



ESTUDO DE CASO: INFESTAÇÃO DA BROCA-DO-CUPUAÇU (*Conotrachelus* sp.) EM ÁREA ADJACENTE À MATA

Aparecida das Graças Claret de Souza¹; Ana Maria Santa Rosa Pamplona¹ José Nilton Medeiros Costa²

¹Embrapa Amazônia Ocidental, ana.pamplona@embrapa.br; aparecida.claret@embrapa.br;
Embrapa Rondônia, jose-nilton.costa@embrapa.br

RESUMO

O cupuaçuzeiro, frutífera nativa da Amazônia é um dos principais componentes de sistemas agroflorestais (SAFs) praticados por agricultores familiares na região Norte do País. Um dos principais fatores bióticos que afeta a produtividade dessa cultura é a broca-do-cupuaçu, pois o dano que causa inviabiliza sua comercialização, com prejuízo direto ao produtor. O percentual de frutos atacados tem sido alto nos plantios na Amazônia Ocidental, tanto nos cultivos em sistema agroflorestais como no plantio solteiro. O objetivo deste trabalho foi avaliar o nível de infestação da broca-do-cupuaçu em plantio adjacente a mata. Numa população de 252 cupuaçuzeiro tomou-se uma amostra aleatória de 70 plantas para realização do estudo. Os frutos foram colhidos e caracterizados como sadios e broqueados com um ou mais furos por fruto, calculando-se o nível de infestação da broca nas plantas. Com base nos níveis de infestação (% frutos broqueados/planta) foram propostas cinco classes. A distribuição das plantas nas classes 4 e 5, é um indicativo da elevada infestação da broca na área avaliada. Relacionando-se plantas com frutos broqueados, independente da classe, com plantas com frutos sadios (classe 1), resulta em 74% de cupuaçuzeiros atacados pela broca. Nas condições em que foi efetuada a amostragem, o nível de infestação da broca-do-cupuaçu foi elevado, predominando maior número de frutos atacados em plantas próximas a mata.

Palavras-chave: Cupuaçuzeiro; frutífera; praga.

INTRODUÇÃO

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*), frutífera nativa da Amazônia, cultivado em Sistemas Agroflorestais (SAFs), principalmente na pequena propriedade familiar, é um componente que assegura renda ao produtor, pois o fruto é aproveitado integralmente, sendo a polpa utilizada para suco, doces e outras iguarias, as sementes na produção de cupulate e extração de gordura e a casca para artesanato e compostagem. Um dos principais fatores bióticos que afeta a produtividade dessa cultura é a broca-do-cupuaçu (*Conotrachelus* sp.), pois o dano que causa no fruto, inviabiliza a comercialização da polpa e sementes, com prejuízo direto ao produtor. O percentual de frutos atacados tem sido alto nos plantios na Amazônia Ocidental, tanto nos cultivos em sistemas agroflorestais como em plantios solteiros. Oliveira (2003) avaliou modelos de SAFs na Amazônia, onde o cupuaçuzeiro era um dos componentes principais e concluiu que nos sistemas agroflorestais circundados por floresta primária e/ou capoeira, os cupuaçuzeiros foram mais infestados pela broca-do-fruto. Contudo, Thomazini (2002) observou que o real papel da mata na população da broca deve ser melhor elucidado, para verificar se a mesma pode servir como fonte de hospedeiros alternativos e/ou abrigo para essa praga, e se isso pode influir positiva ou negativamente na população do inseto dentro da lavoura. Lopes e Silva (1998), relataram prejuízos de 57,7% causados pela infestação da broca, na safra de 1995/1996. O objetivo deste trabalho foi avaliar o nível de infestação da broca-do-cupuaçu em plantio adjacente a mata

MATERIAL E MÉTODOS

Em uma população de 252 cupuaçuzeiros adultos, em produção, localizado na rodovia AM 010, em Manaus, AM, tendo em suas adjacências mata, na safra 2013/2014, tomou-se uma amostra aleatória de 70 plantas para realização do estudo. Os frutos foram colhidos e caracterizados como

Promoção:

Realização:





sadios e broqueados (um ou mais furos por fruto), calculando-se o nível de infestação (NI) da broca nas plantas avaliadas:

$$NI(\%) = (fb / ft) \times 100$$

fb = frutos brocados; ft = total de frutos.

Com base nos níveis de infestação (% frutos broqueados/planta) foram propostas cinco classes distintas, conforme descritas na Tabela 1.

Tabela 1. Classes de infestação da broca-do-cupuaçu de acordo com a percentagem de frutos broqueados por planta.

Classe	Nível de broqueamento	% frutos broqueados/planta
1	Nulo	0%
2	Baixo	Até 5%
3	Médio	5,1% a 10%
4	Alto	10,1% a 20%
5	Muito Alto	Mais de 20%

Adotou-se a estatística descritiva, com a avaliação das plantas expressa em frequência por classe de nível de infestação da broca-do-cupuaçu.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A figura 1 contém a distribuição de plantas expressa em frequência por classe de infestação da broca-do-cupuaçu. Foram observadas variações na intensidade de infestação da broca por planta. A distribuição das plantas nas classes 4 e 5, é um indicativo da elevada infestação da broca-do-fruto na área avaliada. Relacionando-se plantas com frutos broqueados, independente da classe, com plantas com frutos sadios (classe 1), resulta em 74% de cupuaçuzeiros atacados pela broca. Este percentual caracteriza um plantio muito afetado pela incidência da broca-do-cupuaçu.

