

***Cephus siccifolius*, PRAGA DE ESSÊNCIAS FLORESTAIS, NO ESTADO DA BAHIA**

Oton Meira Marques¹
Ruberval Leone Azevedo²
Hécio R. Gil-Santana³
Júlia Valverde⁴
Regina Cele R. Machado⁵

RESUMO

Este artigo registra pela primeira vez a ocorrência da cigarrinha *Cephus siccifolius* (Walker, 1851) no Estado da Bahia, Brasil. Adultos deste inseto foram encontrados em cinco municípios da Região Sul do Estado. A espécie é fototrópica positiva para luz artificial.

Palavras-chaves: Hemiptera, Cercopidae, Mata Atlântica

ABSTRACT

***Cephus siccifolius*, PEST OF FOREST ESSENCES, IN THE STATE OF BAHIA**

This paper reports the occurrence of the flea of the tifa leaf *Cephus siccifolius* (Walker, 1851) for the first time in the State of Bahia, Brazil. Adults of this insect were found in five municipal districts of the South Region of the State. The species is positive phototropic for artificial light.

Key words: Hemiptera, Cercopidae, Atlantic Rain Forest

INTRODUÇÃO

Cephus siccifolius (Walker, 1851) é um inseto pertencente à ordem Hemiptera, superfamília Cercopoidea, família Cercopidae, subfamília Aphrophorinae (Arnett Jr., 2000; Hamilton, 2001); esta subfamília é tratada por alguns autores como uma família distinta, Aphrophoridae (Nast, 1987; Gallo et al., 2002). Semelhantemente a outras espécies de Cercopidae, *C. siccifolius* é conhecida popularmente como “cigarrinha”. Os principais caracteres morfológicos externos dos adultos de *C. siccifolius* foram descritos por Paschoal et al. (1985).

Os ovos são depositados no córtex e lenho de ramos vegetais; as formas jovens (“ninfas”) vivem embaixo de massas de espuma por elas produzidas. Os adultos são de coloração castanho escura (Figura 1) e saltam ou voam quando perturbados; a grande quantidade de seiva extraída de certas árvores por *C. siccifolius* causa um gotejamento de ampla magnitude, motivo pelo qual as plantas atacadas por este inseto são conhecidas como “árvores choronas”; esta “chuva” é produzida pelas ninfas, as quais expelem pelo ânus seiva e secreções albuminóideas viscosas produzidas pelas glândulas de Batelli, sendo o aspecto espumoso provocado pela

¹ Centro de Ciências Agrárias e Ambientais - UFBA. E-mail: oton@ufba.br

² Acadêmico de Agronomia, UFBA

³ Instituto Oswaldo Cruz. E-mail: helciogil@uol.com.br

⁴ Centro de Pesquisas do Cacau / CEPLAC. E-mail: entomotecagb@cepec.gov.br

⁵ Almirante Centro de Estudos de Cacau. E-mail: regina.machado@effem.com.

Recebido para publicação em 2004

movimentação da extremidade abdominal do inseto e incorporação de ar na massa líquida. (Hathaway, 1943; Brugnoli, 1980; Paschoal et al., 1985; Kliejunas et al., 2001).

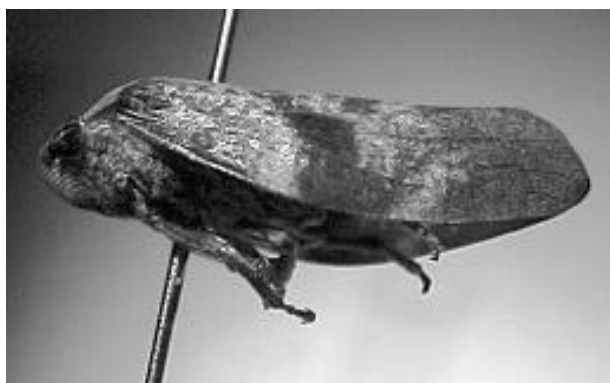


Figura 1. Vista lateral de uma fêmea adulta de *Cephisus siccifolius*.
Figure 1. Lateral view of an adult female of *Cephisus siccifolius*.

