



FRUGIVORIA E DISPERSÃO DE SEMENTES DE *Buchenavia capitata* (VAHL.) EICHL (COMBRETACEAE) POR *Penelope superciliares* (AVE-CRACIDAE) NA FLORESTA NACIONAL DO ARARIPE, NORDESTE DO BRASIL

Leonardo Barbosa da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Biologia, Recife, PE,
lb_silva@yahoo.com.br;

Jacilene Bezerra da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Biologia, Recife, PE.

Cibele Cardoso de Castro - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Biologia, Garanhuns, PE.

INTRODUÇÃO

A família Cracidae é endêmica da região neotropical com suas espécies bem distribuídas em diferentes ecossistemas florestais. No Brasil ocorrem 22 das 50 espécies registradas, sendo o país que abriga a segunda maior diversidade do grupo (BROOKS & STRAHL 2000). Os cracídeos, em especial as espécies arborícolas, são primariamente frugívoras e desempenham um importante papel para a manutenção das florestas através da dispersão de sementes (SEDAGHATKISH *et al.* 1999). O gênero *Penelope* é o mais representativo da família com 15 espécies, sendo seus representantes considerados importantes dispersores em florestas tropicais (HOWE 1984). Em ecossistemas tropicais é encontrado um alto percentual de plantas que produzem frutos carnosos consumidos por diversos vertebrados (HOWE & SMALLWOOD 1982), nesse contexto podemos destacar os representantes da família Combretaceae, representada por aproximadamente 475 espécies distribuídas em 20 gêneros, dos quais seis ocorrem no Brasil e estes compreendem cerca de 70 espécies (MARQUETE & VALENTE, 1997), entre elas *Buchenavia capitata*, uma árvore de grande porte que tem seus frutos consumidos principalmente por aves e mamíferos, se tornando uma importante fonte de recurso alimentar para estes grupos de animais (WEAVER 1991).

OBJETIVOS

O presente estudo objetivou registrar o consumo de frutos de *B. capitata* por *P. superciliares*, bem como avaliar a ação desta ave como agente dispersor.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado em uma área de cerradão na Floresta nacional do Araripe, uma unidade de conservação com cerca de 39.000 ha, localizada ao sul do estado do Ceará no nordeste do Brasil (Austregésilo Filho, *et al.* 2001), durante os meses de julho e agosto de 2012. Para obtenção de dados morfológicos dos diásporos de *B. capitata* foram tomadas medidas do comprimento e da largura, com o auxílio de um paquímetro digital, dos frutos e sementes (N=50) coletados aleatoriamente em cinco indivíduos diferentes (dez frutos e sementes por indivíduo) distantes cerca de 30 m entre si. Para o registro do consumo de frutos de *B. capitata* por *P. superciliares*, foram realizadas 20 horas de observações focais em cinco indivíduos que apresentavam grande quantidade de frutos maduros. As observações foram realizadas com o auxílio de binóculos entre as 05:00 e 08:00 e entre 16:00 e 17:00. Para avaliar a ação de dispersão de *P. superciliares* foram coletadas 10 amostras de fezes onde foi contabilizado o número de sementes de *B. capitata*.

RESULTADOS

B. capitata apresentou frutos com $24,88 \pm 2,16$ mm (média \pm desvio padrão) de comprimento e $17,12 \pm 1,29$ mm de largura. Cada fruto continha uma semente, que apresentou em média $19,71 \pm 1,76$ mm de comprimento e $10,29 \pm 0,66$ mm de largura. Foram registradas 16 visitas alimentares de *P. superciliares* que foram realizadas por indivíduos solitários (n=10), aos pares (n=4) ou em grupos compostos por até oito indivíduos (n=2). Durante as visitas aves engoliam os frutos inteiros após serem retirados diretamente dos galhos ou coletados no chão. As fezes apresentaram uma média de $3 \pm 1,24$ sementes intactas.

