

Salinas

VII Reunión Latinoamericana de Fitotecnia

MARACAY, VENEZUELA

17 al 23 de Setiembre de 1967



RESUMENES
de los
TRABAJOS
CIENTIFICOS

freecería posibilidades muy limitadas de éxito.

[23 - Pha - 358]

* Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Turrialba, COSTA RICA.

SESION DE TRABAJO ENTOMOLOGIA V

Salinas, P. J.* - **La importancia de las hormigas en la entomología económica.**

221 Se hace una revisión de la importancia de las hormigas en la entomología económica, especialmente en relación con la agricultura en los trópicos.

Hormigas actuando como plagas:

1. Por alimentarse de plantas. El daño causado en países neotropicales por los géneros **Atta** y **Azteca**.

2. Por anidar en plantas. Serio daño causado por especies de **Azteca**, en países de Sur América, al anidar en las ramas de los árboles.

3. Por molestias directas al hombre. Las dolorosas picaduras causan hinchazón y otras molestias a los trabajadores en las plantaciones.

4. Por transportar enfermedades. Las hormigas pueden transportar enfermedades, especialmente fungosas.

5. Por beneficiar **Homoptera** dañinos a las plantas. Este es el daño más importante. Las hormigas cuidan **Homoptera** para alimentarse del melado excretado. Esto da mutuo beneficio a las hormigas y a los **Homoptera**.

Naturaleza de los beneficios:

a) Nutrición. Algunos **Homoptera** aumentan su flujo de melado.

b) Refugio. Las hormigas protegen sus **Homoptera** en refugios contra parásitos, predadores y factores climáticos.

c) Ataque a los predadores. Las hormigas atacan a los predadores de los **Homoptera**. Esta conducta es común para las especies de hormigas agresivas.

d) Transporte. **Homoptera** son transportados por hormigas a sitios favorables o protegidos.

e) Aseo e higiene. Sofocación y contaminación es evitada cuando las hormigas remueven el melado de los coccidos.

Hormigas predadores:

Las hormigas necesitan proteínas además de

los carbohidratos. Las proteínas pueden ser obtenidas de semillas, hongos, carroña y por depredación.

La depredación de las hormigas varía de acuerdo a la principal fuente de alimentación.

1. Ligeramente predatoras, que dependen principalmente de melado.
2. Regularmente predatoras, que dependen tanto de insectos como de melado.
3. Esclavizadoras que son hormigas con hábitos de parasitismo social.

Control:

Los métodos comúnmente usados y los problemas que se presentan son revisados.

Factores que afectan el control de hormigas y bachacos.

- 1) Biología de las hormigas
- 2) El área ocupada
- 3) El hábito invasor.

[39 - Ent - 180]

* Servicio Shell para el Agricultor, Cagua. VENEZUELA.

Silveira A., Guido*; J. Carbonell Bruhu*; C. Crisci* y P. San Martín* - **Labachena daguerri** Santschi, como parásito social de la hormiga **Solenopsis saevissima** Richteri Forel.

- 222 Los autores redescubrieron **Labachena daguerri** en 1962 y 1963 para Uruguay y Argentina respectivamente. En el trabajo se destaca su importancia como factor inhibitorio de **Solenopsis saevissima richteri** y se cita las subespecies de **S. saevissima** que sirven como hospedadores.

Se informa de los resultados de observaciones de campo y de laboratorio acerca de la biología y del inter-comportamiento de **Solenopsis Labachena**.

(Resumen hecho por el Coordinador).

[42 - Ent - 183]

* Ministerio de Ganadería y Agricultura, Centro de Investigaciones en Fruticultura, Horticultura y Vitivinicultura. URUGUAY.

Espul, Juan C.* y Guillermo Magistretti** - **Biología del gorgojo del tomate, Phyrdenus muriceus** (Germ.), y su control en la provincia de **Mendoza**.

- 223 Se ha establecido que el **Phyrdenus muriceus**