A distribuição geográfica desse inseto é restrita à Argentina (Fiorentino & Medina, 1991) e Brasil. Em nosso país é registrada nos Estados do Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul (Silva et al., 1968) e São Paulo (Berti Filho, 1981).

C. siccifolius alimenta-se de vários gêneros de árvores (Paschoal et al., 1985; Fiorentino & Medina, 1991). Florestas nativas podem abrigar populações abundantes (Golfari, 1963) mas, as plantas hospedeiras conhecidas são *Acacia* spp., *Acacia melanoxylon*, *Cassia javanica*, *Cassia* spp., *Ceiba pentandra*, *Caesalpinia ferrea*, *Caesalpinia peltophoroides*, *Erythrina cristagalli*, *Eucalyptus* spp. (*E. saligna*, *E. grandis*, *E. alba*, *E. botryoides*, *E. rostrata*, *E. tereticornis*), *Phytolacca dioica*, *Prosopis Algarrobila*, *Robinia hispida*, *Robinia pseudoacacia*, *Schinus molle*, *Tipuana tipa* e *Wisteria sinensis* (Marelli, 1931; Golfari, 1963; Silva et al., 1968; Fiorentino & Medina, 1991).

Os danos causados por este inseto às plantas das florestas nativas da América do Sul subtropical não são expressivos e, geralmente, se limitam a atraso no crescimento e deformação do tronco, que torna-se bifurcado ou tortuoso, sendo mais significativos em espécies exóticas de *Eucalyptus* (Brugnoli, 1980; Kliejunas et al., 2001). A sucção de seiva por ninfas e adultos pode provocar a defoliação parcial ou total nestes vegetais (Fiorentino & Medina, 1991). Os adultos possuem grande capacidade migratória (Brugnoli, 1980) e é recomendável que plantações de *Eucalyptus* sejam estabelecidas o mais longe possível de florestas nativas (Golfari, 1963).

V. 11, n.1, p. 66 - 69, ago./dez. 2004

Os inimigos naturais conhecidos desta praga incluem a mosca *Salpingogaster conopida* (Philipi, 1865) (Diptera: Syrphidae) (Silva et al., 1968), pássaros, fungos e percevejos pentatomídeos (Hemiptera: Pentatomidae) (Golfari, 1963).

Exemplares adultos de *C. siccifolius* (Walker, 1851) foram capturados em uma armadilha luminosa, descrita por Nakayama (1979), provida com lâmpada de mercúrio de luz mista (160 watts, 220 volts), instalada no município de Barro Preto (14° 43' latitude Sul, 39° 22' longitude Oeste), Região Sul do Estado da Bahia, Brasil.

A armadilha foi mantida em funcionamento durante 3 noites (18:00 as 6:00 horas) consecutivas em cada mês, no período entre fevereiro de 2003 a fevereiro de 2004, exceto em outubro de 2003, mês no qual foram efetuadas duas coletas.

A área na qual a armadilha foi instalada é um agroecossistema que tem como vegetal predominante o cacauzeiro, *Theobroma cacao* L. (Sterculiaceae); nas proximidades existem pequenos bosques de *Eucalyptus* spp.. As demais espécies vegetais cultivadas presentes no local são mantidas para o sombreamento do cacauzeiro e podem ser separadas em três grupos: 1) sombra temporária (bananeira, mandioca), 2) sombra permanente implantada (*Erythrina fustigata*, *Gliricidia sepium*) e 3) sombra permanente nativa (árvores de grande porte remanescentes da Mata Atlântica).

