

# HORMIGAS PODADORAS (GÉNEROS *ATTA* Y *ACROMYRMEX*)

Ings. Agrs. Norma C. Vaccaro y Juan A. Mousques. 2004. INTA E.E.A. Concordia.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Pasturas: plagas y malezas; control](#)

## IMPORTANCIA

Las hormigas son los insectos sociales más evolucionados, las especies son llamadas comúnmente “podadoras o cortadoras” porque cortan los vegetales en trozos pequeños, que acarrear al interior del hormiguero, con ellas preparan un sustrato sobre el cual crían un hongo que les sirve de alimento. No siempre se puede efectuar una evaluación cuantitativa de los perjuicios que pueden ocasionar.

## DAÑOS

Los daños son directos e indirectos, siendo los primeros de un valor considerable y los indirectos de una estimación muy superior. La magnitud de los daños que producen las distintas especies cortadoras depende de la cantidad de hormigueros existentes en un área dada y al aprovechamiento que se le destina al terreno.

**Daños directos:** talan la vegetación herbácea disminuyendo receptibilidad de los campos para la cría de ganado.

Si se realiza un censo para determinar la cantidad de hormigueros que hay en los campos de pastoreo, se tendría una idea aproximada de las toneladas de pasto que se pierden por año. Las distintas especies tienen preferencia por determinadas plantas, otras atacan varias especies (pueden destruir y secar árboles).

**Daños indirectos:** son de mayor consideración y pasan en la mayoría de los casos desapercibidos. Las hormigas prefieren los vegetales tiernos, que cortan destruyendo parte de los tejidos del meristema de crecimiento, la planta para reconstruirlos demora un tiempo prolongado, siendo imposible medir con exactitud el daño producido. Al cortar las hormigas continuamente el vegetal, la saliva lo intoxica y lo seca, dando lugar a la proliferación de malezas. Los pastos tiernos al ser cortados continuamente no pueden semillar llevando a la degradación del campo de pastoreo.

Las hormigas cortadoras ocasionan pérdidas importantes en plantaciones de pinos y eucaliptos, en estos últimos los ataques se dan en los primeros meses de la plantación y en los rebrotes tiernos (hasta tres meses de edad), mientras que en pinos pueden llegar hasta los tres años de edad.

## UBICACIÓN TAXONÓMICA

Las Hormigas Cortadoras pertenecen al Orden HYMENOPTERA, a la Familia: FORMICIDAE y a los géneros: *ATTA* y *ACROMYRMEX*

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE *Atta* y *Acromyrmex*:** las hormigas cortadoras se diferencian fácilmente de las No cortadoras por las espinas que tienen en la parte dorsal del tórax las especies del género *Atta* tienen 3 pares y las *Acromyrmex* 4 pares (ver figura).

Las especies más abundantes en la zona son la “hormiga negra común” *Acromyrmex lundii* (Guèr.) y *A. heyeri* Forel. “hormiga colorada chica”. También se hallan coexistiendo con ellas entre otras “hormiga renegrada” *A. ambiguus* Emery

En algunas zonas del centro-norte de la provincia se ha registrado *Atta sexdens* y *Atta vollenweideri*

## BIOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO

En el hormiguero existe un polimorfismo marcado, como consecuencia de las adaptaciones de las hormigas a distintas tareas y funciones.

Castas	permanentes	forma sexuada	hembra sin alas (fundadora del hormiguero)
		operarias formas estériles	operarias menores (jardineras) operarias medias (cortadoras) (acarreadoras) operarias grandes (soldados)
		millares hembras aladas	
	temporarias		
		millares machos alados	

### FORMACIÓN DEL HORMIGUERO

Se produce generalmente de la siguiente manera (la duración de cada paso puede variar de acuerdo a las especies).

Después del vuelo nupcial, (en nuestra zona se observa a partir de octubre o noviembre hasta marzo) la reina fecundada en 6-8 horas excava el canal y cámara inicial. A las 48 horas de excavar regurgita el hongo (riega con sus heces). A los 4-6 días inicia la postura de huevos (normales y de alimentación). Durante 90 días alimenta su prole con huevos de alimentación. A los 30 días del vuelo nupcial salen las primeras larvas. A los 52-60 días del vuelo nupcial salen las primeras pupas y adultos. El hongo presenta forma de pequeñas bolitas (es el único alimento de las operarias menores adultas). Las larvas son alimentadas con los huevos de alimentación (solamente cuando la honguera es grande pasa a ser alimento del hormiguero). Después salen las operarias medias que abren el túnel al exterior. A partir de ese momento la honguera es alimentada con hojas. El desarrollo completo del hormiguero dura 3 años para el género *Atta* y 2 para *Acromyrmex*, en ese momento se produce la primera producción de machos y hembras alados.

### TIPOS DE HORMIGUEROS

#### a) Hormigueros sin terraplén

***Acromyrmex lundí* (hormiga negra):** ataca casi todas las plantas cultivadas. La “olla” (cámara) por lo general única y grande, tiene varias bocas, la boca principal sin playa rodeada de palitos secos. La profundidad en que se halla la honguera depende del suelo, en la zona son superficiales generalmente de 40 cm.

***Acromyrmex ambiguus* (hormiga renegrída):** Habita en la costa del Río Uruguay, prefiere las dicotiledóneas. Puede presentar túmulo formado por palitos secos, honguera a 30 cm de profundidad, puede tener más de 1 cámara.

***Atta sexdens* (hormiga minera):** tiene numerosas cámaras (ollas) menores, distribuidas en una superficie de 10 metros comunicadas por galerías, muchas bocas (hasta 250) reunidas en superficies reducidas cubiertas de tierra suelta.

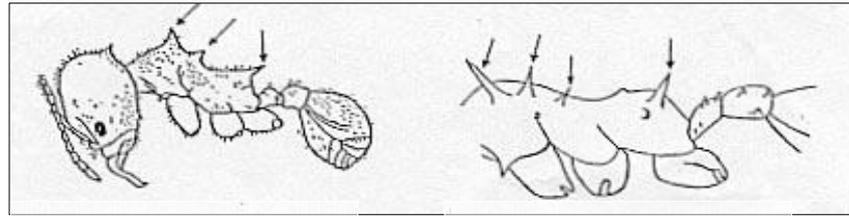
#### b) Hormigueros con terraplén

***Atta vollenweideri* (hormiga isaú):** tiene terraplén grande y sólido, con muchas bocas.

### CONTROL

El control de hormigas se realiza utilizando distintos productos: líquidos y polvos secos (espolvoreo e insuflado) a base de clorpirifos y fenitotrión. También se usan cebos granulados formados por una sustancia atrayente (cáscara de naranja) y un insecticida cuyos ingredientes activos pueden ser sulfluramida o fipronil, los que reemplazarían al tradicional dodecacloro, producto que se estaría prohibiendo en un futuro muy próximo. El comportamiento de estos insecticidas es eficiente.

Espinas dorsales



***Atta***

***Acromyrmex***



***Atta sexdens***



***Acromyrmex lundi***

[Volver a: Pasturas: plagas y malezas; control](#)