



Insectos Asociados con Especies Forrajeras en América Tropical



Centro Internacional de Agricultura Tropical

Insectos Asociados con Especies Forrajeras en América Tropical

Compilaron y editaron

Mario Calderón C.
Guillermo Arango S.



Centro Internacional de Agricultura Tropical
Apartado 6713, Cali, Colombia

Centro Internacional de Agricultura Tropical
Apartado 6713
Cali, Colombia

ISBN 84-89206-42-2
Abril 1985
Tirada: 500 ejemplares
Impreso en Colombia

CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical). 1985. Insectos asociados con especies forrajeras en América tropical. Mario Calderón C. y Guillermo Arango S. (comps., eds.). Cali, Colombia. 44 p.

I. Insectos útiles y perjudiciales — América tropical. 2. Plantas forrajeras — Plagas. 3. Pastos — Plagas. 4. Plantas forrajeras — América tropical. 5. Pastos — América tropical. I. Calderón C., Mario. II. Arango S., Guillermo. III. Centro Internacional de Agricultura Tropical.

Prólogo

América tropical es uno de los mayores centros de diversidad de leguminosas forrajeras. Ha dado origen a cultivares forrajeros de los géneros *Centrosema* spp., *Leucaena* spp., *Macroptilium* spp., y *Stylosanthes* spp., hoy distribuidos en los trópicos en escala comercial. Además, varios cultivares de leguminosas originarias del Sudeste de Asia, como *Pueraria* spp. y *Desmodium* spp. son ya forrajeras importantes en nuestro continente.

Las gramíneas forrajeras que más se han extendido comercialmente en América tropical son de origen africano. Algunas de ellas, como los cultivares de los géneros *Andropogon*, *Brachiaria*, *Digitaria*, *Hyparrhenia* y *Panicum*, son de amplia distribución.

De las gramíneas nativas del continente americano, sólo algunos cultivares de los géneros *Axonopus* y *Paspalum* reciben un relativo uso comercial; representan no obstante, la mayor parte de los recursos forrajeros de las sabanas y pasturas nativas en los diferentes ecosistemas de América tropical.

Una vez lograda la adaptación del nuevo germoplasma forrajero a las condiciones físicas y químicas del ambiente —es decir, al suelo, al clima, o a ambos factores— los componentes bióticos del medio —plagas y enfermedades— se convierten en el limitante álgido de la producción forrajera en las praderas tropicales. **Varias especies de *Zulia*, de *Aeneolamia*, de *Deois*, y de *Mahanarva*, denominadas comúnmente **mión**, **salivazo**, **mosca pinta**, o **cigarrinha**, son responsables de ingentes pérdidas económicas en la ganadería del trópico latinoamericano.** Esta plaga ha causado daños a un rango amplio de especies de pastos nativos e introducidos. Otros insectos infligen severas pérdidas económicas a los dueños de los pastizales y vencen la resistencia de campo de muchos materiales experimentales, hasta entonces promisorios. Los más agresivos son *Caloptilia* spp. (el barrenador de los tallos) y *Stegasta bosquella* (el perforador de los botones florales), que atacan a *Stylosanthes* spp.; también las hormigas *Atta* spp., *Acromyrmex* spp. y otras especies perturban gravemente el establecimiento de las pasturas mejoradas.

El reconocimiento y la identificación de los insectos dañinos o benéficos relacionados con las pasturas es una labor de investigación básica indispensable. En esta publicación sus autores resumen y catalogan la información obtenida tras varios años (1978-1983) de colección y estudio de la entomofauna asociada con especies forrajeras en América tropical.

Agradecimientos

Los editores desean manifestar su gratitud al personal de la sección de Entomología del Programa de Pastos Tropicales del CIAT, al ing. agr. Fernán A. Varela; a los biólogos Patricia Chacón y Guillermo Sotelo; a la auxiliar de laboratorio y coleccionista de insectos, Coral Hoyos; a la fitopatóloga del mismo Programa, Jillian M. Lenné; a la secretaria de la sección de Entomología, Constanza de Téllez; a los colaboradores de los Ensayos Regionales del Programa en diferentes países de la región; y, finalmente, a todas las personas que de un modo u otro han contribuido a la realización de este catálogo.

Agradecen también a todos los especialistas del laboratorio del Insect Identification and Beneficial Insect Introduction Institute (IIBIII), Northeastern Region, Agricultural Research Center, West Beltsville, Maryland, y a otros institutos que de manera desinteresada han colaborado en la identificación de un número considerable de los insectos recolectados para esta colección.

Códigos y abreviaturas

A. Sitios de colección

Sabana Bien Drenada Isohipertérmica (SBDH)

Ca = Carimagua, Colombia

S.I. = San Ignacio, Bolivia

Ti = El Tigre, Venezuela

Sabana Bien Drenada Isotérmica (SBDT)

Br = Brasilia, Brasil

Fe = Felixlandia, Brasil

Trópico Húmedo (TH)

Be = Belice

Le = Leticia, Colombia

Pu = Pucallpa, Perú

Qu = Santander de Quilichao, Colombia

R.B. = Rio Branco, Brasil

Ta = Tarapoto, Perú

B. Ejemplo: Los tres componentes del código 192-79-Br significan:

192 = número de codificación en el insectario.

79 = año de colección (1979, en este caso).

Br = sitio de colección (Brasilia, en este caso).

C. En el código de algunas especies aparecen, después del año, las letras *A* o *B* que indican la existencia de especies diferentes codificadas con un mismo número.

s.c. = sin codificar.

prob. = probablemente.

Contenido

| | página |
|---|-----------|
| Prólogo | iii |
| Agradecimientos | v |
| Códigos y abreviaturas | vii |
| Sabana Bien Drenada Isohipertérmica SBDH | 1 |
| Insectos en leguminosas | 3 |
| <i>Stylosanthes</i> spp. | 3 |
| <i>Centrosema</i> spp. | 4 |
| <i>Zornia</i> spp. | 5 |
| <i>Desmodium</i> spp. | 6 |
| <i>Pueraria phaseoloides</i> | 6 |
| <i>Macroptilium</i> sp. | 6 |
| <i>Leucaena leucocephala</i> | 7 |
| <i>Galactia</i> sp. | 7 |
| <i>Rhyncosia minima</i> | 7 |
| <i>Calopogonium</i> sp. | 8 |
| Insectos en gramíneas | 9 |
| <i>Andropogon gayanus</i> | 9 |
| <i>Brachiaria</i> spp. | 9 |
| <i>Panicum maximum</i> | 10 |
| <i>Paspalum plicatulum</i> | 11 |
| Sabana Bien Drenada Isotérmica SBDT | 13 |
| Insectos en leguminosas | 15 |
| <i>Stylosanthes</i> spp. | 15 |
| <i>Centrosema</i> spp. | 16 |
| <i>Zornia</i> spp. | 17 |
| <i>Desmodium</i> spp. | 17 |
| <i>Pueraria phaseoloides</i> | 18 |
| <i>Macroptilium</i> | 18 |
| <i>Leucaena leucocephala</i> | 19 |
| <i>Galactia</i> sp. | 19 |
| <i>Calopogonium</i> sp. | 19 |
| Insectos en gramíneas | 21 |
| <i>Andropogon gayanus</i> | 21 |
| <i>Brachiaria</i> spp. | 21 |
| <i>Panicum maximum</i> | 22 |
| <i>Paspalum plicatulum</i> | 22 |
| Trópico Húmedo TH | 33 |
| Insectos en leguminosas | 25 |
| <i>Stylosanthes</i> spp. | 25 |
| <i>Centrosema</i> spp. | 27 |
| <i>Zornia</i> spp. | 28 |

| | |
|--|-----------|
| <i>Desmodium</i> spp. | 29 |
| <i>Pueraria phaseoloides</i> | 30 |
| <i>Macroptilium</i> sp. | 30 |
| <i>Leucaena leucocephala</i> | 31 |
| <i>Galactia</i> sp. | 31 |
| <i>Rhynchosia mínima</i> | 31 |
| <i>Rhynchosia</i> sp. | 31 |
| <i>Calopogonium</i> sp. | 32 |
| <i>Glycine javanica</i> | 32 |
| Insectos en gramíneas | 33 |
| <i>Andropogon gayanus</i> | 33 |
| <i>Brachiaria</i> spp. | 33 |
| <i>Panicum maximum</i> | 34 |
| <i>Paspalum plicatulum</i> | 35 |
| <i>Hyparrhenia rufa</i> | 35 |
| Apéndice | 37 |
| Lámina A. 'Salivazo' o mión de los pastos (varios géneros) | 39 |
| Lámina B. Stegasta bosquella (Chambers) | 40 |
| Lámina C. Caloptilia sp. | 41 |
| Lámina D. Hormigas (varios géneros) | 42 |
| Lámina E. Otro grupo de insectos . . . | 43 |
| Bibliografía | 45 |

**Sabana Bien Drenada
Isohipertérmica
SBDH**

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------------------------------------|----------------|---|-----------------------------|
| Stylosanthes spp. | | | |
| Orden: Hemiptera, Heteroptera | | | |
| 64-78-Ti | Corimelaenidae | <i>Galgupha</i> sp. | Chupador de follaje |
| 157-80-Be-Ca | Lygaeidae | <i>Pseudopachybrachis victa</i> (Say) | Chupador de raíces y tallos |
| 004-82-Ca | Miridae | <i>Cyrtocapsus</i> sp. (prob. <i>C. femoralis</i> Reuter) | Chupador de raíces y tallos |
| 48-81-Ca | Rhopalidae | <i>Xenogenus picturatus</i> Berg. | Chupador de follaje |
| 103-79-Ca | Cicadellidae | <i>Acinopterus angulatus</i> Lawson | Chupador de follaje |
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 154-79-Ca | Cicadellidae | <i>Apogonalia germana</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 155-79-Ca | Cicadellidae | <i>Ciminius hartii</i> (Ball) | Chupador de follaje |
| 154-79-Ca | Cicadellidae | <i>Cineroگانalia lituriceps</i> (Osborn) | Chupador de follaje |
| 145-79-Be-Ca | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |
| 143-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Erythrogonia quadriplagiata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 142-78-Be-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Hortensia similis</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 152-79-Ca | Cicadellidae | <i>Oncometopia orbona</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
| 151-79-Ca | Cicadellidae | <i>Oncometopia</i> sp. | Chupador de follaje |
| 141-79-Ca | Cicadellidae | <i>Parallaxis donaldsoni</i> Baker | Chupador de follaje |
| 141-79-Ca | Cicadellidae | <i>Parallaxis guzmani</i> Baker | Chupador de follaje |
| 144-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 150-79-Ca | Cicadellidae | <i>Tretogonia cribrata</i> (Melichar) | Chupador de follaje |
| 76-79-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 86-79-Ca | Cixiidae | <i>Oliarus</i> sp. | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |

Orden: Coleoptera

| | | | |
|-----------------|---------------|--|--------------------|
| 135-79-Ca | Bruchidae | <i>Meibomeus</i> sp. | Comedor de semilla |
| 72-79-Ca | Cantharidae | <i>Chauliognathus</i> sp. | Depredador |
| 160-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Asphaera</i> sp. | Comedor de follaje |
| 124-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 90-79-Ca-Fe | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. [prob. <i>C. arcuata</i> (Oliv.)] | Comedor de follaje |
| 9-81-Ca | Chrysomelidae | <i>Cerotoma tingomariana</i> Bechyne | Comedor de follaje |
| 106-78-Ca | Chrysomelidae | <i>Chaectonema</i> sp. | Comedor de follaje |
| 84-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Chalepus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 112-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 103-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica gratiosa</i> Baly (o cerca) | Comedor de follaje |
| 8-81-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 128-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (prob.) | Comedor de follaje |
| 127-79-Ti | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> spp. (prob. 3 especies) | Comedor de follaje |
| 129-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Diphaulaca</i> sp. | Comedor de follaje |
| 160-79-Br-Ca-Ti | Chrysomelidae | <i>Disonycha</i> sp. | Comedor de follaje |
| 160-79-A-Ca | Chrysomelidae | <i>Disonycha</i> sp. (cerca de <i>D. bicarinata</i> Boheman) | Comedor de follaje |
| 162-79-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Euriscopa cingulata</i> (Lat.) | Comedor de follaje |
| 105-79-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Gynandrobrotica laeta</i> (Fab.), o cerca | Comedor de follaje |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 160-80-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné) | Comedor de follaje |
| 133-79-A-Ca | Coccinellidae | <i>Hyperaspis connectens</i> (Thunberg) | Depredador |
| 62-78-Ca | Curculionidae | <i>Megalostylodes</i> sp. (o cerca) | Comedor de follaje |
| 157-79-Ca | Meloidae | <i>Epicauta</i> sp. | Comedor de flores |
| 126-79-Ca | Tenebrionidae | <i>Blapstinus</i> sp. | Comedor de semilla |

Orden: *Lepidoptera*

| | | | |
|------------|---------------|---|-----------------------|
| 90-77-Ca | Gelechiidae | <i>Stegasta bosquella</i> (Chambers) | Perforador de botones |
| 88-78-Ca | Gracilariidae | <i>Caloptilia</i> sp. (prob.) | Barrenador |
| s.c.-02-Ca | Noctuidae | <i>Heliothis</i> sp. | Comedor de botones |
| s.c.-03-Ca | Noctuidae | <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith) | Comedor de follaje |
| s.c.-04-Ca | Noctuidae | <i>Spodoptera ornithogalli</i> (Guenée) | Comedor de follaje |

Orden: *Hymenoptera*

| | | | |
|--------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 52-81-Ca | Apidae | <i>Apis mellifera</i> L. | Polinizador |
| 58-78-A-Ca | Braconidae | <i>Bracon</i> sp. | Parásito |
| s.c.-24-Qu | Braconidae | <i>Chelonus (Microchelonus)</i> sp. | Parásito |
| s.c.-05-Ca | Braconidae | <i>Chelonus (Microchelonus)</i> sp. | Parásito |
| 58-78-Ca | Braconidae | <i>Orgilus</i> sp. | Parásito |
| 106-79-Ca | Chalcididae | <i>Spilochalcis</i> sp. | Parásito |
| 22-81-Br-Ca | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> (F. Smith) | Trozador, comedor de follaje |
| 175-79-Ca | Scoliidae | <i>Campsomeris</i> sp. | Parásito |
| 001-82-Ca-Ti | Vespidae | <i>Polybia occidentalis</i> (Olivier) | Depredador |

Centrosema spp.

Orden: *Hemiptera, Homoptera*

| | | | |
|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| 145-79-Be-Ca | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |
| 156-79-Ca | Cicadellidae | <i>Agrosoma cruciata</i> (Signoret) | Chupador de follaje |
| 154-79-Ca | Cicadellidae | <i>Apogonalia germana</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 152-79-Ca | Cicadellidae | <i>Oncometopia orbona</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 151-79-Ca | Cicadellidae | <i>Oncometopia</i> sp. | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |

Orden: *Coleoptera*

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 90-79-Ca-Fe | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. [prob. <i>C. arcuata</i> (Oliv.)] | Comedor de follaje |
| 124-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 102-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Orden: *Lepidoptera*

| | | | |
|------------|-----------|---|----------------------|
| s.c.-06-Ca | Noctuidae | <i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner | Defoliador |
| s.c.-07-Ca | Noctuidae | <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith) | Trozador, defoliador |
| s.c.-08-Ca | Pyrilidae | <i>Hedylepta indicata</i> (F.) | Defoliador |

Orden: *Hymenoptera*

| | | | |
|-----------|------------|--------------------------------|----------|
| 172-79-Ca | Formicidae | <i>Ectatomma quadridens</i> F. | Polífago |
|-----------|------------|--------------------------------|----------|

Zornia spp.

Orden: *Hemiptera, Heteroptera*

| | | | |
|------------|---------|----------------------------------|---------------------|
| 51-8-Br-Ca | Miridae | <i>Horcias plausus</i> (Distant) | Chupador de follaje |
|------------|---------|----------------------------------|---------------------|

Orden: *Hemiptera, Homoptera*

| | | | |
|--------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| 154-79-Ca | Cicadellidae | <i>Apagonalia germana</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 141-79-Ca | Cicadellidae | <i>Parallaxis donaldsoni</i> Baker | Chupador de follaje |
| 145-79-Be-Ca | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |

Orden: *Coleoptera*

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 127-79-Ti | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> spp. (prob. 3 especies) | Comedor de follaje |
| 129-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Diphaulaca</i> sp. | Comedor de follaje |
| 160-80-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné) | Comedor de follaje |

Orden: *Lepidoptera*

| | | | |
|------------|-------------|---|-----------------------|
| 90-77-Ca | Gelechiidae | <i>Stegasta bosquella</i> (Chambers) | Perforador de botones |
| s.c.-09-Ca | Noctuidae | <i>Anticarsia gemmatalis</i> (Hübner) | Defoliador |
| s.c.-10-Ca | Noctuidae | <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith) | Trozador, defoliador |
| s.c.-11-Ca | Pyrilidae | <i>Hedylepta indicata</i> (F.) | Defoliador |

Orden: *Hymenoptera*

| | | | |
|--------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 173-79-Ca | Formicidae | <i>Camponotus</i> sp. | Comedor de follaje, trozador |
| 172-79-Ca | Formicidae | <i>Ectatomma quadridens</i> F. | Polífago |
| 22-81-Br-Ca | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> F. Smith | Comedor de follaje, trozador |
| 100-79-Br-Ca | Formicidae | <i>Ectatomma ruidum</i> Roger | Polífago |
| 001-82-Ca-Ti | Vespidae | <i>Polybia occidentalis</i> Olivier | Depredador |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Desmodium spp.

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|--------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 145-79-Be-Ca | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|--------------|---------------|--|--------------------|
| 161-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Chlamisus</i> sp. (prob.) | Comedor de follaje |
| 102-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 129-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Diphaulaca</i> sp. | Comedor de follaje |
| 124-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 103-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica gratiosa</i> Baly | Comedor de follaje |
| 75-78-Ca-Ti | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné), o cerca | Comedor de follaje |

Pueraria phaseoloides

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|---------------|--------------|---|---------------------|
| 154-79-Ca | Cicadellidae | <i>Apagonalia germana</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 143-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Erythrogonia quadriplagiata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 76-79-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|-------------|---------------|---|--------------------|
| 62-78-Ca | Curculionidae | <i>Naupactus</i> (cerca de <i>megalostylodes</i>) | Comedor de follaje |
| 63-78-Ca | Curculionidae | <i>Naupactus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 90-79-Ca-Fe | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. [prob. <i>C. arcuata</i> (Oliv.)] | Comedor de follaje |

Orden: **Lepidoptera**

| | | | |
|------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| s.c.-12-Ca | Noctuidae | <i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner | Defoliador |
|------------|-----------|-------------------------------------|------------|

Macroptilium sp.

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|-------------|---------|----------------------------------|---------------------|
| 51-80-Br-Ca | Miridae | <i>Horcias plausus</i> (Distant) | Chupador de follaje |
|-------------|---------|----------------------------------|---------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Orden: ***Coleoptera***

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 8-81-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 160-80-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné) | Comedor de follaje |

Orden: ***Hymenoptera***

| | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|--------------------|
| 173-79-Ca | Formicidae | <i>Camponotus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 172-79-Ca | Formicidae | <i>Ectatomma quadridens</i> F. | Polífago |
| 100-79-Br-Ca | Formicidae | <i>Ectatomma ruidum</i> Roger | Polífago |

Leucaena leucocephala

Orden: ***Coleoptera***

| | | | |
|------------|---------------|---|--------------------|
| 8-81-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 127-79-Ti | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> spp. (prob. 3 especies) | Comedor de follaje |

Galactia sp.

Orden: ***Coleoptera***

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 160-80-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné) | Comedor de follaje |
|--------------|---------------|---|--------------------|

Rhyncosia minima

Orden: ***Coleoptera***

| | | | |
|---------|---------------|--------------------------------------|--------------------|
| 9-81-Ca | Chrysomelidae | <i>Cerotoma tingomariana</i> Bechyné | Comedor de follaje |
|---------|---------------|--------------------------------------|--------------------|

Rhynchosisia sp.

Orden: ***Coleoptera***

| | | | |
|-----------|---------------|----------------------------------|--------------------|
| 134-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Hermaceophaga</i> sp. (prob.) | Comedor de follaje |
|-----------|---------------|----------------------------------|--------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|---------------|----------------|--------------------------|---------------|
|---------------|----------------|--------------------------|---------------|

Calopogonium sp.

Orden: ***Hemiptera, Homoptera***

| | | | |
|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|------------------------------------|--------------|---|---------------------|
| Andropogon gayanus | | | |
| Orden: Hemiptera, Homoptera | | | |
| 146-78-Ca | Aphididae | <i>Sipha flava</i> (Forbes) | Chupador de follaje |
| 154-79-Ca | Cicadellidae | <i>Apagonalia germana</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 47-81-Ca | Cicadellidae | <i>Ferrariana trivittata</i> (Signoret) | Chupador de follaje |
| 150-79-Ca | Cicadellidae | <i>Tretogonia cribrata</i> Melichar | Chupador de follaje |
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 144-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 76-79-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-69-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
| 77-79-Ca | Nogodinidae | <i>Bladina fuscovenosa</i> Stal | Chupador de follaje |

Orden: Coleoptera

| | | | |
|-----------|---------------|------------------------|--------------------|
| 158-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Asphaera</i> sp. | Comedor de follaje |
| 160-78-Ca | Chrysomelidae | <i>Chaectonema</i> sp. | Comedor de follaje |
| 129-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Diphaulaca</i> sp. | Comedor de follaje |
| 130-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Disonycha</i> sp. | Comedor de follaje |
| 157-79-Ca | Meloidae | <i>Epicauta</i> sp. | Comedor de flores |

Orden: Lepidoptera

| | | | |
|------------|-----------|-------------------------------|------------|
| s.c.-14-Ca | Noctuidae | <i>Mocis latipes</i> (Guenée) | Defoliador |
|------------|-----------|-------------------------------|------------|

Orden: Hymenoptera

| | | | |
|------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 65-78-Ca | Formicidae | <i>Acromyrmex</i> sp. | Comedor de follaje |
| s.c.-15-Ca | Formicidae | <i>Atta</i> sp. | Comedor de follaje |

Brachiaria spp.

Orden: Hemiptera, Heteroptera

| | | | |
|----------|----------------|---------------------|---------------------|
| 64-78-Ti | Corimelaenidae | <i>Galgupha</i> sp. | Chupador de follaje |
|----------|----------------|---------------------|---------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| Orden: Hemiptera, Homoptera | | | |
| 102-80-Ca | Cercopidae | <i>Zulia pubescens</i> (F.) | Chupador de follaje |
| 104-79-Ca | Cercopidae | <i>Aeneolamia reducta</i> Lallemand | Chupador de follaje |
| 154-79-Ca | Cicadellidae | <i>Apagonalia germana</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 147-79-Ca | Cicadellidae | <i>Balclutha virescens</i> (Osborn) | Chupador de follaje |
| 145-79-Be-Ca | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |
| 142-78-Br-Ca-Be | Cicadellidae | <i>Hortensia similis</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 144-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 76-79-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 152-80-Ca | Cicadellidae | <i>Macagonalia sobrina</i> Stal | Chupador de follaje |
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 77-79-Ca | Nogodinidae | <i>Bladina fuscovenosa</i> Stal | Chupador de follaje |

Orden: Coleoptera

| | | | |
|-----------|---------------|------------------------|--------------------|
| 151-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Asphaera</i> sp. | Comedor de follaje |
| 106-78-Ca | Chrysomelidae | <i>Chaetocnema</i> sp. | Comedor de follaje |
| 129-79-Ca | Chrysomelidae | <i>Diphaulaca</i> sp. | Comedor de follaje |

Orden: Lepidoptera

| | | | |
|------------|-----------|---|----------------------|
| s.c.-16-Ca | Noctuidae | <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith) | Trozador, defoliador |
|------------|-----------|---|----------------------|

Panicum maximum

Orden: Hemiptera, Homoptera

| | | | |
|---------------|--------------|--|---------------------|
| 104-79-Ca | Cercopidae | <i>Aeneolamia reducta</i> Lallemand | Chupador de follaje |
| 144-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 77-79-Ca | Nogodinidae | <i>Bladina fuscovenosa</i> Stal | Chupador de follaje |

Orden: Coleoptera

| | | | |
|-----------|-------------|--------------------|-----------------------------|
| 105-78-Ca | Phalacridae | <i>Stilbus</i> sp. | Comedor de follaje y flores |
|-----------|-------------|--------------------|-----------------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|---------------|----------------|--------------------------|---------------|
|---------------|----------------|--------------------------|---------------|

Orden: ***Lepidoptera***

| | | | |
|------------|-----------|---|----------------------|
| s.c.-17-Ca | Noctuidae | <i>Mocis latipes</i> (Guenée) | Defoliador |
| s.c.-18-Ca | Noctuidae | <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith) | Trozador, defoliador |

Paspalum plicatulum

Orden: ***Lepidoptera***

| | | | |
|------------|-----------|---|----------------------|
| s.c.-20-Ca | Noctuidae | <i>Mocis latipes</i> (Guenée) | Defoliador |
| s.c.-21-Ca | Noctuidae | <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith) | Trozador, defoliador |

Orden: ***Hymenoptera***

| | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|--------------------|
| 22-81-Br-Ca | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> (F. Smith) | Comedor de follaje |
|-------------|------------|--------------------------------------|--------------------|

Sabana Bien Drenada Isotérmica

SBDT

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|---|--------------|--|---------------------|
| <i>Stylosanthes</i> spp. | | | |
| Orden: <i>Hemiptera, Heteroptera</i> | | | |
| 192-79-Br | Alydidae | <i>Alydus</i> sp. (cerca de <i>A. eurinus</i> Say) | Chupador de follaje |
| 29-81-Br | Lygaeidae | <i>Geocoris</i> sp. (cerca de <i>G. callosulus</i> Barber) | Chupador de follaje |
| 51-80-Br | Miridae | <i>Horcias plausus</i> (Distant) | Chupador de follaje |
| 191-80-Br | Pentatomidae | <i>Euschistus atrox</i> (Westwood) | Chupador de follaje |
| 189-79-Br | Pentatomidae | <i>Euschistus crenator</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
| 138-78-A-Br | Pentatomidae | <i>Nezara viridula</i> (L.) | Chupador de follaje |
| 138-78-B-Br | Pentatomidae | <i>Thynta perditor</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
| s.c.-01-Br | Reduviidae | <i>Daldina bicarinata</i> Stal | Depredador |
| 006-82-A-Br | Reduviidae | <i>Pselliopus punctipes</i> (Amiot y Serville) | Depredador |
| 006-82-B-Br | Reduviidae | <i>Pselliopus zebra</i> Stal | Depredador |
| 48-81-Br | Rhopalidae | <i>Xenogenus picturatus</i> Berg. | Chupador de follaje |
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 150-79-Br | Cicadellidae | <i>Cuerna striata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 143-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Erythrogonia quadriplagiata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 144-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 153-79-Br | Cicadellidae | <i>Sonesimia grossa</i> (Signoret) | Chupador de follaje |
| 145-78-Br | Cicadellidae | <i>Stirellus bicolor</i> (van Duzee) | Chupador de follaje |
| 76-79-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 144-79-Br | Cicadellidae | <i>Xestocephalus tesellatus</i> (van Duzee) | Chupador de follaje |
| 151-80-Br | Membracidae | <i>Ceresa cuprea</i> Funkhouser | Chupador de follaje |
| 149-80-Fe | Membracidae | <i>Ceresa ustulata</i> Fairmaire | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
| 142-78-Be-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Hortensia similis</i> (Walker) | Chupador de follaje |

Orden: ***Coleoptera***

| | | | |
|--------------|---------------|--|--------------------|
| 124-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 84-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Chalepus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 112-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 167-80-Fe | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 103-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica gratioiosa</i> Baly (o cerca) | Comedor de follaje |
| 8-81-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 163-80-Br | Chrysomelidae | <i>Diabrotica speciosa</i> (Germar) | Comedor de follaje |
| 162-79-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Euriscopa cingulata</i> (Lat.) | Comedor de follaje |
| 105-79-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Gynandrobrotica laeta</i> (Fab.), o cerca | Comedor de follaje |
| 43-81-Br | Chrysomelidae | <i>Nodonota</i> sp. (cerca de <i>N. granosa</i> Lef.) | |
| 90-79-Ca-Fe | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. [prob. <i>C. arcuata</i> (Oliv.)] | Comedor de follaje |
| 160-80-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné) | Comedor de follaje |
| 79-78-Br | Curculionidae | <i>Apion</i> sp. | Comedor de botones |
| 165-79-Br | Curculionidae | <i>Naupactus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 163-79-Br | Curculionidae | <i>Pantomorus</i> sp. | Comedor de follaje |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|-----------|---------------|---|--------------------|
| 158-80-Br | Lagriidae | <i>Lagria villosa</i> F. | Comedor de follaje |
| 42-81-Fe | Melyridae | <i>Astylus</i> sp. | Depredador |
| 161-80-Br | Tenebrionidae | <i>Epitragus</i> sp. (cerca de <i>E. aurulentus</i> Kirsch) | Comedor de follaje |

Orden: *Hymenoptera*

| | | | |
|-------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 22-81-Br-Ca | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> (F. Smith) | Trozador, comedor de follaje |
| 25-81-Br | Formicidae | <i>Crematogaster</i> sp. | Simbiosis con plagas |
| 168-79-Fe | Ichneumonidae | <i>Coccygominus golbachi</i> Porter | Parásito |

Centrosema spp.