Possíveis plantas hospedeiras (cacauzeiro, eucalipto e eritrina) foram examinadas para tentar localizar ninfas e/ou adultos da espécie. Com a finalidade de verificar a existência de exemplares de *C. siccifolius* anteriormente coletados na Bahia, foi efetuada uma busca nas principais coleções entomológicas de Instituições de Ensino e Pesquisa do Estado (Escola de Agronomia / UFBA; Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura / EMBRAPA; Ministério da Agricultura - BA; Universidade Estadual de Feira de Santana; Centro de Pesquisas do Cacau / CEPLAC - Ilhéus).

C. siccifolius ocorreu em 5 dos 12 meses de amostragem (Tabela 1). Em uma primeira coleta feita em outubro de 2003, 30 machos e 12 fêmeas foram capturados; este aumento no número de exemplares motivou uma segunda coleta no mesmo mês, 15 dias após a primeira, com a finalidade de verificar se este incremento populacional persistiria ou não; nesta segunda coleta apenas 1 macho e 1 fêmea foram registrados.

A espécie apresenta dimorfismo sexual no comprimento total do corpo (medido do ápice da coroa até o ápice das asas anteriores - Figura 2), sendo as fêmeas maiores que os machos. As medidas do comprimento total do corpo obtidas para machos (n = 25) e fêmeas (n = 25),

67

respectivamente, foram as seguintes: menor exemplar 1,19cm e 1,63cm; maior exemplar, 1,35cm e 1,75; comprimento médio 1,27cm e 1,70cm.

Paschoal et al. (1985), sem indicar sexo ou modo de medição, citam que o comprimento de espécimes de *C. siccifolius*, coletados em *C. peltophoroides* (“sibipiruna”) no Estado de São Paulo, variou de 10 a 15mm.

Tabela 1. Número e sexo dos espécimes de *Cephus siccifolius* coletados em armadilha luminosa. Barro Preto, BA, fevereiro/2003 a janeiro/2004.

Table 1. Number and sex of the specimens of *Cephus siccifolius* collected in light trap. Barro Preto, BA, february/2003 to january/2004.

Mês/Ano	Número de exemplares:		
	Machos	Fêmeas	Total
Março/2003	2	0	2
Outubro/2003	31	13	44
Novembro/2003	1	2	3
Dezembro/2003	2	1	3
Janeiro/2004	3	13	16
Total	39	29	68

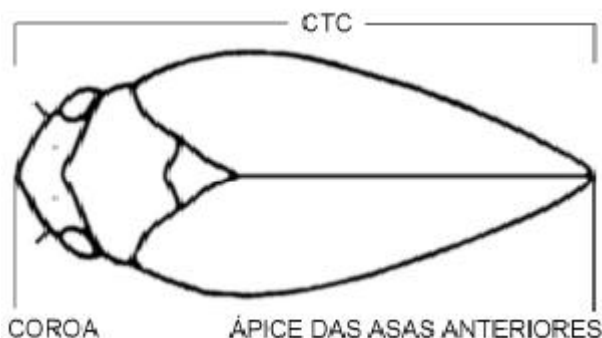


Figura 2. Vista dorsal de um Cercopidae. CTC = Comprimento total do corpo.

Figure 2. Dorsal view of a Cercopidae. CTC = Total length of the body.

Tentativas de localização de *C. siccifolius* nas possíveis plantas hospedeiras, todas com altura acima de 6m, não produziram resultados, provavelmente, por causa da mobilidade e coloração críptica dos adultos e devido ao

porte dos vegetais analisados, massas de espuma produzidas pelo inseto não foram visualizadas.

Exemplares de *C. siccifolius* coletados no Estado da Bahia em épocas passadas foram localizados apenas no Centro de Pesquisas do Cacau/CEPLAC e são provenientes de coletas por armadilhas luminosas (“black light”), choque de inseticida em plantios de cacau nos municípios baianos de Ilhéus, Itamarajú, Camacan e Mucuri e um exemplar apanhado sobre *Erythrina* sp. em Ilhéus. A data de coleta mais antiga registrada é de um exemplar capturado em Ilhéus no mês de dezembro de 1967.

Este é o primeiro registro publicado sobre a ocorrência de *Cephus siccifolius* no Estado da Bahia, Brasil; a espécie é fototrófica positiva para luz artificial.

AGRADECIMENTOS

Ao Almirante Centro de Estudos de Cacau pelos recursos financeiros e demais facilidades proporcionadas para a realização deste estudo e ao funcionário do referido Centro, Woney Jonas Magalhães, pelo auxílio na coleta dos insetos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARNETT Jr., R. H. **American Insects - A handbook of insects of America north of Mexico.** 2. ed. Boca Raton: CRC Press, 2000. 1003 p.

BERTI FILHO, E. **Insetos associados a plantações de espécies do gênero Eucalyptus nos estados da Bahia, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo.** 1981. 176 f. Tese (Livre Docência) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz / USP. Piracicaba.

BRUGNONI, H. C. **Plagas Forestales. Zoofitófagos que atacan a las principales especies forestales naturales y cultivadas de la República Argentina.** 1. ed. Buenos Aires: Editorial Hemisferio Sur, 1980. 216 p.

FIORENTINO, D. C.; MEDINA, D. L. de. Breve panorama de las plagas entomológicas forestales Argentinas. **Investigación Agraria: Sistemas y Recursos Forestales**, V. 16, p. 181-190, 1991.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P. M.; BATISTA, G. C. DE; BERTI FILHO, E.; PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R. A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIM, J. D.; MARCHINI, L. C.; LOPES, J. R. S. & OMOTO, C. **Entomologia agrícola.** São Paulo: Livrocetes, 2002. 920 p.

V. 11, n.1, p. 66 - 69, ago./dez. 2004

GOLFARI, L. Observaciones sobre *Cephisus siccifolius* en eucaliptos de Misiones. **IDIA**, V. 189, p. 9-14, 1963.

HAMILTON, K. G. A. A new family of frohhoppers from the American tropics (Hemiptera: Cercopoidea: Epipygidae). **Biodiversity**, V. 2, n. 3, p. 15-21, 2001.

HATHAWAY, C. R. Considerações sobre *Cephisus siccifolius* (Walker, 1871) (Homoptera: Cercopidae). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, V. 38, n. 3, p. 443-446, 1943.

KLIEJUNAS, JOHN T.; TKACZ, BORYS M.; BURDSALL, HAROLD H., JR.; DENITTO, GREGGA.; EGLITIS, ANDRIS; HAUGEN, DENNIS A.; WALLNER & WILLIAM, E. **Pest risk assessment of the importation into the United States of unprocessed Eucalyptus logs and chips from South America**. Gen. Tech. Rep. FPL-GTR-124. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, 2001. 134 p.

MARELLI, C.A. Los arboles con ramas espumosas que lloram y escupen durante ed verano tienen por causante al insecto succionador *Cephisus siccifolius* Walk. **Maderil**, V. 4, n. 41, p. 13-16, 1931.

NAKAYAMA, K.; SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O. Armadilha luminosa LQ-III, para captura de insetos. **Ecossistema**, V. 4, n. 1, p. 139-140, 1979.

NAST, J. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. **Annales Zoologici**, V. 40, n. 15, p. 535-661, 1987.

PASCHOAL, I.; RODRIGUES NETTO, S.M. & BERGMANN, E.C. Ocorrência de *Cephisus siccifolius* (Walker, 1851) (Homoptera-Aphrophoridae) em sibipiruna (*Caesalpinia peltophoroides*). **O Biológico**, V. 51, n. 7, p. 193-195, 1985.

SILVA, A. G.A.; GONÇALVES, C. R.; GALVÃO, D. M. et al. **Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil - seus parasitos e predadores. Parte II. Tomo 1. Insetos, hospedeiros e inimigos naturais**. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, Depto. de Defesa e Inspeção Agropecuária, 1968. 622 p.

