a la especie que se trate. Sin embargo, se puede decir que -generalmente- las larvas se alimentan durante el otoño e invierno hasta principios de primavera, cuando comienzan a producir la muda a cascarudo. Estos cascarudos se observan volando hacia las luces en el verano; en otros casos, caminando sobre la superficie del campo en los meses de diciembre a marzo (figura 2).



Figura 2. *Cyclocephala* sp., adulto.

### Recomendaciones:

- \* No sobrepastorear áreas afectadas.
- \* Proteger zorrillos, ñandúes, pájaros.
- \* Si se va a laborear, hacerlo en el momento en que el insecto es más susceptible, por ejemplo, primavera.
- \* Consultar a un técnico.
- \* No sembrar trigo o cebada después de una pastura atacada por isocas.

## GORGOJOS

*Graphognathus leucoloma*.

Las larvas viven debajo de la superficie del suelo, alimentándose de las raíces de algunas leguminosas, especialmente alfalfa. Las plantas afectadas se marchitan y mueren, y en caso de un ataque severo, el número de plantas se reduce considerablemente. El ataque comienza en manchones.



Figura 3. Gorgojo adulto de la alfalfa (*Graphognathus leucoloma* ).

### **Recomendaciones:**

- \* Si se observan plantas marchitas o muertas, observar las raíces y el suelo adyacente.
- \* Si se encuentran larvas del gorgojo, consultar sobre la posibilidad de un tratamiento químico al suelo.



## PULGONES



Figura 4. Pulgón parasitado, ya muerto, con el parásito aún dentro.

Existen varias especies. Algunas se alimentan de gramíneas y otras de leguminosas. Para verlos, es necesario observar de cerca a tallos y brotes. El momento más crítico es durante la implantación de la pastura porque pueden producir muerte de plantas, situación que se agrava considerablemente en otoños secos. En otros momentos y condiciones se realiza un control natural eficiente, pues los pulgones son normalmente atacados por numerosos parásitos y predadores.

Figura 5. Pulgón parasitado, el parásito ya emergió.



### Recomendaciones:

- \* Durante la implantación de pasturas hacer observaciones cuidadosas.
- \* Identificar a sus enemigos naturales (figuras 4 y 5).
- \* Si se dan condiciones de otoño seco durante la implantación, y se observan poblaciones numerosas o amarillamiento de brotes, consultar a un técnico para evaluar posibilidades de control químico.



## PULGUILLA

*Sminthurus viridis*



Figura 6. Pulguilla de la alfalfa, *S. viridis*. Detalle con mucho aumento.

Raen las hojas dejando manchas blancas; son insectos pequeños, saltones, de color claro y difíciles de ver.

### **Recomendaciones:**

- \* Si lo que se observa son manchas blancas en las hojas, primero es imprescindible identificar exactamente el insecto que causa el daño, ya que las medidas de control varían de acuerdo al que sea.
- \* Si es posible, pastorear o cortar la pastura.

## MIRIDOS

*Halticus bractatus*

Son chinches pequeñas, saltonas, cuyo daño se observa como puntos y manchas blancas en las hojas (figura 9), especialmente en trébol blanco y rojo. Se presentan en la pastura hacia fines de invierno y primavera.



Figura 7. *Halticus bractatus*, adulto.

Figura 8. *H. bractatus*, detalle en microscopio estereoscópico.

### Recomendaciones:

\* En caso de semilleros, si después del cierre se observa un ataque importante, consultar a un técnico.



Figura 9. Daño de míridos en trébol blanco.

## ARAÑUELA

*Tetranychus urticae*

El daño comienza en manchones pequeños en los que se observa una tela blanca entre plantas. En condiciones de sequía los manchones se extienden y el daño puede llevar a la muerte de la planta.



Figura 10. Tela de arañuela en lotus, comienzo del daño.

### **Recomendaciones:**

- \* Vigilar la aparición de manchones atacados.
- \* Si se observa que el daño avanza, consultar a un técnico.



## EPINOTIA

*Epinotia aporema*



Figura 11. Hembra adulta de *Epinotia aporema*.



Figura 12. Macho adulto de *Epinotia aporema*.

En leguminosas se pueden observar brotes arrollados y pegados, tanto foliares como florales (figura 13). Dentro de ellos se encuentra la larva (figura 14), al abrirlo se ven fácilmente los excrementos. El momento más crítico es la floración, especialmente en el caso de semilleros. La rotación de soja con leguminosas forrajeras favorece el aumento de esta plaga.



Figura 13. Brote floral de lotus atacado por epinotia



Figura 14. Larva grande de epinotia.

### Recomendaciones:

- \* Observar periódicamente (semanalmente si es posible), la presencia de brotes atacados.
- \* Al observar botones florales dañados, consultar con un técnico sobre las posibilidades de control químico.

## AVISPITA

*Bruchophagus* spp.



Figura 15. Avispita de las leguminosas. Adulto y semilla de lotus con la avispita aún adentro.

La larva se desarrolla dentro de la semilla de leguminosas, alimentándose de ella hasta que queda la cáscara vacía (figura 15). No es posible observar daños externos, el ataque se constata solamente cuando el rendimiento del semillero es menor del esperado, y en el descarte aparecen cáscaras ahuecadas, vacías o con la avispita adentro. Su incidencia es mayor a medida que avanza la estación.

### **Recomendaciones:**

- \* Cosechar temprano.
- \* Si es posible, no tener lotus o trébol rojo con distintos momentos de floración en el mismo predio.



