

FICHA "INSECTOS PLAGAS" No. 7

La hormiga brava

La pensamos mucho antes de incluir esta especie entre las fichas de «insectos plagas», ya que como podrán ver leyendo el contenido, esta hormiga brava tiene lados malos, luego también tiene aspectos buenos... Dejamos a cada quién la opción de borrar lo de «plaga» o dejarlo.

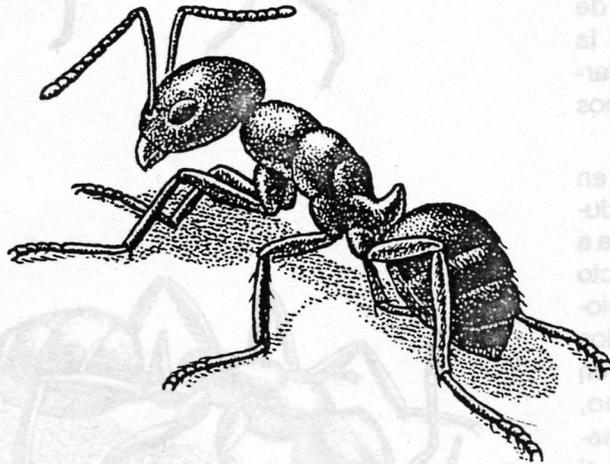
Taxonomía

La hormiga brava tiene por nombre científico *Solenopsis geminata* F. y pertenece a la familia *Formicidae* del orden *Hymenoptera*. En inglés el nombre común es «fire ant» u hormiga de fuego, debido al piquete doloroso que ocasiona.

Distribución geográfica

La hormiga brava está distribuida desde los Estados Unidos, México, América Central hasta Argentina y el Caribe.

En Nicaragua debe existir en todo el país, se ha reportado de los departamentos de Zelaya, Río San Juan, Chon-ales, Boaco,



Chinandega, León, Managua, y Carazo. En los demás departamentos debe existir también pero no se ha reportado por falta de estudios sistemáticos.

Hospederos

Potencialmente, la hormiga brava se puede encontrar en cualquier cultivo, bajo o arbóreo. Es bastante común en muchos cultivos, tales como cítricos, frijol, maíz, berenjena y otros. Se encuentra también en habitaciones humanas, en granjas para pollos, en basureros, donde come un sin-número de productos tales como azúcares, semi-

llas, carne, grasa, nylon, hule, seda, lino, etc.

Ciclo de vida

Las hormigas bravas miden de 3 a 4 mm de largo, de color casi negro. Se reconocen por el pecíolo entre el abdomen y el tórax compuesto de dos nudos y por la forma de trompo del abdomen.

Las sociedades de hormigas bravas son compuestas de una o varias reinas (hembra fértil), soldados y obreras. La reina es la que fecunda la colonia y pone los huevos. Los soldados, que presentan cabeza grande, defienden la colo-

nia contra cualquier agresión y las obreras, pequeñas, realizan las labores de la colonia, cuidar los huevos y las larvas, cuidar de la reina, preparar los alimentos, construir y cuidar de la colonia, salir de la colonia a conseguir los alimentos.

Antes de la estación lluviosa, la colonia empieza a producir muchos machos y hembras aladas. A la primera lluvia, en final de la tarde, centenares de machos y hembras salen volando de la colonia para un vuelo nupcial y de esta manera se acoplan.

Después de la fecundación, los machos mueren y las hembras solas buscan un lugar conveniente donde establecer una nueva colonia. una vez encontrado el lugar, la futura reina se arranca las alas y empieza a cavar un pequeño nido donde va a poner los primeros huevos de lo que unos meses después será un nido con miles de obreros y soldados.

Daño

La hormiga brava es un insecto dañino y al mismo tiempo benéfico. Es dañina por muchas razones

que enumeraremos a continuación y es benéfica por ser depredadora de muchísimos insectos entre los cuales se puede citar el chinche de semilla *Blissus leucopterus*, el picudo del algodón, *Anthonomus grandis*, el gusano bellotero, *Heliothis zea*, el gusano rosado del algodón, *Pectinophora gossypiella*, plagas de suelo tales como *Diabrotica sp.*, larvas de diferentes moscas de la carne o de la basura y larvas de plagas de granos almacenados.