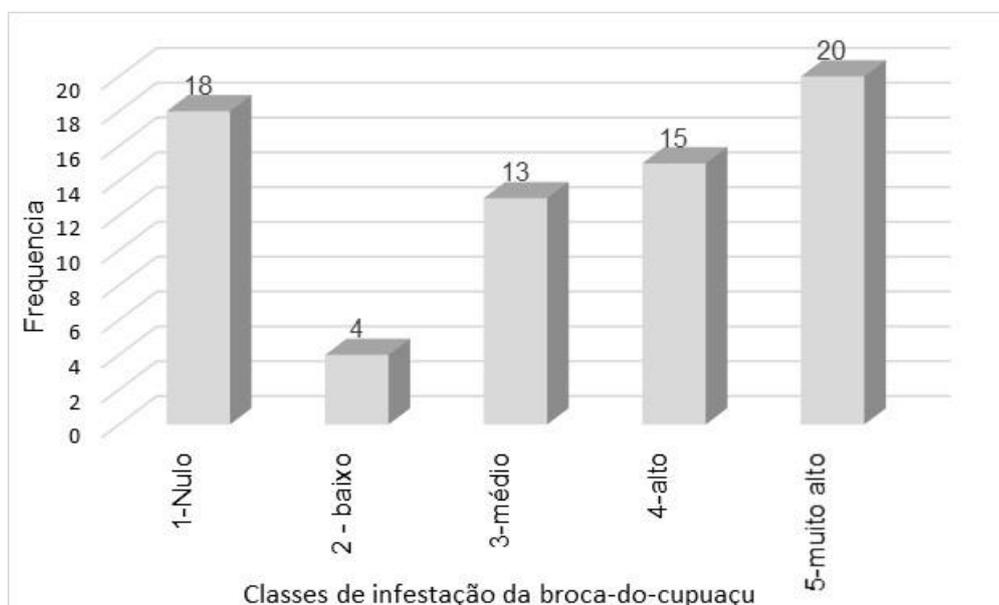


Figura1. Frequência por classe de infestação da broca-do-cupuaçu por planta de cupuaçuzeiro

Promoção:



Realização:





Em média, a produção foi de 28 frutos/ planta, com ampla variação, havendo valores máximo e mínimo variando de 97 a 6 frutos/planta, respectivamente. Num total de 1970 frutos inspecionados, 382 apresentaram-se broqueados, o que representa um percentual de infestação de 19,4%, considerado alto, pelo critério adotado de classes. Os resultados de infestação da broca no presente estudo estão de acordo com a relação infestação e prejuízos que esta praga causa a produção de cupuaçu observados por Lopes e Silva (1998).

Entre as plantas da classe 5 de infestação da broca, 15 estavam localizadas próximo a área de mata (7m a 10m de distância), enquanto que 11 da classe 1 estavam distante da mata mais de 30 m. De acordo com este resultado, deduz-se que o inseto-praga adulto pode ter se deslocado da mata para o plantio de cupuaçuzeiro. De modo semelhante Oliveira (2003), observou em sistemas agroflorestais, maior ataque da broca quando próximo a mata, e reforça a sugestão de Thomazini (2002), que a influência da mata deve ser melhor elucidada. A broca-do-cupuaçu quando não controlada a tempo pode trazer sérios prejuízos a produtividade dos cupuaçuzeiro, independente se o sistema de produção seja solteiro ou em sistema agroflorestal.

CONCLUSÃO

Nas condições em que foi efetuada a amostragem o nível de infestação da broca-do-cupuaçu foi elevado, predominando maior número de frutos atacados em plantas próximas a mata.

AGRADECIMENTOS

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas . (Fapeam) pelo apoio financeiro e à Embrapa.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Lopes, C.M.D.A.; Silva, N.M. da. Impacto econômico da broca-do-fruto do cupuaçuzeiro *Conotrachelus humeropictus* (Coleóptera: Curculionidae), no Amazonas e Rondônia. *An. Soc. Entomol. Brasil*, Piracicaba, v. 27, n. 3, p. 481- 483.1998

Oliveira, S. P. Dispersão horizontal da broca-do-fruto do cupuaçuzeiro *Conotrachelus humeropictus* Fiedler, 1940 (Coleoptera: Curculionidae) em sistemas agroflorestais de Nova Califórnia, Rondônia. Dissertação (Mestrado) . UFAM/FCA, 2003. 79 p.

Thomazini, M.J. Infestação da broca-dos-frutos do cupuaçu. *Scientia Agrícola*,v. 59, n.3, p. 463-468.2002.

Promoção:



Realização:

