

INSETOS OBSERVADOS NOS CANAVIAIS DO ESTADO
DE ALAGOAS - BRASIL,
DURANTE O ANO DE 1971

Artur F. Mendonça Filho *

A B S T R A C T

Insects observed in sugar cane plantations in State
of Alagoas-Brazil, during 1971.

The author shows a preliminary list of insects observed in the sugar cane plantations of the Alagoas State in Northwest area of Brazil, during 1971.

The list is composed of two parts: the first, Insects pests (34 species); and the second part, Natural enemies, Secondary parasites or Hiperparasites and Saprofagians (42 species).

The species showed here were identified in their majority by famous national and foreign taxonomists, to whom we express our thanks.

Nesta lista preliminar sobre "Insetos correlacionados com a cana-de-açúcar (insetos pragas, inimigos naturais, parasitos secundários ou hiperparasitos e saprófagos) nos canaviais do Estado de Alagoas", que foi apresentada na Reunião de Entomologia Agrícola, realizada pela CEPLAC, em Itabuna-Bahia, no período de 21 a 25 de fevereiro de 1972, nos limitamos a citar apenas aqueles insetos por nós observados durante o ano de 1971.

A citada lista compõe-se de duas partes:

1ª Parte: Insetos pragas (34 espécies).

2ª Parte: Inimigos naturais, parasitos secundários ou hiperparasitos e saprófagos (42 espécies).

* Entomólogo do Setor de Entomologia da Estação Experimental de Cana-de-Açúcar de Alagoas.

Recebido para publicação em 6 de julho, 1972.

Na 1ª Parte, damos a modalidade de ataque da praga, nome vulgar e seus inimigos naturais, enquanto que na 2ª Parte, citamos considerações sobre o nome vulgar dos inimigos naturais, hiperparasitos e saprófagos, tecendo observações sobre os insetos por eles parasitados.

A identificação do material entomológico anexo, ficou a cargo dos seguintes taxonomistas, aos quais expressamos os nossos agradecimentos: Dr. LUIS DE SANTIS (Hymenoptera: Signiphoridae, Eulophidae, Mymaridae, Trichogrammatidae, Scelionidae, Pteromalidae, e Encyrtidae) - Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Argentina; Dr. HUGO DE SOUZA LOPES (Diptera: Syrphidae) - Museu Nacional - Rio de Janeiro; Dr. JOSÉ HENRIQUE GUIMARÃES (Diptera: Tachinidae, Sarcophagidae e Muscidae) - Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo - São Paulo; Dr. N. JAGO (Orthoptera: Acrididae - *Thammatocerus*) - Anti-Locust Research Centre - Londres - Inglaterra; Pe. FRANCISCO SILVÉRIO PEREIRA (Coleoptera: Scarabaeidae, Coccinellidae e Chrisomellidae) - Instituto Biológico - S. Paulo.

Aqueles outros insetos, pertencentes às demais famílias não citadas acima e incluídas nesta lista, foram comparados por nós, utilizando-se do material existente na coleção entomológica do Setor de Entomologia da Estação Experimental de Cana-de-Açúcar de Alagoas.

Deixamos de incluir nesta lista, algum material entomológico ainda não identificado até o momento.

Esperamos posteriormente oferecer uma lista completa, onde constará, além de todos os insetos por nós observados nos canaviais do Estado de Alagoas, também aqueles já assinalados na literatura entomológica para a cana-de-açúcar do citado Estado.

1ª Parte - INSETOS PRAGAS

COLEOPTERA - Curculionidae

Metamasius hemipterus L.

(Sin.: *Calandra sacchari* G., *Sphenophorus sexguttatus* Dru.).

N.V.: -

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Em cepas de cana; frequentes em canaviais velhos.

N.V. = nome vulgar; I.N. = inimigo natural.

Rhynchophorus palmarum Linné

N.V.: Broca do olho do coqueiro, B. do coqueiro.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Larva atacando colmo de cana-de-açúcar.

COLEOPTERA - Elateridae

Conoderus sp.

N.V.: -

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Encontrado em cana jovem, sem causar danos aparentes.

COLEOPTERA - Scarabaeidae

Dierania sp.

N.V.: -

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Danificando seriamente cana jovem.

Dyscinetus planatus Burmeister

N.V.: Pão de galinha, Ligirus.

I.N. : Não assinalados.

Obs.: Ver *Euetheola humilis* B.

Euetheola humilis Burmeister

(Sin.: *Podalgus*, *Ligyris*).

N.V.: Pão de galinha, João torresmo, Ligirus.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Larva e adulto atacando cana jovem, danificando-a e cortando-a abaixo do solo.

Ligyris cuniculus Fabricius

(Sin.: *bituberculatus* Beauv.)

N.V.: Pão de galinha, Ligirus.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Atacando toletes de cana, raízes e cana jovem.

Pelidnota pallidipennis (F.)

N.V.: -

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Em cana jovem, sem causar danos aparentes.

HOMOPTERA - Aclerididae

Aclerda campinensis Hempel

(Sin.: *sacchari*).

N.V.: Cochonilha achatada da cana, C. parda.

I.N. : Predador: *Rhinoleucophenga obesa* (Loew.) (DIPT., Drosophilidae); Parasitos: *Cheiloneurus longisetaceus* De Santis, *Aenasioidea aclerdae* sp. nov. (HYM., Encyrtidae), *Trichogramma minutum* Riley (HYM., Trichogrammatidae); Hiperparasitos: *Desantisella trifasciata* sp. nov. (HYM., Encyrtidae), *Signiphora maxima* Girault (HYM., Signiphoridae), parasitos de *R. obesa* L.

Obs. : Atacando colmo de cana-de-açúcar.

HOMOPTERA - Aphididae

Melanophis (Longiunguis) sacchari (Zehn)

(Sin.: *Aphis*).

N.V.: Pulgão da cana, P. verde da cana.

I.N. : Ver *Sipha flava* F.

Obs. : Sugando folhas de cana-de-açúcar.

Sipha flava Forbes (?)

(Sin.: *maides* Pass.)

N.V.: Pulgão amarelo da cana.

I.N. : Parasitos: *Baccha dimidiata* (Fabr.), *B. gastrostactus* (Wied.), *Epistrophe* sp., *Mesograptia floralis* (Fabr.),

M. laciniosa Loew., *Alograpta exotica* (Wied), *A. obliqua* (Say) (DIPT., Syrphidae); Predadores: *Cycloneda sanguinea* L. (COL., Coccinellidae), *Phlugis teres* Deg. (ORTH., Tettigoniidae).

Obs. : Sugando folhas de cana-de-açúcar.

HOMOPTERA - Cercopidae

Aeneolamia selecta (Wlk.)

(Sin.: *Sphenorhina*, *Tomaspis*).

N.V.: Cigarrinha das pastagens.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Atacando raízes (ninfas) e folhas (adultos) da cana.

Deois terrea (Germ.)

(Sin.: *Cercopis*, *Monecphora*, *Tomaspis*,
T. argentina Berg.)

N.V.: -

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Atacando raízes (ninfas) e folhas (adultos) da cana.

Mahanarva posticata (Stal)

(Sin.: *Monecphora*, *Tomaspis*; Cit. err.: *M. indicata* Distant).

N.V.: Cigarrinha da folha, C. do colmo da cana, Baratinha da cana.

I.N. : Predador de ninfas: *Amblicoleus platyderus* Chd. (COL., Carabidae), *Doru lineare* Esch., *D.* spp. (DERM., Forficulidae); Parasito de ninfas e adultos: Fungo *Metarrhizium anisopliae* Metchn. (introduzido) (Entomophthoraceae).

HOMOPTERA - Margarodidae

Margarodes carvalhoi Lima

(Cit. err.: *Eurhizococcus brasiliensis* Hempel).

N.V.: Pérola da terra.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Em raízes de cana-de-açúcar.

HOMOPTERA - Pseudococcidae

Saccharicoccus sacchari (Ckll.)

