



<http://dx.doi.org/10.12702/VIII.SimposFloresta.2014.203-330-1>

## Descrição Ecológica da *Vochysia cayennensis* Warm. em Fragmentos de Floresta de Terra Firme da Universidade Federal do Amapá

Rocilda C. Gama<sup>1</sup>, Wegliane C. da S. Aparício<sup>1</sup>, Fabiana Estigarribia<sup>1</sup>, Fernanda G. Galvão<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Amapá (roci.gama29@gmail.com; wellcampelo@yahoo.com.br; fabyesigarribia@gmail.com; fernandagalvao95@gmail.com)

**Resumo:** A espécie *Vochysia cayennensis* é conhecida popularmente por *quaruba-branca*, pertence à família da *Vochysiaceae*, os indivíduos dessa família apresentam em sua maioria uma madeira de alta resistência ao apodrecimento. Contudo, o objetivo desse estudo foi caracterizar ecologicamente a espécie *V. cayennensis* em quatro fragmentos de floresta de terra firme na Universidade Federal do Amapá. O estudo foi desenvolvido em quatro fragmentos florestais no qual juntos possuem em torno de 9,8 ha, pertencente à área da Universidade Federal do Amapá, próximo à rodovia Juscelino Kubitschek, km 02, na cidade de Macapá. De posse dos dados da espécie, foi caracterizado os seguintes aspectos: quanto ao forma de dispersão conforme característica do fruto; quanto ao grupo ecológico: pioneiras; secundárias iniciais; secundárias tardias e clima e quanto a caracterização morfológica e potencial de uso. Na área estudada foram encontradas 16 indivíduos de *Vochysia cayennensis*. Foi observado que a espécie apresentou um comportamento de pioneira, sob o ponto de vista ecológico, o qual corrobora com seus caracteres morfológicos, que denotam particularidades de espécies do cerrado. Seu potencial madeireiro está relacionado a movelaria e construção civil e naval pela alta resistência ao apodrecimento. A espécie possui o fruto em forma de cápsula deiscente, com dispersão barocórica.

**Palavras-Chave:** Amazônia; Dispersão; Quaruba-branca.

### 1. Introdução

Sabe-se que a Amazônia possui gigantesco potencial madeireiro, despertando grande comércio, nessa área, na região, mas é necessário que tais recursos sejam mantidos de forma renovável, pois o uso indevido dos vegetais pode causar, entre outros males, a desertificação da região. Entre as muitas

espécies amazônicas, encontra-se a quaruba, árvore das matas de Terra Firme e várzea alta, não inundada, principalmente nos estados do Pará e Amapá e, ainda, nas Guianas, porém pode ser encontrada desde o Sul do México até o Norte do Brasil (MELLO; RAMOS; ALMEIDA, 2009). Sua variabilidade é enorme, mas é comum encontrar árvores de 30 m de altura e 60 cm de diâmetro, entretanto já foram observadas árvores com 57 m de altura e 180 cm de diâmetro (REIS; TORRES; ALMEIDA, 2009).

A *Vochysia cayennensis* é conhecida popularmente por quaruba-branca, pertence à família da Vochysiaceae, a madeira das espécies dessa família é consideradas de alta resistência ao apodrecimento o que pode variar conforme a espécie. Contudo, o objetivo desse estudo foi caracterizar ecologicamente a *Vochysia cayennensis* em uma área de fragmentos florestais de terra firme na Universidade Federal do Amapá.

## **2. Material e Métodos**

O estudo foi desenvolvido em uma área com quatro fragmentos florestais no qual o maior apresenta 5,86 ha e o menor 1,02 ha, ou seja, juntos possuem em torno de 9,8 ha, pertencente à área da Universidade Federal do Amapá, próximo à rodovia Juscelino Kubitschek, km 02, na cidade de Macapá. Os fragmentos estão situados em uma área de floresta de terra firme com uma vegetação de transição Cerrado-Floresta. Para o estudo foram lançadas permanentemente e de forma sistemática cerca de 12 parcelas de 10 x 25m por fragmento, equidistante em 25m. Das árvores inventariadas foram coletadas as seguintes variáveis: nome vulgar, CAP (circunferência a Altura do Peito, medida a 1,30m do solo) e altura. A espécie foi identificada no Herbário da Universidade Federal do Amapá- HUFAP e o material seguiu o sistema de classificação APG III (2009). De posse dos dados da espécie, foi caracterizado os seguintes aspectos: quanto a forma de dispersão conforme característica do fruto, quanto ao grupo ecológico a espécie foi classificada de acordo com Budowski (1965) em: pioneiras; secundárias iniciais; secundárias tardias e clímax e quanto a caracterização morfológica e potencial de uso foram analisadas todos os indivíduos da espécie, ressaltando suas características locais mais marcantes e anotados dados relativos à espécie e observados referências literárias.

