

## Ocorrência de *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990, em Cajueiro (*Anacardium Occidentale* L.)



## **República Federativa do Brasil**

**Fernando Henrique Cardoso**

Presidente

## **Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

*Marcus Vinícius Pratini de Moraes*

Ministro

## **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa**

### **Conselho de Administração**

*Márcio Fortes de Almeida*

Presidente

*Alberto Duque Portugal*

Vice-Presidente

*Dietrich Honório Accarini*

*Sérgio Fausto*

*Urbano Campos Ribeiral*

Membros

### **Diretoria Executiva da Embrapa**

*Alberto Duque Portugal*

Diretor-Presidente

*José Roberto Rodrigues Peres*

*Dante Daniel Giacomelli Scolari*

*Bonifácio Hideyuki Nakasu*

Diretores-Executivos

### **Embrapa Agroindústria Tropical**

*Francisco Férrer Bezerra*

Chefe-Geral

*Paulo César Espíndola Frota*

Chefe-Adjunto de Administração

*Levi de Moura Barros*

Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento



ISSN 1677-1907

Dezembro, 2001

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# ***Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento 3***

## ***Ocorrência de *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990, em cajueiro (*Anacardium Occidentale* L.)***

Antonio Lindemberg Martins Mesquita  
Raimundo Braga Sobrinho

Fortaleza, CE  
2001

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Agroindústria Tropical**

Rua Dra. Sara Mesquita, 2270 Pici

Caixa Postal 3761

Fone: (85) 299-1800

Fax: (85) 299-1803

Home page: [www.cnpat.embrapa.br](http://www.cnpat.embrapa.br)

E-mail: [sac@cnpat.embrapa.br](mailto:sac@cnpat.embrapa.br)

**Comitê de Publicações da Embrapa Agroindústria Tropical**

Presidente: Oscarina Maria da Silva Andrade

Secretário-Executivo: Marco Aurélio da Rocha Melo

Membros: Francisco Marto Pinto Viana, Francisco das Chagas

Oliveira Freire, Heloisa Almeida Cunha Filgueiras,

Edineide Maria Machado Maia, Renata Tiekko Nassu,

Henriete Monteiro Cordeiro de Azeredo

Supervisor editorial: Marco Aurélio da Rocha Melo

Revisão de texto: Maria Emília de Possídio Marques

Normalização bibliográfica: Rita de Cássia Costa Cid

Foto da capa: Cláudio de Norões Rocha

Editoração eletrônica: Arilo Nobre de Oliveira

**1ª edição**

1ª impressão (2001): 500 exemplares

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

CIP - Brasil. Catalogação-na-publicação

Embrapa Agroindústria Tropical

---

Mesquita, Antonio Lindemberg Martins

Ocorrência de *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990, em cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) / Antonio Lindemberg Martins Mesquita e Raimundo Braga Sobrinho - Fortaleza : Embrapa Agroindústria Tropical, 2001.

15 p. (Embrapa Agroindústria Tropical. Boletim de Besquisa e Desenvolvimento, 3).

1. Cajueiro - Praga. 2. Coleoptera. 3. Curculionidae. I. Braga Sobrinho, Raimundo. II. Título. III. Série.

---

CDD 595.76

© Embrapa 2001

# Sumário

Resumo .....	5
Abstract .....	7
Introdução .....	9
Materiais e Métodos .....	9
Resultados e Discussão .....	10
Conclusão .....	13
Agradecimentos .....	13
Referências Bibliográficas .....	14

# Ocorrência de *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990, em cajueiro (*Anacardium occidentale* L.)

---

Antonio Lindemberg Martins Mesquita<sup>1</sup>  
Raimundo Braga Sobrinho<sup>1</sup>

## Resumo

No presente trabalho registra-se, pela primeira vez, a ocorrência do curculionídeo *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990 (Coleoptera; Curculionidae), como inseto nocivo ao cajueiro (*Anacardium occidentale* L.). A constatação ocorreu no Campo Experimental de Pacajus, da Embrapa Agroindústria Tropical, em Pacajus, Ceará, Brasil, onde o adulto foi observado atacando folhas da planta, alimentando-se dos tecidos internervurais. Apresenta-se também um resumo de descrição original da espécie publicada em 1990 por Eduard Voss.

