

Gallegos/Gallinas Ciegas/Jobotos/Gusanos Aradores (May or June Beetles - *Phyllophaga* spp.)

Origen: En Inglés se denominan 'white grub' a gusanos blancos que se encuentran en el suelo y son las larvas de los escarabajos conocidos como gallegos o jobotos (*Phyllophaga* spp.). Existen 18 especies en el sur de Florida, algunas de las cuales son nativas. Algunas veces las larvas de otros tipos de escarabajos son llamadas también 'white grub'.

Infestación actual: Los gallegos se encuentran a través de la Florida, los E.E.U.U y Canadá. Una especie común en el sur de la Florida es el gallego cubano.

Descripción/Biología: El ciclo de vida de los gallegos varía de uno a cuatro años dependiendo de las especies. Los huevos son puestos en el suelo y las larvas se mueven hacia arriba o hacia abajo dentro del suelo de acuerdo a los cambios en la temperatura. Las temperaturas altas del suelo ocasionan el movimiento de las larvas hacia la superficie para alimentarse y las temperaturas bajas del suelo estimulan el movimiento de las larvas a las partes profundas del suelo donde permanecen inactivas. Es típico que los adultos emerjan del suelo en mayo o junio para alimentarse, aparearse y depositar sus huevos. Las larvas varían en longitud de $\frac{3}{4}$ a $1\frac{3}{4}$ de pulgada (20 a 45 mm) dependiendo de las especies y la edad. Las larvas son blancas con un cuerpo en forma de C, cabeza café y tres pares de patas. La



porción trasera del abdomen es un poco más grande y levemente oscura. Las larvas se encuentran en el suelo donde se alimentan de raíces y de la vegetación en descomposición. Las larvas se convierten en pupas en el suelo y son de color blanco a amarillo o marrón y aproximadamente de $\frac{3}{4}$ de pulgada (20 mm)

en longitud. Los adultos son a menudo de color amarillo a rojo pardusco oscuro son robustos y brillantes de $\frac{1}{2}$ a 1 pulgada (12 a 25 mm) de largo.



Temporada: Los adultos son más activos durante la estación de lluvias, especialmente en los primeros meses (mayo-junio).

Comúnmente los escarabajos son atraídos por las luces. Las larvas se alimentan todo el año, sin embargo, son menos activas cuando las temperaturas del suelo son bajas.

Hospederos: Las larvas se alimentan de las raíces de múltiples cultivos incluyendo plantas ornamentales y pastos. Los adultos se alimentan del follaje de varias plantas ornamentales, árboles frutales, cultivos agrícolas y malezas.

Importancia: Los adultos se alimentan del follaje de los árboles y esto causa preocupación pero típicamente no dañan a los árboles. El uso de insecticidas no está generalmente justificado. Las larvas sin embargo se consideran una plaga mayor de céspedes y pastos y algunas veces se requieren medidas de control.

Daño: Las larvas se alimentan de las raíces aproximadamente a una pulgada por debajo de la superficie del suelo. Los céspedes o pastos afectados se tornan amarillos y después marrón. El daño aparece primero como manchas de un diámetro pequeño pero aumentan gradualmente a medida que las larvas continúan alimentándose. Las infestaciones grandes destruyen completamente



Gallegos/Gallinas Ciegas/Jobotos/Gusanos Aradores (May or June Beetles)

las raíces y el césped o pasto remanente puede enrollarse como una alfombra. El césped o pasto se siente esponjoso cuando se camina sobre él. Los adultos se alimentan preferencialmente del follaje tierno y joven de numerosos árboles ornamentales y arbustos. Este tipo de daño es similar al causado por otros insectos que se alimentan de hojas.

Control: Los céspedes regados o fertilizados en exceso son susceptibles al daño de las larvas del gallego. El riego frecuente durante la estación de vuelo de los adultos puede atraer hembras que están depositando huevos. La mejor defensa es un buen mantenimiento del césped. Al final de la primavera y principios del verano se debe monitorear el área con luces durante la noche para detectar la presencia de escarabajos adultos. Para la búsqueda de gusanos blancos, haga un corte triangular en un área de un pie cuadrado con una profundidad de dos pulgadas utilizando una pala o azadón y volteo hacia arriba el césped. Cuente el número de gusanos blancos y si hay un promedio de tres o más por pie cuadrado se requiere control en el área.

La época más efectiva para controlar esta plaga es el verano o comienzos del otoño cuando las larvas están todavía pequeñas. Los gusanos grandes son difíciles de controlar.

Existen varios enemigos naturales y enfermedades de los gusanos blancos. Los mamíferos y las aves especialmente las garzas, se alimentan de estos. El área escarbada por estos animales es generalmente pequeña y el césped se recupera rápidamente. Las ranas y los sapos se alimentan de los escarabajos adultos. Existen también varios parásitos (moscas y avispas) nemátodos y enfermedades que pueden matar las larvas. Los nemátodos entomo-patógenos ha sido uno de los productos biológicos comerciales más comunes para el control de los gusanos blancos. Bajo condiciones adecuadas estos nemátodos han contribuido al control de los gusanos blancos.



Propietarios - Para capturar y remover escarabajos adultos, coloque baldes blancos con algunas pulgadas de agua (adicione algunas

gotas de jabón) bajo los árboles infestados al atardecer y déjelos toda la noche.

Si el número de gusanos blancos encontrados en el césped determina que es necesario aplicar un insecticida, existen productos inscritos para su control. Quite tantas ramitas como sea posible antes del tratamiento para permitir que el insecticida entre en contacto con el insecto. Aplique el tratamiento en el punto donde primero se notó el daño y cuando las áreas son todavía pequeñas. Trate los puntos descoloridos y un área de alrededor de 10 pies. Si el daño es extenso, el patio entero debe ser tratado. En áreas con historia de este problema, los insecticidas que contienen imidacloprid o halofenozide necesitan ser aplicados a comienzos del verano de manera preventiva. Si los gusanos blancos continúan siendo un problema en el otoño, otros insecticidas (trichlorfon, bifenthrin, o carbaryl) se pueden utilizar como curativos.



Profesional y Cultivador - Antes de aplicar un insecticida, determine que el daño del pasto o de la planta es debido a este parásito en particular. Los insecticidas y los métodos arriba mencionados pueden ser utilizados para controlar los gusanos blancos en el césped. Los insecticidas que se pueden utilizar en ornamentales incluyen bifenthrin, carbaryl y imidacloprid. Para garantizar el control del adulto, los pyrethroids tales como bifenthrin, cyfluthrin, deltamethrin, acephate o imidacloprid pueden utilizarse.

Sitios en la red:

<http://creatures.ifas.ufl.edu>
<http://edis.ifas.ufl.edu/LH037>

Authors:

Kim Gabel, UF/IFAS, Monroe Extension
Catharine Mannion, UF/IFAS, TREC Homestead
Adrian Hunsberger, UF/IFAS, Miami-Dade Extension
Eileen Buss, UF/IFAS, Entomology Dept., Gainesville
Lyle Buss, UF/IFAS, Entomology Dept., Gainesville

Photo Credits: UF/IFAS, James Castner, John Capinera and
Adrian Hunsberger December 2006

Traducido al español por Ruben Regalado, Astrid
Delgado, Carlos Balerdi December 2008