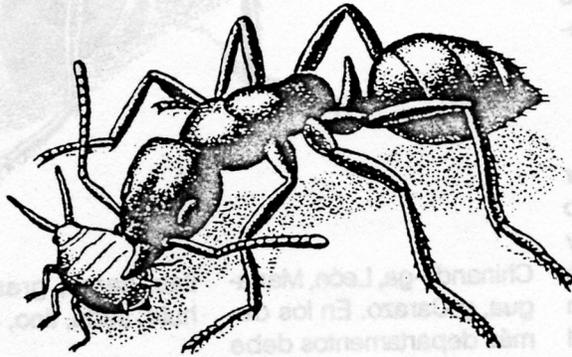
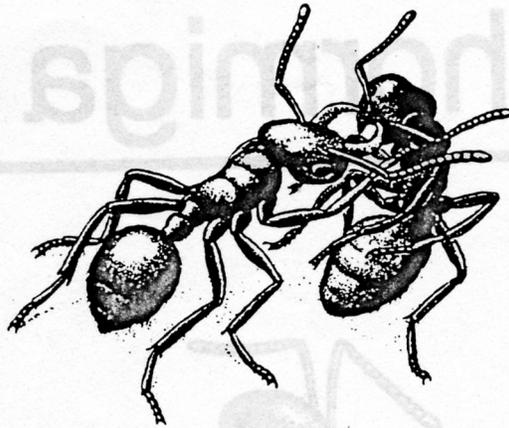
Es un insecto dañino en primer lugar por la picadura dolorosa que ocasiona a las personas en contacto con ella, sea en habitaciones humanas o sea a los trabajadores agrícolas, en labores de raleo, desmalezamiento o cosecha. Un caso clásico es el caso de los trabajadores agrícolas que cosechan cítricos, a quienes esta pequeña hormiga causa gran perjuicio.

Es un insecto plaga de granjas para crianza de pollitos, a los cuales pica, provocando una molestia que reduce el crecimiento de los pollos y puede hasta causarles la muerte.

En cultivos, es raras veces plaga directa, es decir a veces come las semillas durante la siembra o durante la germinación, por ejemplo en maíz y frijol y a veces daña la corteza de las plantas para obtener savia. Causa más daño de manera indirecta, por sus

construcciones o por los insectos chupadores que crían.

Los nidos de las hormigas bravas son construidos en el suelo y forman sobre la superficie una especie de montículo de hasta medio metro de alto, lo que molesta para pasar con un tractor con herramientas agrícolas o con cosechadoras.



Membracidae (toritos). Entre especies plagas a quien la hormiga brava brinda protección encontramos a *Dalbulus maidis* (la chicharrita del maíz), *Peregrinus maidis* (delfácido del maíz), *Sogatodes spp.* (delfácidos del arroz), *Bemisa tabaci* (la mosca blanca).

Situación de plaga

Es muy común y es más temida, por lo general, por sus picaduras que por el daño ocasionado a las plantas. A veces importante localmente por la gran cantidad de nidos al momento de la siembra.

Control

Normalmente innecesario. Si las poblaciones son altas al momento de la siembra, se puede proteger las semillas antes de sembrarlas, mezclándolas con insecticidas. La destrucción de los nidos es más eficaz pero se pierde también el efecto benéfico de las hormigas. Ya que si el cultivo logra crecer un poquito, las hormigas comerán los insectos que vienen a atacarlo.

Autor: Jean-Michel MAES
Museo Entomológico, S.E.A.
A.P. 527, León, Nicaragua.
Tél. (0311) 6586.

Las hormigas bravas crían insectos chupadores, de los cuales, a cambio de su protección, reciben una especie de miel. Los insectos chupadores que ellas crían son principalmente del orden *Homoptera*, de las familias *Aphididae* (pulgones), *Aleyrodidae* (mosca blanca), *Cicadellidae* (salta hojas), *Delphacidae* (delfácidos) y