Orden: *Hemiptera, Heteroptera*

| | | | |
|-----------|--------------|--|---------------------|
| 189-79-Br | Pentatomidae | <i>Euschistus crenator</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
|-----------|--------------|--|---------------------|

Orden: *Hemiptera, Homoptera*

| | | | |
|---------------|--------------|--|---------------------|
| 150-80-Br | Cicadellidae | <i>Helochlora communis</i> Fitch | Chupador de follaje |
| 28-81-Br | Cicadellidae | <i>Macagonalia leucomelas</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 151-80-Br | Membracidae | <i>Ceresa cuprea</i> Funkhouser | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |

Orden: *Coleoptera*

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 124-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 102-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 167-80-Fe | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 83-78-Br | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (cerca de <i>D. melanocephala</i> Fab.) | Comedor de follaje |
| 163-80-Br | Chrysomelidae | <i>Diabrotica speciosa</i> (Germar) | Comedor de follaje |
| 90-79-Ca-Fe | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. [prob. <i>C. arcuata</i> (Oliv.)] | Comedor de follaje |
| 163-79-Br | Curculionidae | <i>Pantomorus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 42-81-Fe | Melyridae | <i>Astylus</i> sp. | Depredador |

Orden: *Hymenoptera*

| | | | |
|----------|------------|--------------------------|----------------------------|
| 28-81-Br | Formicidae | <i>Crematogaster</i> sp. | Simbiosis con otras plagas |
|----------|------------|--------------------------|----------------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------------------------------------|--------------|--|---------------------|
| Zornia spp. | | | |
| Orden: Hemiptera, Heteroptera | | | |
| 192-79-Br | Alydidae | <i>Alydus</i> sp. (cerca de <i>A. eurinus</i> Say) | Chupador de follaje |
| 51-80-Br-Ca | Miridae | <i>Horcias plausus</i> (Distant) | Chupador de follaje |
| 146-80-Br | Pentatomidae | <i>Edessa</i> sp. | Chupador de follaje |

Orden: Coleoptera

| | | | |
|--------------|---------------|--|--------------------|
| 167-80-Fe | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 163-80-Br | Chrysomelidae | <i>Diabrotica speciosa</i> (Germar) | Comedor de follaje |
| 160-80-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné) | Comedor de follaje |
| 163-79-Br | Curculionidae | <i>Pantomorus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 164-79-Br | Curculionidae | <i>Pantomorus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 158-80-Br | Lagriidae | <i>Lagria villosa</i> (F.) | Comedor de follaje |
| 17-81-Br | Tenebrionidae | <i>Blapstinus</i> sp. | Comedor de semilla |

Orden: Hymenoptera

| | | | |
|--------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 46-81-Fe | Apidae | <i>Trigona lineata</i> Lep. | Polinizador |
| 22-81-Br-Ca | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> (F. Smith) | Comedor de follajes, trozador |
| 25-81-Br | Formicidae | <i>Crematogaster</i> sp. | Simbiosis con otras plagas |
| 100-79-Br-Ca | Formicidae | <i>Ectatomma ruidum</i> Roger | Pollfago |

Desmodium spp.

Orden: Hemiptera, Homoptera

| | | | |
|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------|

Orden: Coleoptera

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 124-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 10-81-Br | Chrysomelidae | <i>Chlamisus</i> sp. [cerca de <i>Ch. impressus</i> (Fab.)] | Comedor de follaje |
| 167-80-Fe | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 103-78-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica gratiosa</i> Baly | Comedor de follaje |
| 83-78-Br | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (cerca de <i>D. melanocephala</i> Fab.) | Comedor de follaje |

Orden: Hymenoptera

| | | | |
|----------|------------|--------------------------|----------------------------|
| 25-81-Br | Formicidae | <i>Crematogaster</i> sp. | Simbiosis con otras plagas |
|----------|------------|--------------------------|----------------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Pueraria phaseoloides

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|---------------|--------------|---|---------------------|
| 143-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Erythrogonia quadriplagiata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 76-79-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|-------------|---------------|--|--------------------|
| 162-80-Br | Chrysomelidae | <i>Cerotoma arcuata</i> Oliver | Comedor de follaje |
| 90-79-Ca-Fe | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. [prob. <i>C. arcuata</i> (Oliv.)] | Comedor de follaje |
| 167-80-Fe | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 163-80-Br | Chrysomelidae | <i>Diabrotica speciosa</i> (Germar) | Comedor de follaje |

Orden: **Hymenoptera**

| | | | |
|----------|------------|--------------------------|----------------------------|
| 25-81-Br | Formicidae | <i>Crematogaster</i> sp. | Simbiosis con otras plagas |
|----------|------------|--------------------------|----------------------------|

Macrotidium sp.

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|-------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|
| 51-80-Br-Ca | Miridae | <i>Horcias plusus</i> (Distant) | Chupador de follaje |
| 189-79-Br | Pentatomidae | <i>Euschistus crenator</i> (Fab.) | Chupador de follaje |

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 8-81-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 160-80-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné) | Comedor de follaje |

Orden: **Hymenoptera**

| | | | |
|--------------|------------|-------------------------------|------------|
| 100-79-Br-Ca | Formicidae | <i>Ectatomma ruidum</i> Roger | Polífago |
| 110-78-Br | Tiphidae | <i>Tiphia</i> sp. | Depredador |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Leucaena leucocephala

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|-----------|--------------|-----------------------------|---------------------|
| 153-79-Br | Cicadellidae | Sonesimia grossa (Signoret) | Chupador de follaje |
|-----------|--------------|-----------------------------|---------------------|

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|------------|---------------|----------------------------|--------------------|
| 8-81-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 164-79-Br | Curculionidae | <i>Pantomorus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 158-80-Br | Lagriidae | <i>Lagria villosa</i> (F.) | Comedor de follaje |

Galactia sp.

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 160-80-Br-Ca | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linné) | Comedor de follaje |
|--------------|---------------|---|--------------------|

Calopogonium sp.

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Andropogon gayanus

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|------------|------------|----------------------------------|------------|
| s.c.-13-Br | Reduviidae | <i>Daldina bicarinata</i> (Stal) | Depredador |
|------------|------------|----------------------------------|------------|

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| 141-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 150-79-Br | Cicadellidae | <i>Cuerna striata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 144-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 76-79-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-69-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------------|-------------------|
| 102-79-Br | Melyridae | <i>Astylus variegatus</i> Germar | Comedor de flores |
|-----------|-----------|----------------------------------|-------------------|

Brachiaria spp.

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|-----------|--------------|--|---------------------|
| 192-79-Br | Alydidae | <i>Alydus</i> sp. (cerca de <i>A. eurinus</i> Say) | Chupador de follaje |
| 191-79-Br | Pentatomidae | <i>Euschistus atrox</i> (Westwood) | Chupador de follaje |

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|-----------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| 142-78-Br-Ca-Be | Cicadellidae | <i>Hortensia similis</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 144-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 145-78-Br | Cicadellidae | <i>Stirellus bicolor</i> (van Duzee) | Chupador de follaje |
| 76-79-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Panicum maximum

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| 144-78-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Br-Ca | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|-----------|---------------|--|--------------------|
| 167-80-Fe | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 102-79-Br | Melyridae | <i>Astylus variegatus</i> Germar | Comedor de flores |

Paspalum plicatulum

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|------------|------------|----------------------------------|------------|
| s.c.-19-Br | Reduviidae | <i>Daldina bicarinata</i> (Stal) | Depredador |
|------------|------------|----------------------------------|------------|

Orden: **Hymenoptera**

| | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|--------------------|
| 22-81-Br-Ca | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> (F. Smith) | Comedor de follaje |
|-------------|------------|--------------------------------------|--------------------|

Trópico Húmedo

T H

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------------------------------------|----------------|--|---------------------|
| Stylosanthes spp. | | | |
| Orden: Hemiptera, Heteroptera | | | |
| 192-79-Qu | Alydidae | <i>Alydus</i> sp. (cerca de <i>A. eurinus</i> Say) | Chupador de follaje |
| 145-79-Be-Ca | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |
| 142-78-Be-Br-Ca | Cicadellidae | <i>Hortensia similis</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 64-78-Qu | Corimelaenidae | <i>Galgupha</i> sp. | Chupador de follaje |
| 157-80-Be-Ca | Lygaeidae | <i>Pseudopachybrachis victa</i> (Say) | Chupador de raíces |
| 29-81-Qu | Lygaeidae | <i>Geocoris</i> sp. (cerca de <i>G. callosus</i> Barber) | Chupador de follaje |
| 31-81-Qu | Miridae | <i>Cyrtopeltis</i> sp. | Chupador de follaje |
| 51-80-Qu-Ta | Miridae | <i>Horcias plausus</i> (Distant) | Chupador de follaje |
| 005-82-Qu | Miridae | <i>Plagiognathus</i> sp. | Chupador de follaje |
| 145-80-Le-R.B. | Pentatomidae | <i>Oebalus ypsilongriseus</i> De Geer | Chupador de follaje |
| 139-78-Qu | Pentatomidae | <i>Banasa lenticularis</i> Uhler | Chupador de follaje |
| 146-80-Pu | Pentatomidae | <i>Edessa</i> sp. | Chupador de follaje |
| 191-79-Qu | Pentatomidae | <i>Euschistus atrox</i> (Westwood) | Chupador de follaje |
| 189-79-Pu-Qu | Pentatomidae | <i>Euschistus crenator</i> Fabricius | Chupador de follaje |
| 188-79-Qu | Pentatomidae | <i>Euschistus</i> sp. | Chupador de follaje |
| 33-81-Qu-Ta | Pentatomidae | <i>Mormidea inermis</i> Dallas | Chupador de follaje |
| 138-78-Qu | Pentatomidae | <i>Nezara viridula</i> L. | Chupador de follaje |
| 138-78-Qu | Pentatomidae | <i>Thyanta perditor</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
| s.c.-22-Qu | Reduviidae | <i>Daldina bicarinata</i> Stal | Depredador |
| 32-81-Qu-Ta | Rhopalidae | <i>Arhyssus punctatus</i> (Signoret) | Chupador de follaje |
| 48-81-Qu | Rhopalidae | <i>Xenogenus picturatus</i> Berg. | Chupador de follaje |
| 84-79-Qu | Tingidae | <i>Corythaica carinata</i> Uhler | Chupador de follaje |
| 84-79-A-Qu | Tingidae | <i>Corythuca costata</i> Gibson | Chupador de follaje |