Termos para indexação: Praga, Coleoptera, Curculionidae

---

<sup>1</sup> Eng. agrôn, Ph.D., Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra. Sara Mesquita, 2.270 Pici, Fortaleza, CE, CEP 60511-110, tel.: (85) 299-1800, mesquita@cnpat.embrapa.br

<sup>1</sup> Eng. agrôn, Ph.D., Embrapa Agroindústria Tropical, braga@cnpat.embrapa.br

# **Occurrence of *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990, on cashew plants (*Anacardium occidentale* L.)**

---

## **Abstract**

This paper reports the occurrence of *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990 (Coleoptera: Curculionidae) as pest of cashew plants (*Anacardium occidentale* L.) at the Experimental Field Station of the Embrapa Agroindustria Tropical in Pacajus county, State of Ceará, Brazil. Adults of *P. incertus* were found feeding upon tissues between the veins of mature and young cashew leaves. A summarized insect description is presented according to Voss, 1990.

Index terms: Pest, Coleoptera, Curculionidae

## Introdução

O cajueiro é uma planta nativa do Brasil que teve um acentuado incremento de área cultivada nos últimos quinze anos, atingindo atualmente uma área plantada superior a 700 mil hectares (Paula Pessoa & Leite, 1998).

A rápida expansão da cultura no Nordeste brasileiro foi proporcionada em função de programas de incentivos fiscais voltados para o reflorestamento com o cajueiro que culminaram com a implantação de grandes áreas contínuas de monocultivo. A eliminação da mata nativa e a alta concentração dos plantios têm contribuído para a ocorrência de novas pragas e doenças na cultura. Com base em levantamento bibliográfico, Bleicher & Melo (1996) relacionaram um número de 99 insetos e sete ácaros associados à cultura do caju em diferentes regiões produtoras do país, principalmente no Nordeste. Na classe Insecta, as espécies listadas pertencem às ordens Coleoptera, Lepidoptera, Homoptera, Hemiptera, Díptera, Orthoptera, Thysanoptera, Hymenoptera e Isoptera. A ordem Coleoptera com 32 espécies listadas, figura como a categoria taxonômica mais representativa dos insetos associados à cultura. As diferentes espécies de coleópteros catalogadas pertencem a nove famílias distintas, com diversos hábitos alimentares. Eles atacam todos os órgãos da planta e podem ser encontrados tanto externa como endofiticamente. Este trabalho tem como objetivo relatar, pela primeira vez, a ocorrência de uma nova espécie de Coleoptera como praga do cajueiro.

## Material e Métodos

Este resultado faz parte de um trabalho de levantamento de artrópodes associados ao cajueiro no Nordeste do Brasil feito em caráter permanente desde a criação pela Embrapa, em 1987, do então Centro Nacional de Pesquisa de Caju, hoje Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical. Os levantamentos são feitos em plantios de cajueiros comum e anão precoce. As espécies de artrópodes desconhecidas são remetidas para identificação diretamente aos especialistas ou a Instituições Nacionais ou Internacionais com referência em classificação taxonômica. Neste caso, a espécie foi encaminhada ao Centro de Estudos Faunísticos e Ambientais, da Universidade Federal do Paraná, em Curitiba. A identificação específica foi feita pelo Prof. Dr. Germano H. Rosado Neto.



## Resultados e Discussão

Com a criação de programas de incentivos fiscais no Nordeste, nas décadas de 70 e 80, o cajueiro enfrentou rápida expansão de sua área plantada (Parente et al., 1991). Grandes áreas foram desmatadas, formando-se imensos monocultivos e ensejando o desequilíbrio ambiental, favorecendo a ocorrência e severidade de algumas pragas (Mesquita et al., 1998). Um exemplo de novas incidências de pragas, é o Curculionidae-Polydrosinae-Naupactini, *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990 que pela primeira vez é citado como praga do cajueiro. A constatação da espécie na cultura ocorreu no Campo Experimental da Embrapa Agroindústria Tropical, no Município de Pacajus, Ceará. O inseto adulto foi constatado a partir do ano de 1991, atacando folhas novas e maduras dos ramos baixeiros, na periferia da copa, alimentando-se dos tecidos internevurais.