(Sin.: *Trionymus*, *Erium*).

N.V.: Cochonilha rósea, C. da cana-de-açúcar.

I.N. : Parasito: Fungo *Aspergillus* sp., possivelmente *flavus* Lk. (Aspergillaceae); vive em trofobiose com *Paratrechina fulva* (Mayr) (HYM., Formicinae).

Obs. : Atacando colmo de cana-de-açúcar.

HYMENOPTERA - Formicidae

Atta spp.

N.V.: Saúva, Saúba.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Destruindo o sistema foliar da cana-de-açúcar.

Paratrechina fulva (Mayr)

(Sin.: *Prenolepis*).

N.V.: Formiga cuiabana.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Vivendo em trofobiose com *Saccharicoccus sacchari* (Ckll.) (HOM., Pseudococcidae); bastante conhecida pela sua ferocidade, quando incomodada.

ISOPTERA - Termitidae

Nasutitermes spp.

N.V.: Cupim cabeça de negro, C. narigudo.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Ataca rebolos de cana-de-açúcar.

Syntermes grandis (Rambur)

N.V.: Cupim cabeça, C. Gigante.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Atacando folhas verdes e principalmente secas da cana.

Syntermes molestus (Burm.)

(Sin.: *Termes*).

N.V.: Cupim de solo, C. de reboło.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Atacando rebołos de cana-de-açúcar.

LEPIDOPTERA - Castiniidae

Castnia licus Drury

(Sin.: *Leucocastnia*, *Eupalomides*, *licoides* Boisd).

N.V.: Broca gigante da cana-de-açúcar, Lagarta branca da cana.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Atacando o sistema radicular e principalmente, perfurando o colmo da cana-de-açúcar.

LEPIDOPTERA - Crambidae

Diatraea flavipennella Box

N.V.: Broca amarela da cana, B. comum da cana.

I.N. : Parasitos dos ovos: *Telenomus alecto* (Crawf.) (HYM., Scelionidae), *Trichogramma minutum* Riley (HYM., Trichogrammatidae), *Lymaenon nigriflagellum* (Girault), conj. nov. (HYM., Mymaridae); Parasitos de larvas: *Paratheresia claripalpis* Wulf., *Metagonistylum minense* Towns. (DIPT., Taquinidae), *Ipobracon grenadensis* Ashm., *Agatis* sp. (HYM., Braconidae); Predador de ovos e larvas recém-nascidas: *Cycloneda sanguinea* L. (COL., Coccinellidae).

Obs. : Perfurando o colmo da cana-de-açúcar.

Diatraea saccharalis (F.)

(Sin.: *Chilo*).

N.V.: Broca comum da cana, B. menor da cana.

I.N. : Ver *D. flavipennella*.

Obs. : Perfurando o colmo da cana-de-açúcar.

LEPIDOPTERA - Hesperidae

Panoquina sp.

N.V.: -

I.N. : Parasito de crisálidas: *Brachymeria orseis* Wlk. (HYM., Chalcididae).

Obs. : Atacando folhas de cana-de-açúcar.

Cirphis sp.

N.V. : Lagarta da cana-de-açúcar.

I.N. : Parasitos: *Archytas cirphis* Curran, *A. divisus* (Walker), *Euphorocera* sp. nov. (?), *Eucelatoria* sp. nov. (?) (DIPT., Tachinidae).

Obs. : Destruindo o sistema foliar da cana-de-açúcar.

Leucania sp.

(Sin.: *Pseudaletia*, *Cirphis*, *Heliophila*).

N.V. : Lagarta riscada do milho.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Atacando o sistema foliar da cana-de-açúcar.

Mocis latipes (Guenée)

(Sin.: *repanda* Auct. nec F.)

N.V. : Bicho de listras brancas, B. engenheiro, B. medidor, Curuquerê do capim, Lagarta compasso, L. do pasto, L. dos capinzais, L. dos milharais, L. listrada da cana, Mede palmo.