Orden: Hemiptera, Homoptera

| | | | |
|--------------|--------------|--|---------------------|
| 103-79-Qu | Cicadellidae | <i>Acinopterus angulatus</i> Lawson | Chupador de follaje |
| 141-78-Pu-Qu | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 75-79-Qu-Br | Cicadellidae | <i>Chlorotettix minima</i> Baker | Chupador de follaje |
| 155-79-Qu | Cicadellidae | <i>Ciminius hartii</i> (Ball) | Chupador de follaje |
| 150-79-Qu | Cicadellidae | <i>Cuerna striata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 143-79-Qu | Cicadellidae | <i>Deltocephalus flavicostatus</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 145-79-Qu | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |
| 80-79-Qu | Cicadellidae | <i>Empoasca</i> sp. | Chupador de follaje |
| 143-78-Qu | Cicadellidae | <i>Erythrogonia quadriplagiata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 146-79-Qu | Cicadellidae | <i>Exitianus atratus</i> Linnauvori | Chupador de follaje |
| 142-79-Qu | Cicadellidae | <i>Graminella cognita</i> Caldwell | Chupador de follaje |
| 142-79-Qu | Cicadellidae | <i>Graminella comatus</i> (Ball) | Chupador de follaje |
| 142-79-A-Qu | Cicadellidae | <i>Graminella</i> sp. | Chupador de follaje |
| 142-78-Qu | Cicadellidae | <i>Hortensia similis</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 152-79-Qu | Cicadellidae | <i>Oncometopia orbona</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|---------------|--------------|---|---------------------|
| 141-79-Qu | Cicadellidae | <i>Parallaxis donaldsoni</i> Baker | Chupador de follaje |
| 141-79-Qu | Cicadellidae | <i>Parallaxis guzmani</i> Baker | Chupador de follaje |
| 144-78-Qu | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| s.c.-23-Qu | Cicadellidae | <i>Scaphytopius fuliginosus</i> (Osborn) | Chupador de follaje |
| 145-78-Qu-Ta | Cicadellidae | <i>Stirellus bicolor</i> (van Duzee) | Chupador de follaje |
| 150-79-Qu | Cicadellidae | <i>Tretogonia cribrata</i> Melichar | Chupador de follaje |
| 76-79-Qu | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 93-79-Qu | Cicadellidae | <i>Xestocephalus</i> sp. | Chupador de follaje |
| 144-79-Qu | Cicadellidae | <i>Xestocephalus tessellatus</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 153-79-S.I. | Cicadellidae | <i>Sonesimia grossa</i> (Signoret) | Chupador de follaje |
| 91-79-Qu | Derbidae | <i>Omolicna</i> sp. | Chupador de follaje |
| 151-80-Ta | Membracidae | <i>Ceresa cuprea</i> Funkhouse | Chupador de follaje |
| 82-79-Qu | Margarodidae | <i>Iceya</i> sp. (prob. <i>I. littoralis</i> Cockerell) | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
| 148-79-Qu | Membracidae | <i>Trichaetipygia infantilis</i> (Ball) | Chupador de follaje |
| 154-80-Qu | Membracidae | <i>Umbonia</i> sp. | Chupador de follaje |

Orden: *Coleoptera*

| | | | |
|--------------|---------------|---|-----------------------------|
| 72-79-Qu | Cantharidae | <i>Chauliognathus</i> sp. | Depredador |
| 120-79-Qu | Carabidae | <i>Celleida</i> sp. | Depredador |
| 118-79-Qu | Carabidae | <i>Lebia</i> sp. | Depredador |
| 124-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 106-78-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Chaectonema</i> sp. | Comedor de follaje |
| 84-78-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Chalepus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 102-78-Pu-Qu | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 127-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (prob. 3 especies) | Comedor de follaje |
| 103-78-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Diabrotica gratiosa</i> Baly (o cerca) | Comedor de follaje |
| 16-81-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 163-80-Pu-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica speciosa</i> Germar | Comedor de follaje |
| 162-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Euriscopa cingulata</i> (Lat.) | Comedor de follaje |
| 125-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Glyptoscelis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 105-79-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Gynandrobrotica laeta</i> (Fab.), o cerca | Comedor de follaje |
| 80-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Lamprosphaerus</i> sp. (o cerca) | Comedor de follaje |
| 136-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Lexiphanes</i> sp. (cerca de <i>L. cribricellis</i> Suff.) | Comedor de follaje |
| 78-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Pachybrachys</i> sp. | Comedor de follaje |
| 132-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Pachybrachys</i> sp. | Comedor de follaje |
| 85-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Systema</i> sp. | Comedor de follaje |
| 11-81-Ta | Chrysomelidae | <i>Baliosus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 90-79-Le-Ta | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. [prob. <i>C. arcuata</i> (Oliv.)] | Comedor de follaje |
| 9-81-Ta | Chrysomelidae | <i>Cerotoma tingomariana</i> Bechyne | Comedor de follaje |
| 167-80-Le | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 88-79-Qu | Coccinellidae | <i>Anovia punica</i> Gordon | Depredador |
| 133-79-A-Qu | Coccinellidae | <i>Hyperaspis connectens</i> (Thunberg) | Depredador |
| 117-79-Qu | Cucujidae | <i>Ahasverus</i> sp. | |
| 165-80-Ta | Curculionidae | <i>Apion</i> sp. | Perforador de botones |
| 164-80-Ta | Curculionidae | <i>Chalcodermus</i> sp. | |
| 71-79-Cu | Curculionidae | <i>Apion championi</i> Sharp | Perforador de botones |
| 79-78-Qu | Curculionidae | <i>Apion picipes</i> Gerstaecker | Perforador de botones |
| 79-78-Qu | Curculionidae | <i>Apion</i> sp. | Perforador de botones |
| 119-79-Qu | Curculionidae | <i>Nicentrus</i> sp. | |
| 159-80-Qu | Curculionidae | <i>Nicentrus</i> sp. (o cerca) | |
| 100-78-Qu | Elateridae | <i>Conoderus</i> sp. [cerca de <i>C. aversus</i> (Le Conte)] | Comedor de follaje, minador |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|-----------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 116-79-Qu | Helodidae | <i>Scirtes</i> sp. | |
| 15-79-Qu | Nitidulidae | <i>Carpophilus marginellus</i> Mots | Comedor de semilla |
| 107-78-Qu | Phalacridae | <i>Acylopus</i> sp. | Comedor de follaje y flores |
| 123-79-Qu | Scarabaeidae | <i>Cyclocephala</i> sp. | Comedor de raíces |

Orden: *Lepidoptera*

| | | | |
|-------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 90-77-Qu-Le | Gelechiidae | <i>Stegasta bosquella</i> (Chambers) | Perforador de botones |
| 88-77-Qu | Gracilariidae | <i>Caloptilia</i> sp. (prob.) | Barrenador |

Orden: *Hymenoptera*

| | | | |
|----------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 112-78-Qu | Anthophoridae | <i>Exomalopsis penelope</i> Ckll. | Polinizador |
| 58-78-A-Qu | Braconidae | <i>Bracon</i> sp. | Parásito |
| 169-79-Qu | Braconidae | <i>Cardiochiles</i> sp. | Parásito |
| s.c.-24-Qu | Braconidae | <i>Chelonus (Microchelonus)</i> sp. | Parásito |
| 58-78-Qu | Braconidae | <i>Orgilus</i> sp. | Parásito |
| 169-79-Qu | Chalcididae | <i>Brachymeria</i> sp. | Parásito |
| 106-79-Qu | Chalcididae | <i>Spilochalcis</i> sp. | Parásito |
| 59-78-Qu | Eupelmidae | <i>Anastotoidea</i> sp. | Parásito |
| 22-81-Pu | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> (F. Smith) | Trozador, comedor de follaje |
| 107-79-Pu-R.B. | Halictidae | <i>Augochlora</i> sp. | Comedor de flores |
| 168-79-Qu | Ichneumonidae | <i>Coccygominus golbachii</i> Porter | Parásito |
| 111-78-Qu | Scoliidae | <i>Campsomeris</i> sp. | Parásito |
| 175-79-Qu | Scoliidae | <i>Campsomeris</i> sp. | Parásito |
| 171-79-Qu | Tiphidae | <i>Tiphia</i> sp. | Depredador |
| 18-81-Qu | Vespidae | <i>Polistes canadensis</i> (L.) | Depredador |

Centrosema spp.

Orden: *Hemiptera, Heteroptera*

| | | | |
|--------------|--------------|--|---------------------|
| 189-79-Pu-Qu | Pentatomidae | <i>Euschistus crenator</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
|--------------|--------------|--|---------------------|

Orden: *Hemiptera, Homoptera*

| | | | |
|-----------------|--------------|--|---------------------|
| 145-79-Be-Ca-Qu | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |
| 80-79-Qu | Cicadellidae | <i>Empoasca</i> sp. | Chupador de follaje |
| 152-79-Qu | Cicadellidae | <i>Oncometopia orbona</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| s.c.-25-Qu | Cicadellidae | <i>Scaphytopius fuliginosus</i> Osborn | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 151-80-Ta | Membracidae | <i>Ceresa cuprea</i> Funkhouse | Chupador de follaje |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------------------------|---------------|---|-----------------------|
| Orden: Coleoptera | | | |
| 118-79-Qu | Carabidae | <i>Lebia</i> sp. | Depredador |
| 124-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 102-78-Pu-Qu | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 104-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp.(cerca de <i>D. graminea</i> Baly) | Comedor de follaje |
| 83-78-Pu-Cu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (cerca de <i>D. melanocephala</i> Fab.) | Comedor de follaje |
| 124-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (prob.) | Comedor de follaje |
| 163-80-Pu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica speciosa</i> Germar | Comedor de follaje |
| 012-82-Pu | Chrysomelidae | <i>Diphaulaca</i> sp. | Comedor de follaje |
| 97-79-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Gynandrobrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 80-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Lamprosphaerus</i> sp. (o cerca) | Comedor de follaje |
| 11-81-Ta | Chrysomelidae | <i>Baliosus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 90-79-Le-Ta | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. (prob. <i>C. arcuata</i> Oliv.) | Comedor de follaje |
| 167-80-Le | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 165-80-Ta | Curculionidae | <i>Apion</i> sp. | Perforador de botones |
| 164-80-Ta | Curculionidae | <i>Chalcodermus</i> sp. | |
| 63-78-Qu | Curculionidae | <i>Apion picipes</i> Gerstaecker | Perforador de botones |
| 123-79-Qu | Scarabaeidae | <i>Cyclocephala</i> sp. | Comedor de raíces |

Orden: Lepidoptera

| | | | |
|------------|-------------|--------------------------------|------------|
| s.c.-26-Qu | Hesperiidae | <i>Urbanus proteus</i> (L.) | Defoliador |
| s.c.-27-Qu | Pyrilidae | <i>Hedylepta indicata</i> (F.) | Defoliador |

Orden: Hymenoptera

| | | | |
|----------------|---------------|----------------------------------|-------------------|
| 172-79-Qu-Le | Formicidae | <i>Ectatomma quadridens</i> (F.) | Polífago |
| 107-79-Qu-R.B. | Halictidae | <i>Augochlora</i> sp. | Comedor de flores |
| 170-79-Qu | Ichneumonidae | <i>Toxophoroides</i> sp. | Parásito |

Zornia sp.

Orden: Hemiptera, Heteroptera

| | | | |
|-------------|--------------|--|---------------------|
| 192-79-Qu | Alydidae | <i>Alydus</i> sp. (cerca de <i>A. eurinus</i> Say) | Chupador de follaje |
| 51-80-Qu-Ta | Miridae | <i>Horcias plausus</i> (Distant) | Chupador de follaje |
| 139-78-Qu | Pentatomidae | <i>Banasa lenticularis</i> Uhler | Chupador de follaje |
| 146-80-Pu | Pentatomidae | <i>Edessa</i> sp. | Chupador de follaje |

Orden: Hemiptera, Homoptera

| | | | |
|-----------------|--------------|--|---------------------|
| 143-79-Qu | Cicadellidae | <i>Deltocephalus flavicostatus</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 145-79-Qu-Be-Ca | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |
| 141-79-Qu | Cicadellidae | <i>Parallaxis donaldsoni</i> Baker | |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------------------------|---------------|--|--------------------|
| Orden: Coleoptera | | | |
| 127-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> spp. (prob. 3 especies) | Comedor de follaje |
| 163-80-Pu-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica speciosa</i> Germar | Comedor de follaje |
| 11-81-Ta | Chrysomelidae | <i>Baliosus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 167-80-Le | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |

Orden: *Lepidoptera*

| | | | |
|-------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 90-77-Qu-Le | Gelechiidae | <i>Stegasta bosquella</i> (Chambers) | Perforador de botones |
| s.c.-28-Qu | Pyrilidae | <i>Hedylepta indicata</i> (F.) | Defoliador |

Orden: *Hymenoptera*

| | | | |
|--------------|------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 22-81-Pu | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> (F. Smith) | Trozador, Comedor de follaje |
| 173-79-Qu | Formicidae | <i>Camponotus</i> sp. | Trozador, Comedor de follaje |
| 172-79-Qu-Le | Formicidae | <i>Ectatomma quadridens</i> (F.) | Polífago |
| 100-79-Qu-Ta | Formicidae | <i>Ectatomma ruidum</i> Roger | Polífago |

Desmodium spp.

Orden: *Hemiptera, Homoptera*

| | | | |
|-----------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| 141-78-Pu-Qu | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 145-79-Qu-Be-Ca | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |

Orden: *Coleoptera*

| | | | |
|--------------|---------------|---|--------------------|
| 11-81-Ta | Chrysomelidae | <i>Baliosus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 167-80-Le | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 173-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Cerotoma facialis</i> Erichson | Comedor de follaje |
| 124-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Cerotoma salvini</i> Baly | Comedor de follaje |
| 102-78-Pu-Qu | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 103-78-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Diabrotica gratiosa</i> Baly | Comedor de follaje |
| 104-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (cerca de <i>D. graminea</i> Baly) | Comedor de follaje |
| 83-78-Pu-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (cerca de <i>D. melanocephala</i> Fab.) | Comedor de follaje |
| 122-78-Pu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (cerca de <i>D. porracea</i> Harold) | Comedor de follaje |
| 124-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (prob.) | Comedor de follaje |
| 97-79-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Gynandrobrotica</i> sp. | Comedor de follaje |
| 80-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Lamprosphaerus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 75-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Omophoita aequinoctialis</i> (L.), o cerca | Comedor de follaje |
| 76-78-Qu | Helodidae | <i>Ora</i> sp. | Comedor de follaje |
| 122-79-Qu | Scarabaeidae | <i>Ancognatha scarabaeoides</i> Erichson | Comedor de follaje |
| 123-79-Qu | Scarabaeidae | <i>Cyclocephala</i> sp. | Comedor de follaje |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|---|--------------|----------------------------------|---------------------|
| <i>Pueraria phaseoloides</i> | | | |
| Orden: <i>Hemiptera, Heteroptera</i> | | | |
| 139-78-Qu | Pentatomidae | <i>Banasa lenticularis</i> Uhler | Chupador de follaje |

Orden: ***Hemiptera, Homoptera***

| | | | |
|---------------|--------------|---|---------------------|
| 143-78-Qu | Cicadellidae | <i>Erythrogonia quadriplagiata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 76-79-Qu | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |

Orden: ***Coleoptera***

| | | | |
|-------------|---------------|--|--------------------|
| 11-81-Ta | Chrysomelidae | <i>Baliosus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 90-79-Le-Ta | Chrysomelidae | <i>Cerotoma</i> sp. [prob. <i>C. arcuata</i> (Oliv.)] | Comedor de follaje |
| 167-80-Le | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 163-80-Pu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica speciosa</i> Germar | Comedor de follaje |

***Macrotidium* sp.**

Orden: ***Hemiptera, Heteroptera***

| | | | |
|--------------|--------------|-------------------------------------|---------------------|
| 51-80-Qu-Ta | Miridae | <i>Horcias plausus</i> (Distant) | Chupador de follaje |
| 189-79-Pu-Qu | Pentatomidae | <i>Euschistus crenator</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 156-80-Ta | Tingidae | <i>Leptopharsa lineata</i> Champion | Chupador de follaje |

Orden: ***Hemiptera, Homoptera***

| | | | |
|----------|--------------|--------------------------|---------------------|
| 93-79-Qu | Cicadellidae | <i>Xestocephalus</i> sp. | Chupador de follaje |
|----------|--------------|--------------------------|---------------------|

Orden: ***Coleoptera***

| | | | |
|-----------|---------------|--|--------------------|
| 104-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (cerca de <i>D. graminea</i> Baly) | Comedor de follaje |
| 124-78-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (prob.) | Comedor de follaje |
| 12-81-Ta | Coccinellidae | <i>Hyperaspis</i> sp. (prob. <i>H. festiva</i> Malsant) | Depredador |

Orden: ***Hymenoptera***

| | | | |
|--------------|------------|----------------------------------|--------------------|
| 173-79-Qu | Formicidae | <i>Camponotus</i> sp. | Comedor de follaje |
| 172-79-Qu-Le | Formicidae | <i>Ectatomma quadridens</i> (F.) | Polífago |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------------|---------------|-------------------------------|------------|
| 100-79-Qu-Ta | Formicidae | <i>Ectatomma ruidum</i> Roger | Polífago |
| 170-79-Qu | Ichneumonidae | <i>Toxophoroides</i> sp. | Parásito |
| 110-78-Pu-Qu | Tiphiidae | <i>Tiphia</i> sp. | Depredador |

Leucaena leucocephala

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|-----------|---------------|----------------------|--------------------|
| 127-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> spp. | Comedor de follaje |
|-----------|---------------|----------------------|--------------------|

Galactia sp.

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|-------------|----------|----------------------------------|---------------------|
| 148-80-R.B. | Coreidae | <i>Crinocerus sanctus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
|-------------|----------|----------------------------------|---------------------|

Rhynchosia minima

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|-----------|--------------|--|---------------------|
| 49-81-Ta | Pentatomidae | <i>Euschistus crenator</i> (Fabricius) | Chupador de follaje |
| 156-80-Ta | Tingidae | <i>Leptopharsa lineata</i> (Champion) | Chupador de follaje |

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|----------|---------------|--------------------------------------|--------------------|
| 9-81-Ta | Chrysomelidae | <i>Cerotoma tingomariana</i> Bechyne | Comedor de follaje |
| 14-81-Ta | Chrysomelidae | <i>Lema dorsalis</i> Oliv. | Comedor de follaje |

Rhynchosia sp.

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|-----------|---------------|-----------------------|--------------------|
| 134-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Hermaphysa</i> sp. | Comedor de follaje |
|-----------|---------------|-----------------------|--------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Calopogonium sp.