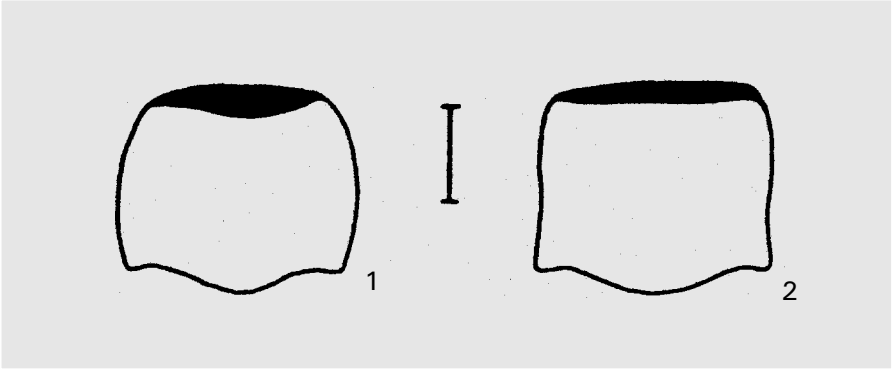
O primeiro registro da espécie como nociva a uma planta cultivada foi feito por Silva & Costa (1973), em cacaueteiro, na região amazônica, espécie esta novamente constatada por Garcia & Silveira Neto (1980), na mesma região e cultura, tendo sido identificada como *Plectrophorus lutra* Dalman. Esta espécie, entretanto, apresenta um dimorfismo sexual no macho que não existe na nova espécie descrita por Voss (1990) e denominada por *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990.

A descrição do inseto feita por Voss (1990) é apresentada a seguir:

“Comprimento de 3,9-4,5 mm. ♂ Cabeça cerca de 1,5x mais larga que longa, convexa, fronte tão larga como o rostro. Olhos convexos, semicirculares, com diâmetro da metade da largura da fronte, implantados em um soquete com a parte posterior um pouco elevada; este soquete circunda os olhos dorsalmente como linha fina, aproximando-se da metade da largura da fronte. Com um sulco mediano, bastante fino, agudo, que se estende da base da cabeça até a margem anterior do rostro. Rostro não separado da cabeça por sulco, transverso, curto, quase 2x mais largo que longo, ligeiramente estreitado em direção ao ápice; sublateralmente com carena pouco evidente, que desaparece na base do rostro, um pouco para o interior da margem do soquete, e a partir do qual o dorso do rostro se inclina formando canal em direção

ao sulco mediano; ápice do rostro com margem rasa e falciforme, revestido de escamas mais claras. Sulco antenal estreito, de margem aguda, em forma de sinus por baixo dos olhos e desaparecendo sob os mesmos. Antenas finas, escapo ultrapassando um pouco a margem posterior do olho, ligeiramente espessado no quarto apical; segmentos 1 e 2 do flagelo, os mais longos, de mesmo comprimento, o primeiro clavado e pouco grosso, o segundo quase cilíndrico, os dois em conjunto quase tão longos como os demais segmentos do flagelo, cada um dos últimos um pouco mais longo que largo; clava fusiforme, cerca de 3x mais longa que larga. Pronoto (Fig.1) cerca de 1/3x mais largo que longo, cilíndrico, relativamente bastante curvado nos lados, margens anterior e posterior de mesma largura, a antena estrangulada por um sulco fino transverso, base não marginada, bisinuada, nos lados um pouco para os úmeros; pontuação fina e relativamente densa. Escutelo quadrado. Élitros com calo umeral proeminente nos lados, lados paralelos na metade basal, depois arredondados em elipse e ápices um pouco prolongados; estrias pouco profundas, pontos relativamente fortes e muito próximos; intervalos mais largos que as estrias, pouco convexos. Fêmures clavados, sem desenhos. Tíbias mais esbeltas, as médias e posteriores retas, as anteriores um pouco mais largas e fortemente curvadas, o bordo interno com dentículos relativamente fortes, alargadas em cone no ápice interno. Tarsos relativamente longos, o primeiro segmento 1,5x mais longo que largo e o segundo tão longo quanto largo.

♀ Pronoto (Fig.2) mais cônico, na metade basal os lados quase paralelos, pouco curvados; margem anterior nitidamente mais estreita do que a base, esta profundamente biemarginada. Élitros pouco mais curtos, o calo umeral não aparente nos lados; lados paralelos no quarto basal, estreitados para trás, apicalmente mais semicirculares com ápices mais estreitados. Escamas acastanhado-acinzentadas, com manchas variando de castanho-claro a escuro (os machos em geral mais claros). Parte ventral e marginação apical do rostro cinza. Pubescência curta, curvada”.



**Fig. 1 e 2.** *Plectrophoroides incertus*, sp. n., dimorfismo sexual exibido pelo pronoto: 1, ♂; 2, ♀. (Barra = 0,5 mm). Gustavo E. M. Almeida del.

Fonte: Voss (1990).

A Fig. 3 mostra um *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990, coletado em cajueiro.

Foto: Antonio Lindemberg Martins Mesquita



**Fig. 3.** Adulto de *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990, coletado em cajueiro.

## Conclusão

A espécie *Plectrophoroides incertus* Voss, 1990 (Coleoptera; Curculionidae) ocorre associada ao cajueiro alimentando-se de tecidos internevurais de folhas novas e maduras de ramos baixeiros, na periferia da copa.

## Agradecimentos

Os autores agradecem ao Prof. Dr. Germano H. Rosado Neto do Centro de Estudos Faunísticos e Ambientais, da Universidade Federal do Paraná, pela identificação taxonômica do inseto.

## Referências Bibliográficas

BLEICHER, E.; MELO, Q.M.S. Artrópodes associados ao cajueiro no Brasil. 2.ed. Fortaleza: Embrapa-CNPAT, 1996. 35p. (Embrapa-CNPAT. Documentos, 9).

GARCIA, J.J. da S.; SILVEIRA NETO, S. Estudo faunístico de coleópteros e hemípteros associados ao cacauzeiro, no Estado do Pará. **Revista Theobroma**, v.10, n.1, p.15-23, 1980.

MESQUITA, A.L.M.; BECKER, V.O.; BRAGA SOBRINHO, R. Taxonomic identification of lepidopterous species of cashew plant in Brasil. **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**, v.27, n.4, p. 655-656, 1998.

PARENTE, J.I.G.; PAULA PESSOA, P.F.A. de ; NAMEKATA, Y. Diretrizes para a recuperação da cajucultura no Nordeste. Fortaleza: Embrapa-CNPCa, 1991. 5p. (Embrapa-CNPCa. Documentos, 04).

PAULA PESSOA, P.F.P. de; LEITE, L. A. de S. Cadeia produtiva do caju: subsídios para pesquisa e desenvolvimento. In: CASTRO, A.M.G. de; LIMA, S.M.V.; GOEDERT W.J.; FREITAS FILHO, A.de; VASCONCELOS, J.R.P. (Ed.) **Cadeias produtivas e sistemas naturais**: prospecção tecnológica. Brasília: Embrapa Produção de Informação; Embrapa Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento, 1998. cap.11, p. 275-301.

SILVA, P; COSTA, A. da S. Nova praga do cacauzeiro no Brasil. **Revista Theobroma**, v.3, n.1, p.42-43, 1973.

VOSS, E. *Plectrophoroides incertus*, sp. n., curculionídeo praga do cacaueiro (Coleóptera). **Revista Brasileira de Entomologia**, v.34, n.2, p.457-561, 1990.

**Embrapa**

---

***Agroindústria Tropical***

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**

**GOVERNO  
FEDERAL**  
Trabalhando em todo o Brasil