

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

Impacto Econômico da Broca do Cupuaçu, *Conotrachelus humeropictus* Field (Coleoptera: Curculionidae) nos Estados do Amazonas e RondôniaCONSUELO M. D'A. LOPES¹ E NELITON M. SILVA²¹IDAM, Rua Paraíba, Conj. Celetamazon, Rua 4 c/ 5 Adrianópolis, 69057-000, Manaus, AM.²Faculdade de Ciências Agrárias- UA, Campus Universitário, 69070-000, Manaus, AM.

An. Soc. Entomol. Brasil 27(3): 481-483 (1998)Economic Impact of the Cupuaçu Fruit Borer, *Conotrachelus humeropictus* Field (Coleoptera: Curculionidae) in Amazonas and Rondonia States, Brazil

ABSTRACT - Cupuaçu [*Theobroma grandiflorum* (Willd. ex Spreng.) Schum.] crops on the highway BR 319 km57, in Careiro, Amazonas State and on the highway BR 364 km 150, in Nova California, Rondonia State were evaluated with respect to infestation of fruits by *Conotrachelus humeropictus* Field (Coleoptera: Curculionidae). Yield losses in crops from 1993 to 1997 showed that the insect which infested fruits, had a higher impact than the common fungus disease *Crinipellis pernicioso* (Stahel) Singer. The percentage of infested fruits by *C. humeropictus* was higher than the percentage of healthy fruits, the greatest loss (57.7%) observed in the 1995/96 season.

KEY WORDS: Insecta, Curculionidae, fungus, damage.

O cupuaçuzeiro [*Theobroma grandiflorum* (Willd. ex Spreng.) Schum.] (Sterculiaceae) é uma das principais frutíferas cultivadas na Amazônia brasileira, podendo também ser encontrada em estado silvestre. Trata-se de um dos frutos mais populares da Amazônia, de sabor e aroma agradáveis, que nos últimos anos vêm conquistando, cada vez mais, o mercado nacional e internacional (Venturieri 1993). O alto valor comercial deste fruto decorre do uso de sua polpa, no preparo de sucos, licores, geléias, iogurtes e, das amêndoas, na fabricação de chocolate (Venturieri & Aguiar 1988, Venturieri 1993). Nos últimos 10 anos seu cultivo, tanto em

diu-se de forma significativa na região amazônica. Do ponto de vista fitossanitário, a doença causada pelo fungo "vassoura-de-bruxa", *Crinipellis pernicioso* (Stahel) Singer era o principal fator limitante à expansão desta frutífera. No entanto, ultimamente, a broca-do-fruto *Conotrachelus humeropictus* Field, vem assumindo esta posição em função da amplitude e severidade de seus danos. Este trabalho objetivou avaliar as perdas causadas pela broca-do-fruto e "vassoura-de-bruxa" na produção de três safras (1993-96) desta frutífera, conduzida em sistema de monocultivo no Amazonas e, da safra 1996-97 em sistemas agroflorestais em Rondônia. *Conotrachelus* spp. ocorre no Brasil, tanto

em plantas silvestres quanto cultivadas (Bondar 1937). Silva *et al.* (1968) relataram 57 espécies, incluindo *C. humeropictus*, encontrados em frutos de *Eugenia cauliflora* L. (Myrtaceae). Há registro de ocorrência desta broca em Rondônia, em frutos de cacau (*Theobroma cacao* L.), bem como no Amazonas, Acre, e Mato Grosso, em frutos de cupuaçu (O. Trevisan & A.C.B.Mendes, comunicação pessoal).

Num plantio de seis hectares de cupuaçu, com oito anos de idade, localizado na BR 319

infestação da broca (57.7%) ocorreu na safra 95/96, quando comparado às safras anteriores. Perda em torno de 40% foi relatada em cacau pela broca-do-fruto (Anônimo 1985). Em Nova Califórnia a safra de cupuaçu (1996-97) apresentou perda de cerca de 30%, causada pelo ataque de *C. humeropictus*, não sendo registrado, nos plantios visitados, ocorrência de “vassoura-de-bruxa”. Os resultados revelam o aumento da expressão econômica desta broca em frutos de cupuaçu, sobretudo nas áreas de sistemas agroflorestais, em

Tabela 1. Infestação de frutos de cupuaçu por *Conotrachelus humeropictus* e *Crinipellis perniciososa* nas safras de 1993 a 1997, Careiro, AM e Nova Califórnia, RO.

Safra	Frutos (%)		
	Sadios	Brocados	Vassoura-de-bruxa
1993-94	32,3	49,8	17,8
1994-95	24,6	49,8	25,4
1995-96	27,9	57,7	14,4
1996-97	70,4	29,6	0,0

Km 57 no município de Careiro-AM, os frutos foram coletados diariamente após a queda e contados. Uma vez quebrados foram caracterizados como: sadios, brocados por *C. humeropictus* e infectados por *C. perniciososa*. Procedimento semelhante foi adotado em relação aos frutos colhidos na área do projeto de Reflorestamento Econômico Consorciado Adensado (RECA) em Nova Califórnia - RO numa área de 60 ha.

A safra de cupuaçu na região amazônica abrange os meses de novembro a julho. Nas últimas três safras de cupuaçu, no Amazonas, constatou-se aumento gradativo dos níveis de infestação por *C. humeropictus* com valores superiores à 50%, em comparação à “vassoura-de-bruxa”, que apresentou tendência declinante, sobretudo, em relação à safra 95/96. A safra 93/94 e as subsequentes apresentaram percentagem de frutos infectados inferiores aos frutos brocados (Tabela 1). O maior incremento no nível de

relação aos danos causados pelo fungo, destacando-se como um dos principais fatores limitantes à expansão de cultivo desta frutífera na Amazônia.

Agradecimentos

Ao Sr. Alcides da Chácara Cupuama, de Careiro, AM pela colaboração na coleta dos dados, bem como à Coordenação do Projeto Reflorestamento Econômico Consorciado Adensado (RECA), em Nova Califórnia, RO pelas informações prestadas.

Literatura Citada

- Anônimo. 1985.** Bioecologia e controle de pragas dos cacauais. Inf. Pesq. 1983, CEPLAC, Ilhéus, BA, p. 453.
- Bondar, G. 1937.** Curculionídeos do gênero *Conotrachelus* nocivos ao cacauero.

Rodriguesia 2:41-43.

Silva, A.G.d'A., C.R. Gonçalves, D.M. Galvão, A.J.L.Gonçalves, J. Gomes, M.N. Silva & I. Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores. Rio de Janeiro, Minist. Agric., Parte II, T 1, 622 p.

Venturieri, G.A. & J.P.L. Aguiar. 1988. Composição do chocolate de amêndoas de cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*). Acta Amazônica 18:3-8.

Venturieri, G. A., M.L.B. Alves & M.D. Nogueira. 1985. O cultivo do cupuaçzeiro. Inf. Soc. Bras. Frut. 4: 15-17.

Venturieri, G.A. 1993. Cupuaçu: a espécie, sua cultura, usos e processamento. ed., Clube do Cupu, Belém, PA, 108 p.

Recebido em 18/08/97. Aceito em 22/06/98.