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| 141-78-Pu-Qu | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------|

Glycine javanica

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|-----------|---------------|----------------------|--------------------|
| 166-80-Ta | Chrysomelidae | <i>Promecops</i> sp. | Comedor de follaje |
|-----------|---------------|----------------------|--------------------|

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|--------|---------|-------------------|--------|
|--------|---------|-------------------|--------|

Andropogon gayanus

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------|
| s.c.-29-Qu | Reduviidae | <i>Daldina bicarinata</i> (Stal) | Chupador de follaje |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------|

Orden: **Hemiptera, Homoptera**

| | | | |
|---------------|--------------|--|---------------------|
| 146-78-Qu-Le | Aphididae | <i>Sipha flava</i> (Forbes) | Chupador de follaje |
| 141-78-Pu-Qu | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 150-79-Qu | Cicadellidae | <i>Cuernia striata</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 144-78-Qu | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 150-79-Qu | Cicadellidae | <i>Tretogonia cribrata</i> Melichar | Chupador de follaje |
| 76-79-Qu | Cicadellidae | <i>Tylozigus faciatus</i> Walker | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 148-79-A-Qu | Membracidae | <i>Ceresa</i> sp. | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 77-79-Qu | Nogodinidae | <i>Bladina fuscovenosa</i> Stal | Chupador de follaje |

Orden: **Coleoptera**

| | | | |
|--------------|---------------|--|--------------------|
| 159-79-Qu | Cantharidae | <i>Silis</i> sp. | Depredador |
| 159-79-A-Qu | Cantharidae | <i>Silis</i> sp. | Depredador |
| 120-79-Qu | Carabidae | <i>Celleida</i> sp. | Depredador |
| 106-78-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Chaectonema</i> sp. | Comedor de follaje |
| 15-81-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica oglobini</i> Christensen | Comedor de follaje |
| 125-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Glyptoscelis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 116-79-Qu | Helodidae | <i>Scirtes</i> sp. | Comedor de follaje |
| 123-79-Qu | Scarabeidae | <i>Cyclocephala</i> sp. | Comedor de raíces |

Orden: **Lepidoptera**

| | | | |
|------------|----------|--|----------------------|
| s.c.-30-Qu | Pyalidae | <i>Elasmopalpus lignosellus</i> Zeller | Barrenador, trozador |
|------------|----------|--|----------------------|

Brachiaria spp.

Orden: **Hemiptera, Heteroptera**

| | | | |
|-----------|----------------|--|---------------------|
| 192-79-Qu | Alydidae | <i>Alydus</i> sp. (cerca de <i>A. eurinus</i> Say) | Chupador de follaje |
| 64-78-Qu | Corimelaeridae | <i>Galgupha</i> sp. | Chupador de follaje |
| 191-79-Qu | Pentatomidae | <i>Euschistus atrox</i> (Westwood) | Chupador de follaje |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|------------------------------------|--------------|--|---------------------|
| Orden: Hemiptera, Homoptera | | | |
| 78-79-Qu | Cercopidae | <i>Zulia colombiana</i> Lallemand | Chupador de follaje |
| 009-82-R.B. | Cercopidae | <i>Deois incompleta</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 26-81-R.B. | Cercopidae | <i>Deois multicolor</i> (Distant) | Chupador de follaje |
| 102-80-Le | Cercopidae | <i>Zulia pubescens</i> F. | Chupador de follaje |
| 27-81-R.B. | Cicadellidae | <i>Curtara insularis</i> (Caldwell) | Chupador de follaje |
| 141-78-Pu-Qu | Cicadellidae | <i>Agallia lingula</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 147-79-Qu | Cicadellidae | <i>Balclutha virescens</i> (Osborn) | Chupador de follaje |
| 146-78-Qu | Cicadellidae | <i>Exitianus atratus</i> Linn. | Chupador de follaje |
| 142-78-Qu | Cicadellidae | <i>Hortensia similis</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 144-78-Qu | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 145-78-Qu-Ta | Cicadellidae | <i>Stirellus bicolor</i> van Duzee | Chupador de follaje |
| 145-79-Be-Ca-Qu | Cicadellidae | <i>Draeculacephala soluta</i> Gibson | Chupador de follaje |
| 76-70-Qu | Cicadellidae | <i>Tylozigus fasciatus</i> (Walker) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 148-79-Qu | Membracidae | <i>Ceresa</i> sp. | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 77-79-Qu | Nogodinidae | <i>Bladina fuscovenosa</i> Stal | Chupador de follaje |

Orden: Coleoptera

| | | | |
|--------------|---------------|-----------------------------------|--------------------|
| 106-78-Qu-Ta | Chrysomelidae | <i>Chaectonema</i> sp. | Comedor de follaje |
| 124-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Diabrotica</i> sp. (prob.) | Comedor de follaje |
| 125-79-Qu | Chrysomelidae | <i>Glyptoscelis</i> sp. | Comedor de follaje |
| 133-79-Qu | Coccinellidae | <i>Hyperaspis festiva</i> Mulsant | Depredador |
| 123-79-Qu | Scarabaeidae | <i>Cyclocephala</i> sp. | Comedor de raíces |

Panicum maximum

Orden: Hemiptera, Homoptera

| | | | |
|---------------|--------------|--|---------------------|
| 144-78-Qu | Cicadellidae | <i>Plesiommata mollicella</i> (Fowler) | Chupador de follaje |
| 79-79-A-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa concinna</i> Fowler | Chupador de follaje |
| 148-79-Qu | Membracidae | <i>Ceresa</i> sp. | Chupador de follaje |
| 79-79-B-Pu-Qu | Membracidae | <i>Ceresa vitulus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 77-79-Qu | Nogodinidae | <i>Bladina fuscovenosa</i> Stal | Chupador de follaje |

Orden: Coleoptera

| | | | |
|-----------|---------------|--|--------------------------------|
| 107-80-Le | Chrysomelidae | <i>Colaspis</i> sp. (cerca de <i>C. pusilla</i> Lefèvre) | Comedor de follaje |
| 105-78-Qu | Phalacridae | <i>Stilbus</i> sp. | Comedor de follaje y de flores |

| Código | Familia | Especie (insecto) | Hábito |
|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| <i>Paspalum plicatulum</i> | | | |
| Orden: <i>Hemiptera, Heteroptera</i> | | | |
| 26-81-R.B. | Cercopidae | <i>Deois multicolor</i> (Distant) | Chupador de follaje |
| 148-80-R.B. | Coreidae | <i>Crinocerus sanctus</i> (Fab.) | Chupador de follaje |
| 147-80-R.B. | Lygaeidae | <i>Hypselonotus interruptus</i> Hahn | Chupador de raíces y tallos |
| 145-80-Le-R.B. | Pentatomidae | <i>Oebalus ypsilon</i> (de Geer) | Chupador de follaje |
| 008-82-R.B. | Reduviidae | <i>Oebalus griseus</i> (Sailer) | Chupador de follaje |
| s.c.-31-Qu | Reduviidae | <i>Daldina bicarinata</i> Stal | Depredador |

Orden: ***Hymenoptera***

| | | | |
|------------|------------|------------------------------------|------------------------------|
| 45-81-R.B. | Apidae | <i>Trigona clavipes</i> Fab. | Polinizador |
| 22-81-Pu | Formicidae | <i>Camponotus blandus</i> F. Smith | Comedor de follaje, trozador |

Hyparrhenia rufa

Orden: ***Hemiptera, Heteroptera***

| | | | |
|-------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 147-80-R.B. | Lygaeidae | <i>Hypselonotus interruptus</i> Hahn | Chupador de raíces y tallos |
|-------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|

Orden: ***Hemiptera, Homoptera***

| | | | |
|------------|------------|-----------------------------------|---------------------|
| 26-81-R.B. | Cercopidae | <i>Deois multicolor</i> (Distant) | Chupador de follaje |
|------------|------------|-----------------------------------|---------------------|

Apéndice

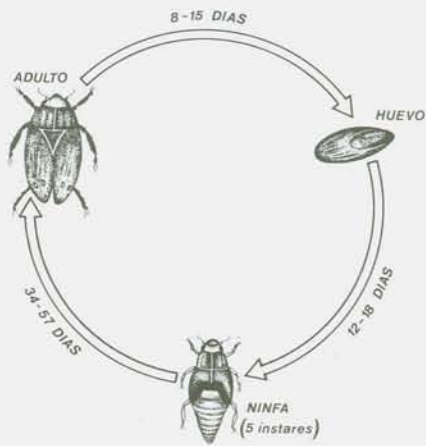


Figura A1. Ciclo de vida de *Zulia colombiana* Lallemand.



Figura A2. Adulto de *Z. colombiana* Lallemand.



Figura A3. Daño en follaje de *Brachiaria* spp. causado por adultos y ninfas del mión o "salivazo".



Figura A4. Masa de 'saliva' en la base de una planta de *Brachiaria* sp.

Lámina A. "Salivazo" o mión de los pastos (varios géneros). *Homoptera*, Cercopidae. Los salivazos, salivitas, 'cigarrinhas', o miones (mión de los pastos) son, actualmente, los insectos chupadores más dañinos de las gramíneas. El adulto es de forma oval. Su tamaño así como su coloración (de amarillo a negro) son características que varían según la especie. La ninfa pasa por cinco instares y es reconocible por la secreción o 'saliva' que la recubre. Los huevos semejan granos de arroz de color crema; son ovipositados por la hembra en el suelo o sobre detritus, cerca de las plantas.

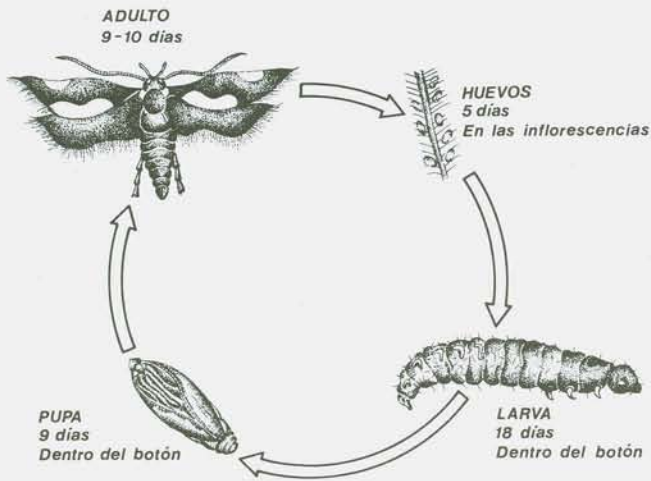


Figura B1. Ciclo de vida del gusano cuello-rojo, *Stegasta bosquella* (Chambers), perforador de botones florales.

Figura B2. Larva de *S. bosquella* perforando una inflorescencia de *Sylosanthes* sp.

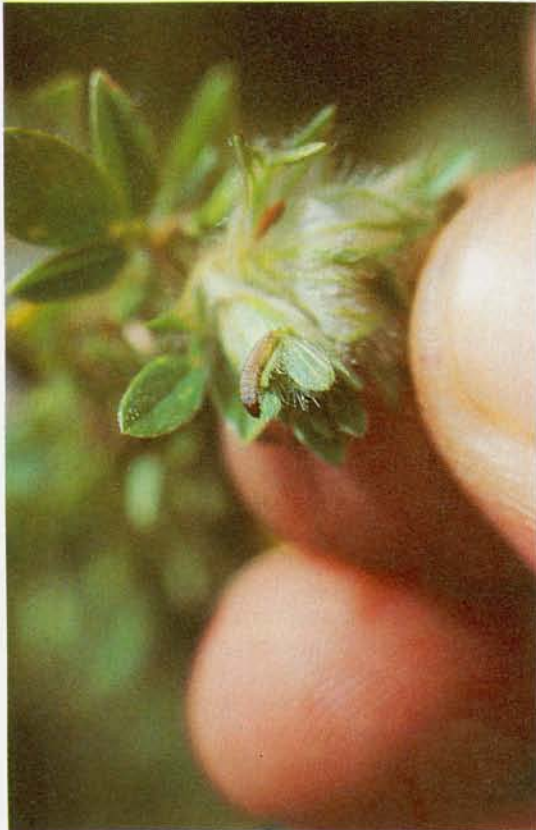


Figura B3. Semilla de *Zornia* sp. dañada por el perforador, *S. bosquella*.

Lámina B. *Stegasta bosquella* (Chambers). *Lepidoptera*, Gelechiidae. Perfora los botones florales de *Stylosanthes* sp. y *Zornia* sp. Los huevos son alargados, de color amarillo crema con el protórax y el mesotórax de color rojizo oscuro; su longitud es de 0.5 mm pero el último instar mide 6 mm. El adulto es de color negro con manchas amarillas en las alas. La larva perfora las inflorescencias y daña las semillas.

Figura C1. Ciclo de vida del barrenador del tallo, *Caloptilia* sp.

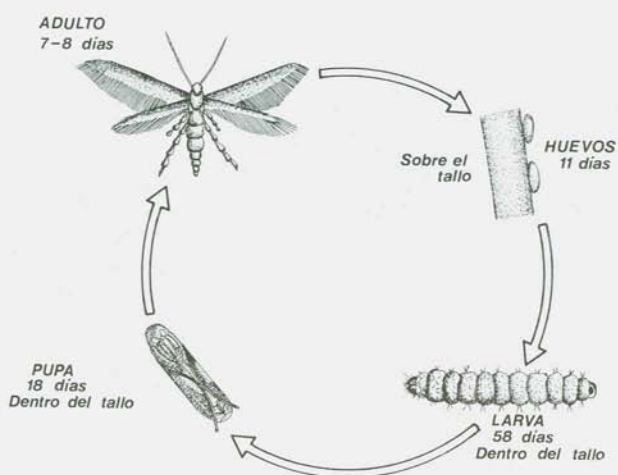


Figura C2. Daño ocasionado por la larva del barrenador en tallos de *Stylosanthes* sp.

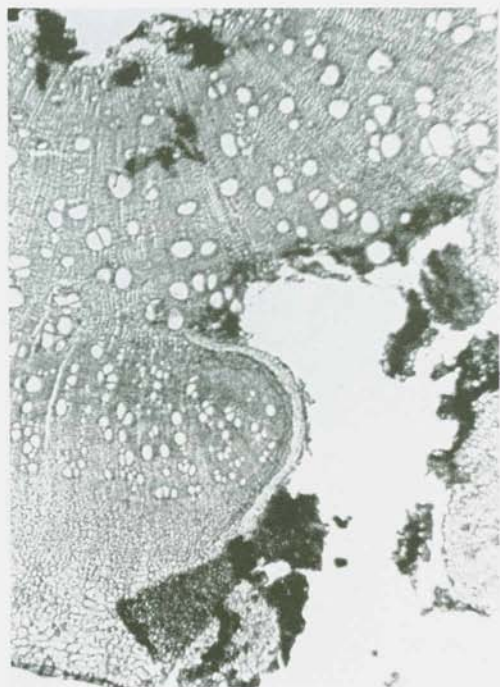


Figura C3. Corte histológico de *Stylosanthes* sp. susceptible al ataque del barrenador.

Lámina C. *Caloptilia* sp. *Lepidoptera*, Gracilaridae. El insecto, en estado larval, ataca especies de *Stylosanthes*. Los huevos son rojizos y miden 0.42 mm de longitud. La larva, de color blanco crema, mide inicialmente 0.60 mm pero alcanza 7.5 mm de longitud. El adulto es un microlepidóptero de color gris marrón, con una longitud de 5 mm; tiene antenas filiformes muy largas. Desarrolla los estados larval y pupal dentro del tallo de la planta.



Figura D1. Adulto de la hormiga cortadora *Atta* sp. llevando material de leguminosa.



Figura D2. Nido de hormigas típico de la sabana tropical.



Figura D3. Daño causado por hormigas al trozar plántulas de *Centrosema* sp.

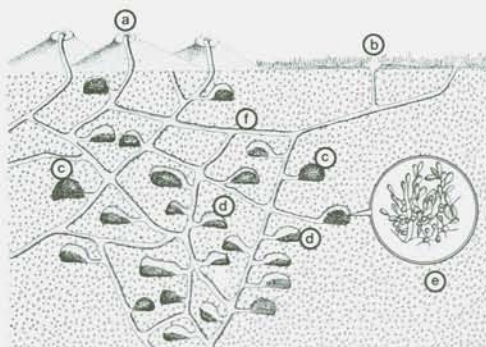


Figura D4. Diagrama de un hormiguero típico. a) entrada, b) respiradero, c) cámara de almacenamiento, d) cámara de cultivo, e) detalle del hongo cultivado, f) canal lateral.

Lámina D. Hormigas (varios géneros). *Hymenoptera*, Formicidae. Atacan las pasturas en establecimiento o ya establecidas. Pertenecen a los géneros *Atta* (Fig. D1) y *Acromyrmex*. Su cabeza es grande con antenas fuertemente acodadas, y está provista de un aparato masticador muy desarrollado. Su cuerpo es quitinoso, de color café o rojizo, y puede medir entre 5 y 12 mm. Construyen sus nidos bajo el suelo, en colonias. Son plagas de praderas en las regiones tropicales, y abundan en las sabanas nativas.



Figura E1. Daño causado al follaje de *Andropogon* sp. por la larva del lepidóptero *Mocis* sp.



Figura E2. Larva de *Mocis* sp.

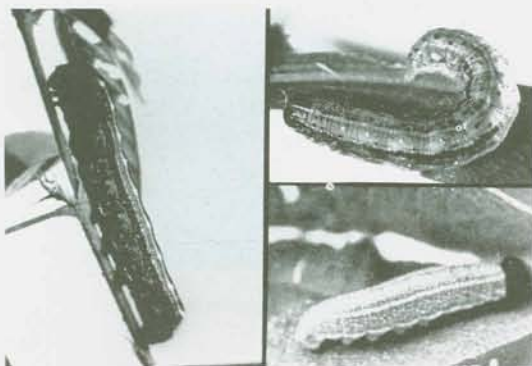


Figura E3. Larvas de lepidópteros dañinos.



Figura E4. Larva de coleóptero atacando raíces de una gramínea.

Lámina E. Otro grupo de insectos que causan daño tanto a los pastos como a las leguminosas forrajeras son los comedores de follaje, representados por los coleópteros de la familia Chrysomelidae (Fig. E5 y Fig. E6) cuyos adultos consumen y dañan el follaje de las plantas. Las ninfas y los adultos de algunos insectos chupadores —del orden *Hemiptera*, familias Cercopidae, Membracidae, Aphididae, Cicadellidae, y del orden *Hemiptera*, familias Pentatomidae, Tingidae, Miridae, y Lygaeidae— pueden causar daño sistémico (Fig. E8) al inocular patógenos con su saliva, en ocasiones portadora también de toxinas. Algunos géneros de estos insectos han sido identificados como vectores de patógenos para las plantas. Las larvas de ciertos lepidópteros (familias Noctuidae, Arctidae, Hesperidae) atacan el follaje (Fig. E2, Fig. E3) y la raíz de las plantas forrajeras; hábitos semejantes tienen algunos coleópteros (Fig. E4).



Figura E5. *Crisomélido típico, plaga seria del follaje de las leguminosas forrajeras.*



Figura E6. *Daño causado por crisomélidos en Centrosema sp.*



Figura E7. *Insectos chupadores del follaje.*

Figura E8. *Daño causado por insectos chupadores.*

Bibliografía

CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical). 1982. *Manual para la evaluación agronómica; Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales*. Toledo, J.M. (ed.). Cali, Colombia. 168 p.

Posada, L. y García, F. 1976. *Lista de depredadores, parásitos y patógenos de insectos registrados en Colombia*. Boletín técnico no. 41. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Programa de Entomología, Bogotá, Colombia. 90 p.

———; Polanía, I. de A.; Saldarriaga, I. de A.; García, F.; y Cárdenas, R. 1976. *Lista de insectos dañinos y otras plagas en Colombia*. Boletín técnico no. 43, 3a. ed. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Programa de Entomología, Bogotá, Colombia. 484 p.

Pupo H., N.I. 1980. *Pastagens e forrageiras; pragas, doenças, plantas invasoras e tóxicas, controles*. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, Campinas, SP, Brasil. 311 p.

ERRATA

1. Pág. 3, líneas 8 y 9. Falta un subtítulo; debe decir:

48-81-Ca Rhopalidae *Xenogenus picturatus* Berg. Chupador de follaje

Orden: ***Hemiptera, Homoptera***

103-79-Ca Cicadellidae *Acinopterus angulatus* Lawson Chupador de follaje

2. Pág. 15, líneas 15 y 16. Falta un subtítulo; debe decir:

48-81-Br Rhopalidae *Xenogenus picturatus* Berg. Chupador de follaje

Orden: ***Hemiptera, Homoptera***

141-78-Br-Ca Cicadellidae *Agallia lingula* van Duzee Chupador de follaje