## CHINCHES

*Piezodorus guildinii*, *Nezara viridula*



Figura 16. *Piezodorus guildinii*, adulto.

Dañan directamente el grano, produciendo semilla vana. Se observan con facilidad golpeando las plantas y buscándolas en el suelo. Igual que epinotia, se ven favorecidas cuando en la misma región hay cultivos de diferentes leguminosas (tréboles, lotus, alfalfa, soja) en distintos momentos de maduración ya que se pasan de un cultivo a otro.

### **Recomendaciones:**

- \* Reconocer adultos y estados inmaduros.
- \* En semilleros, cuando comienza la maduración de la semilla, muestrear golpeando plantas.
- \* Consultar sobre posibilidades de control químico si se observan más de 3 ó 4 en un m<sup>2</sup>.





Figura 17. *P. guildinii*, ninfa de 2° estadio.



Figura 18. *P. guildinii*, ninfa de 4° estadio.



Figura 19. *P. guildinii*, ninfa de 5° estadio.

## INSECTOS DEFOLIADORES

Los distintos insectos que causan defoliación en una pastura varían mucho en sus hábitos. Entre ellos se encuentran lagartas, hormigas, grillos y algunos cascarudos. Es importante identificar bien cuál es el que está presente, para consultar sobre medidas de control específicas.

### **Recomendaciones:**

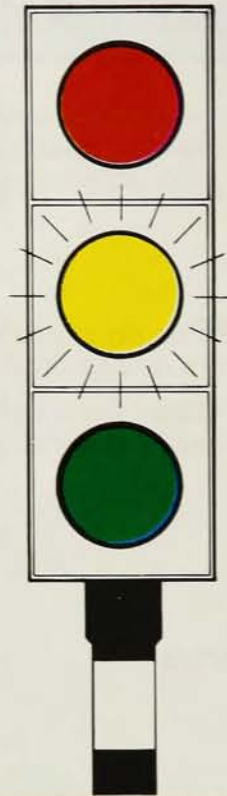
- \* Cuando la pastura no está destinada a producción de semilla, el pastoreo o corte ayudan a controlar los insectos plaga.
- \* Si el objetivo es la producción de semilla, es conveniente consultar a un técnico cuando se observa defoliación importante.

DAÑOS O SINTOMAS Y SU POSIBLE CAUSA	
Si en la pastura se observa:	Puede deberse a ataque de:
falta de plantas, plantas que se marchitan y mueren	isocas, larvas de gorgojos
brotos amarillentos o marchitos	pulgonos
defoliación, trozos de hojas cortadas en el suelo	hormigas, lagartas, grillos, crisomélidos
pequeñas manchas blancas en las hojas	pulguilla, míridos
telas blancas envolviendo plantas	arañuela
brotos arrollados	epinotia

### RECOMENDACIONES GENERALES PARA LOGRAR UN MANEJO ADECUADO DE POSIBLES PLAGAS

- \* Identificar los insectos.
- \* Identificar los enemigos naturales de esos insectos.
- \* Observar periódicamente la pastura.
- \* Consultar a un técnico (especialmente si se considera realizar control químico).
- \* Aceptar que podrá haber un nivel mínimo de daño.





Por favor preste mucha atención si considera el uso de productos químicos para controlar ataques de insectos en sus pasturas.

Su campo constituye un sistema ecológico del cual forman parte los insectos, tanto los que aparecen atacando la pastura como los que no causan daño. El uso indiscriminado de insecticidas puede romper un equilibrio biológico con consecuencias negativas inmediatas y a mayor plazo.

**CONSULTE UN TÉCNICO ANTES DE EFECTUAR  
CONTROL QUIMICO**

**BIBLIOGRAFIA**

Borror, D. J. y R. E. White, 1970. A field guide to the insects of America North of Mexico, Houghton Mifflin Company, Boston, USA. 404 pp.

Hunt, T. N. y J. R. Baker (Eds.), 1982. Insects and related pests of field crops; some important, common and potential pests in North Caroline. The North Caroline Agricultural Extension Service, USA. 214 pp.

Baker, J.R. (Ed.), 1982. Insects and other pests associated with turf; some important, common and potential pests in the southeastern United States. The North Caroline Agricultural Extension Service, USA. 108 pp.

BIBLIOGRAFIA

Blair, D. L. y R. E. White. 1972. A Field Guide to the Birds of America. Houghton Mifflin Company, Boston, USA. 404 pp.

Blair, D. L. y J. R. Baird. 1982. Birds and their eggs. Field guide to North Carolina. The World Wildlife Fund, Washington, D.C. USA. 214 pp.

Blair, D. L. 1981. Birds and their eggs. Field guide to North Carolina. The World Wildlife Fund, Washington, D.C. USA. 108 pp.

**Este libro se imprimió en los Talleres Gráficos de  
Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L.  
Montevideo - Uruguay**

**Edición Amparada al Art. 79. Ley 13.349  
Depósito Legal 245.076/91**





INIA La Estanzuela  
INIA Las Brujas  
INIA Tacuarembó  
INIA Treinta y Tres  
INIA Salto Grande  
Of. en Montevideo

C.Correo 39173  
C.Correo 33085  
C.Correo 78086  
C.Correo 42  
C.Correo 68033  
Andes 1365 p.12  
Cp. 11100

Colonia  
Las Piedras  
Tacuarembó  
Treinta y Tres  
Salto  
Montevideo  
Fax 91 96 62

(0522)2005  
(0324)7241  
(0632)2407  
(0452)2305  
(0732)5156  
(02)92 05 50  
(02)92 03 43