### **3. Resultados e Discussão**

Na área estudada foram encontradas 16 indivíduos de *Vochysia cayennensis*. Foi observado que a espécie apresentou um comportamento de espécie pioneira em todos os indivíduos, mostrando que a espécie se encontra na borda do fragmento e em locais onde há bastante entrada de luz. A espécie *V. cayennensis* é considerada moderadamente resistente ao ataque de cupins, entretanto, pode apresentar uma baixa resistência ao ataque de perfuradores marinhos (IBAMA, 1997). Em ensaio de campo, com a madeira em contato com o solo, a espécie *V. cayennensis* foi considerada moderadamente durável, com vida útil entre dois e cinco anos (JESUS et al., 1998).

Quanto a suas características marcantes a espécie apresenta cerne rosado, anéis de crescimento distintos, textura média grossa, brilho moderado ou ausente. Quanto ao seu potencial econômico é usado mais em construção civil e naval, movelaria e molduras (IBAMA, 1997).

Sob o ponto de vista ecológico, os frutos são cápsulas lenhosas; trivalvares, deiscentes, dispersos por barocoria. A morfologia de sementes pode ser muito útil em estudos de manejo e conservação da flora e fauna silvestre (dieta de herbívoros) segundo Kuniyoshi, (1983) citado por Ferreira, David e Tonetti (2001). Há poucos estudos sobre a reprodução de *V. cayennensis*, alguns apontam que essa espécie têm baixa taxa de germinação e pouco sucesso reprodutivo.

### **4. Conclusão**

A espécie foi encontrada sempre na borda dos fragmentos, se comportando como pioneira o qual corrobora com seus caracteres morfológicos, que denotam particularidades de espécies do cerrado. Seu potencial madeireiro está relacionado a movelaria e construção civil e naval pela alta resistência ao apodrecimento. A espécie possui o fruto em forma de cápsula deiscente, com dispersão barocórica.

### **5. Referências**

BUDOWSKI, G. Distribution of tropical American rain forest species, in the light of successional processes. *Turrialba*, v. 15, n.1, p.40 - 42, 1965.

DRUMMOND, J.A. **Atlas das Unidades de Conservação do Estado do Amapá**. IBAMA; SEMA-AP, Macapá, 2004. 129p.

FERREIRA, R. A.; DAVIDE, A. C.; TONETTI, O. A. O. Morfologia de sementes e plântulas de pau-terra (*Qualea grandiflora* Mart. – Vochysiaceae). **Revista Brasileira de Sementes**, Brasília-DF, v. 23, n. 1, p. 116-122, 2001. Disponível em: <<http://www.abrates.org.br/revista/artigos/2001/v23n1/artigo16.pdf>>. Acesso em: 21 jul. 2014.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA. **Madeiras tropicais brasileiras**. Brasília: IBAMA-LPF, 1997. 152p.

JESUS, M. A. et al. Durabilidade natural de 46 espécies de Madeira amazônica em contato com o solo em ambiente florestal. **Scientia Forestalis**, n. 54, p. 81-92, 1998. Disponível em: <<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr54/cap07.pdf>>. Acesso em: 21 jul. 2014.

MELLO, M. N.; RAMOS, E. M. I. S.; ALMEIDA, S. S. Modelagem de árvores quaruba via gráfico de controle de regressão funcional. In: ESCOLA DE MODELOS DE REGRESSÃO, 11., 2009, Recife. **Anais...** São Paulo: Associação Brasileira de Estatística, 2009. CD ROM.

REIS, C. P.; TORRES, R. V.; ALMEIDA, S. S. Comparação dos estimadores de regressão clássica e funcional aplicado ao estudo das árvores quaruba. In: ESCOLA DE MODELOS DE REGRESSÃO, 11., 2009, Recife. **Anais...** São Paulo: Associação Brasileira de Estatística, 2009. CD ROM.

THE ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP - APG III. An update of the angiosperm phylogeny group classification for order sand families of flowering plants: APG III. **Botanical Journal of the Linnean Society**, v.161, n.2, p.105-121, 2009. <<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8339.2009.00996.x>>.