DISCUSSÃO

P. superciliares é considerado um frugívoro de grande porte e importante dispersor de espécies que apresentam sementes relativamente grandes (ZACA *et al.*, 2006, MIKICH, 2002) como as produzidas por *B. capitata*. Alguns estudos comprovaram a alta viabilidade das sementes após passarem pelo trato digestório de outras aves da família Cracidae, como o realizado por Galetti *et al* (1997), confirmando a importância deste grupo como dispersores. Entretanto essa interação pode estar comprometida, pois os cracídeos estão entre um dos grupos de aves neotropicais mais ameaçadas de extinção, devido à caça e a degradação de seus ambientes (SILVEIRA *et al.*, 2008). Na área de estudo foram encontrados diversos vestígios da caça de *P. superciliares*, como armadilhas montadas próximas a indivíduos de *B. capitata*, penas e outras partes do corpo descartadas pelos caçadores. Tal atividade pode diminuir as populações locais destas aves e consecutivamente afetar processos ecológicos responsáveis pela manutenção da biodiversidade.

CONCLUSÃO

Os frutos de *B. capitata* constituem uma importante fonte alimentar para *P. superciliares* que em troca aumenta as chances de recrutamento e estabelecimento de novos indivíduos ao dispersar as sementes intactas para locais distantes da planta de origem, entretanto estudos mais detalhados são necessários para melhor compreensão dessa interação ecológica, que pode estar comprometida devido a atividade de caça desenvolvida na área de estudo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AUSTREGÉSILO FILHO, P. T.; SILVA, J. A. A.; MEUNIER, I. M. J.; FERREIRA, R. L. C. Fisionomias da cobertura vegetal da Floresta Nacional do Araripe, estado do Ceará. Brasil Florestal, v. 71, p. 13-21, 2001.
- BROOKS, D. M.; STRAHL, S. D. Curassows, Guans and Chachalacas: Status survey and conservation action plan for Cracids 2000-2004. IUNC/SSC Cracid Specialistg Group. Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, Gland.
- GALETTI, M.; MARTUSCELLI, P.; OLMOS, F.; ALEIXO, A. Ecology and conservation of the jacutinga *Pipile jacutinga* in the Atlantic forest of Brazil. Bio. Conserv. v. 82, p. 31-39, 1997.
- HOWE, H.F.; SMALLWOOD, J. Ecology of seed dispersal. Annual Review of Ecology and Systematics, v. 13, p. 201-28, 1982.
- HOWE, H. F. Implications of seed dispersal by animals for tropical reserve management. Biol. Conserv, v.30, p. 261-281, 1984.
- MIKICH, S. B. A. Dieta frugívora de *Penelope superciliaris* (Cracidae) em remanescentes de Floresta Estacional Semidecidual no centro-oeste do Paraná, Brasil e sua relação com *Euterpe edulis* (Arecaceae). Ararajuba. Revista Brasileira de Ornitologia, v. 10, n.2, p. 207-217.
- MARQUETE, N.F.S.; VALENTE, M.C. Combretaceae. In: MARQUES, M.C.M. M; MARTINS, F.(orgs.). Flora do

Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: Albertoa, 1991. p. 13-51.

SEDAGHATKISH, G.; GALETTI, M.; DENNY, C. The importance of Pipile as a seed disperser of economically important plants. In: BROOKS, D.M.; BEGAZO, A.J.; OLMOS, F. (orgs.). Biology and Conservation of the Piping Guans (Pipile). Houston: Spec. Publ, 1999. p. 4-12.

SILVEIRA, L. F.; SOARES, E. S.; BIANCHI, C. Plano de Ação Nacional para a Conservação de Galiformes Ameaçados de Extinção (arucuãs, jacus, jacutingas, mutuns e urus). Brasília: ICMBio, 2008. 90 p.

ZACA, W.; SILVA, W.R.; PEDRONI, F. Diet of the Rust-Margined Guan (*Penelope superciliaris*) in an altitudinal forest fragment of southeastern Brazil. *Ornitología Neotropical*, v. 17, p. 373-382, 2006.

WEAVER, P. L. *Buchenavia capitata* (Vahl.) Eichler: Granadillo. SO-ITF-SM-43, Department of Agriculture, Forest Service, Southern Forest Experiment Station, New Orleans, 1991. 7 p.