I.N. : Parasitos de crisálidas: *Atacta brasiliiana* Schiner, *Lespesia* sp., *Wintemia* sp. (DIPT., Tachinidae), *Brachymeria orseis* Wlk. (HYM., Chalcididae), *Eiphosoma* sp. (HYM., Ichneumonidae).

Obs. : Destruindo o sistema foliar da cana-de-açúcar.

Spodoptera frugiperda S & A)

(Sin.: *Laphygma*).

N.V. : Curuquerê dos capinzais, lagarta militar, L. dos capinzais, lagarta da cana-de-açúcar.

I.N. : Parasitos de crisálidas: *Archytas incasanus* T. (DIPT., Tachinidae), *Eiphosoma* sp. (HYM., Ichneumonidae).

Obs. : Atacando o sistema foliar da cana-de-açúcar.

LEPIDOPTERA - Phycitidae

Elasmopalpus lignosellus (Zeller)

N.V.: Elasmó, Elasmopalpo, Lagarta elétrica, Broca dos rebentos.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Praga dos rebentos da cana-de-açúcar.

ORTHOPTERA - Gryllotalpidae

Gryllotalpa hexadactyla Perty

N.V.: Cachorrinho d'água, Paquinha, Grilotalpa.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Atacando raízes de cana jovem.

ORTHOPTERA - Acrididae

Rhammatocerus pictus Bruner

N.V.: Gafanhoto da cana-de-açúcar.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Destruindo o sistema foliar da cana-de-açúcar.

Schistocerca americana (Drury) (?)

(Sin.: *cancellata* Serv., *paranensis* Burmeister).

N.V.: Gafanhoto solitário.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Danificando o sistema foliar da cana-de-açúcar.

THYSANOPTERA - Thripidae

Trips minutus puttemansi Lima (?)

(Sin.: *Trips saccharoni* Moulton).

N.V.: Trips da cana-de-açúcar.

I.N. : Não assinalados.

Obs. : Em folhas novas (olho) de cana-de-açúcar.

2ª Parte - INIMIGOS NATURAIS, HIPERPARASITOS
E SAPRÓFAGOS

COLEOPTERA - Carabidae

Amblycoleus platyderus Chd.

N.V.: -

Obs.: Predando ninfas de *Mahanarva posticata* (Stal) (HOM., Cercopidae).

COLEOPTERA - Coccinellidae

Coleomegila maculata Deg.

(Sin.: *Megilla*, *Ceratomegilla*).

N.V.: Joaninha.

Obs.: Predador de *Melanophis sacchari* Zehn e *Sipha flava* Forbes (?) (HOM., Aphididae).

Cycloneda sanguinea L.

N.V.: Joaninha.

Obs.: Predando *Melanophis sacchari* (Zehn), *Sipha flava* Forbes (?) (HOM., Aphididae) e ácaros da cana-de-açúcar; observado ainda alimentando-se de ovos e larvas recém-nascidas de *Diatraea saccharalis* F. e *D. flavipennella* Box (LEP., Crambidae).

Hyperaspis sp.

N.V.: -

Obs.: Predador de pulgão amarelo da cana *Sipha flava* F. (?) (HOM., Aphididae).

COLEOPTERA - Chrysomellidae

Omophoitia aequinotialis (F.)

N.V.: -

Obs.: Predador de pulgão amarelo da cana *S. flava* F. (?) (HOM., Aphididae).

DERMAPTERA - Forficulidae

Doru lineare Eschs.

N.V.: Tesourinha.

Obs.: Predador de ninfas de *Mahanarva posticata* (Stal) (HOM., Cercopidae).

DIPTERA - Drosophilidae

Rhinoleucophenga obesa (Loew.)

N.V.: -

Obs.: Predador de *Aclerda campinensis* Hempel (HOM., Aclerdiidae); é hiperparasitada por *Desantisella trifasciata* sp. nov. (HYM., Encyrtidae) e *Signiphora maxima* Girault (HYM., Signiphoridae).

Stomoxys calcitrans (Linnaeus)

N.V.: Mosca dos estábulos.

Obs.: Saprófaga: vivendo sobre larvas em decomposição de *Cirphis* sp. (LEP., Noctuidae).

DIPTERA - Sarcophagidae

Sarcodexia sternodontis Townsend

N.V.: -

Obs.: Saprófaga: vivendo sobre lagartas em decomposição de *Castnia licus* Dru. (LEP., Castniidae) e *Cirphis* sp. (LEP., Noctuidae).

DIPTERA - Syrphidae

Allograpta exotica (Wied.)

N.V.: -

Obs.: Parasito de *Melanophis sacchari* Z. e *Sipha flava* Forbes (?) (HOM., Aphididae); é hiperparasitada por *Protolaccus syrphidis* (Girault) (HYM., Pteromalidae).

Allograpta obliqua (Say)

N.V.: -

Obs.: Ver *A. exotica*.

Baccha dimidiata (Fabr.)

N.V.: -

Obs.: Ver *A. exotica*.

Baccha gastrostactus (Wied.)

N.V.: -

Obs.: Ver *A. exotica*.

Epistrophe sp.

N.V.: -

Obs.: Ver *A. exotica*.

Mesograptia floralis (Fabr.)

N.V.: -

Obs.: Ver *A. exotica*.

Mesograptia laciniosa Loew.

N.V.: -

Obs.: Ver *A. exotica*.

DIPTERA - Tachinidae

Archytas cirphis Curran

N.V.: -

Obs.: Parasitando crisálidas de *Cirphis* sp. (LEP., Noctuidae).

Archytas divisus (Walker)

(Sin.: *incasanus* Townsend).

N.V.: -

Obs.: Parasitando crisálidas de *Spodoptera frugiperda* (S & A) e *Cirphis* sp. (LEP., Noctuidae).

Atacta brasiliana Schiner

N.V.: -

Obs.: Parasitando crisálidas de *Mocis latipes* Guen. (LEP., Noctuidae).

Eucelatoria sp. nov. (?)

N.V.: -

Obs.: Parasitando lagartas de *Cirphis* sp. (LEP., Noctuidae); é hiperparasitada por *Aceratoneuromyia* sp. (HYM., Eulophidae).

Euphorocera sp. nov. (?)

N.V.: -

Obs.: Parasitando crisálidas de *Mocis latipes* Guen. e de *Cirphis* sp. (LEP., Noctuidae).

Lespesia sp.

(Sin.: *Achaetoneura*).

N.V.: -

Obs.: Parasitando crisálidas de *M. latipes* G. (LEP., Noctuidae).

Metagonistylum minense Towns.

N.V.: Mosca do Amazonas, M. amazônica.

Obs.: Parasitando lagartas de *Diatraea saccharalis* F. e *D. flavipennella* Box (LEP., Crambidae).

Paratheresia claripalpis (Wulp)

N.V.: Mosca indígena

Obs.: Ver *M. minense*.

Winthemia sp.

N.V.: -

Obs.: Parasitando crisálidas de *Mocis latipes* Guen. (LEP., Noctuidae).

HYMENOPTERA - Braconidae

Agathis sp.

N.V.: -

Obs.: Predando larvas de *Diatraea saccharalis* F. e *D. flavipennella* Box (LEP., Crambidae).

Ipobracon grenadensis Ashm.

(Sin.: *Iphiaulax medianus* Cam.; *Cyanopterus*).

N.V.: -

Obs.: Ver *Agathis* sp.

HYMENOPTERA - Chalcididae

Brachymeria orseis Wlk.

N.V.: -

Obs.: Parasitando crisálidas de *Panoquina* sp. (LEP., Hesperidae) e de *Mocis latipes* Guen. (LEP., Noctuidae).

HYMENOPTERA - Encyrtidae

Aenasioidea aclerdae sp. nov.

(Sin.: *Trichomasthus*, *Coccidoxenus*).

N.V.: -

Obs.: Parasito de *Aclerda campinensis* Hempel (HOM., Acleridae).

Cheiloneurus longisetaceus De Santis

N.V.: -

Obs.: Parasito de *Aclerda campinensis* Hempel (HOM., Acleridae).

Desantisella trifasciata sp. nov.

(Sin.: *Meromizobia*).

N.V.: -

Obs.: Parasitando pupários de *Rhinoleucophenga obesa* Loew. (DIPT., Drosophilidae) (Hiperparasito).

HYMENOPTERA - Eulophidae

Aceratoneuromyia sp.

N.V.: -

Obs.: Parasitando pupários de *Eucelatoria* sp. nov. (?) (DIPT., Tachinidae) (Hiperparasito).

HYMENOPTERA - Ichneumonidae

Eiphosoma sp.

(Sin.: *Xiphosoma*).

N.V.: -

Obs.: Parasitando crisálidas de *Mocis latipes* Guen. (LEP., Noctuidae).

Habryllia cosmeta Walkley

N.V.: -

Obs.: Hiperparasito. Parasitando pupas de *Chrysopa claveri* Nav. e de *C.* sp. (NEUR., Chrysopidae).

HYMENOPTERA - Mymaridae

Lymaenon nigriflagellum (Girault), conj. nov.

N.V.: -

Obs.: Parasitando Posturas de *Diatraea saccharalis* F. e *D. flavipennella* Box (LEP., Crambidae).

HYMENOPTERA - Pteromalidae

Protolaccus syrphidis (Girault)

N.V.: -

Obs.: Hiperparasito. Parasitando pupários de *Epistrophe* sp., *Baccha dimidiata* F., *B. gastrostactus* (Wied.), *Allograpta exotica* (Wied.), *A. obliqua* (Say), *Mesograpta floralis* (Fabr.), *M. laciniosa* Loew. (DIPT., Syrphidae).

HYMENOPTERA - Scelionidae

Telenomus alecto (Crawford)

N.V.: -

Obs.: Parasito dos ovos de *Diatraea saccharalis* F. e *D. flavipennella* Box (LEP., Crambidae).

HYMENOPTERA - Signiphoridae

Signiphora maxima Girault

N.V.: -

Obs.: Parasitando pupários de *Rhinoleucophenga obesa* (Loew.) (DIPT., Drosophilidae) (Hiperparasito).

HYMENOPTERA - Trichogrammatidae

Trichogramma minutum Riley

(Sin.: *fasciatum* Perk.)

N.V.: -

Obs.: Parasitando ovos de *Diatraea saccharalis* F. e *D. flavipennella* Box (LEP., Crambidae), e ainda, parasito esporádico de *Aclerda campinensis* Hempel (HOM., Aclerdidae).

NOTA: Metcalfe e Brenière (em "PESTS OF SUGAR CANE", 1969, pag. 84) contestam que: *T. minutum* tem sido identificado como *T. fasciatum* Perk. nas Américas"... "... e que o verdadeiro *T. minutum* nunca ocorre em conjunto com a cana-de-açúcar ..."; entretanto, após termos enviado abundante material para confirmação ao Dr. LUIS DE SANTIS, este nos respondeu em carta (13/11/1971), que todo material enviado tratava-se de *T. minutum* Riley, o que também foi confirmado pelo Dr. SUHA NAGARKATTI, de Bangalore - Índia, especialista no grupo. Por outro lado, todos esses especialistas são de acordo que se está realmente necessitando com urgência de uma revisão nas espécies desse difícil gênero.

NEUROPTERA - Chrysopidae

Chrysopa claveri Nav.

N.V.: lixeiro.

Obs.: Predador de afídeos e coccídeos de modo geral; suas pupas são parasitadas (hiperparas.) por *Habryllia cosmeta* Walkley (HYM., Ichneumonidae).

Chrysopa sp.

N.V.: lixeiro.

Obs.: Ver *C. claveri* .

ORTHOPTERA - Tettigoniidae

Phlugis teres Deg.

(Sin.: *chrysopa* Bol.)

N.V.: -

Obs.: Predador de afídeos em geral.
