

## FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA DO GÊNERO *Protium* Burm. f. (BURSERACEAE) ANTES E APÓS A EXPLORAÇÃO FLORESTAL, PARAGOMINAS, PA.

Fábio G. Monteiro<sup>1\*</sup>, Luciana M. de B. Francez<sup>1</sup>, Fábio de J. Batista<sup>1</sup>, João O. P. de Carvalho<sup>2</sup>, Ademir R. Ruschel<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural da Amazônia / Campus Paragominas. <sup>2</sup> Professor Visitante Nacional Sênior na Universidade Federal Rural da Amazônia. <sup>3</sup> Embrapa Amazônia Oriental.

\* fabiogomesmonteiro2035@gmail.com.

A exploração florestal no município de Paragominas na década de 80 era realizada de forma desordenada, causando danos à estrutura da floresta. Este estudo avalia e compara as mudanças ocorridas na estrutura florística e fitossociológica dos indivíduos do gênero *Protium* após a exploração florestal de impacto reduzido, no município de Paragominas, Pará, a fim de manejar as espécies de forma adequada, uma vez que estas possuem importância econômica e ecológica para a região. Todas as árvores com diâmetro, a 1,30 do solo (DAP)  $\geq 10$ cm, foram mensurados em 24 parcelas quadradas de 0,25ha: 12 em floresta explorada e 12 em floresta não-explorada. Os dados foram coletados em 2003, antes da exploração florestal; 2004 e 2011 (sete meses e oito anos após a exploração, respectivamente). Foram calculados os valores relativos de abundância (AbR), frequência (FR) e dominância (DoR) para compor o Índice de Valor de Importância (IVI). Em 2003 foram registrados *Protium apiculatum* Swart, *Protium* spp. (identificado, apenas, no nível de gênero), *Protium giganteum* Engl., *Protium nitidum* Engl., *Protium pallidum* Cuatrec, *Protium altsonii* Sandwith, *Protium decandrum* (Aubl.) Marchand e *Protium subserratum* (Engl.) Engl. *Protium* spp. apresentou maior abundância e frequência relativa (AbR: 0,95%; FR: 1,03%), contudo é a terceira espécie com maior dominância (0,61%), perdendo para *P. subserratum* (DoR: 0,97%) e *P. altsonii* (DoR: 0,68%). Neste mesmo ano, foi observado que *P. pallidum*, *P. apiculatum* e *P. decandrum* apresentaram valores de abundância e frequência (AbR: 0,07%; FR: 0,07%) iguais. Em 2004, houve o ingresso de *Protium tenuifolium* (Engl.) Engl. e *Protium* sp. *Protium* spp. apresentou maior valor relativo (2004: AbR: 1,67%; FR: 1,66%; DoR: 1,52%). *Protium* spp. apresentou maiores valores fitossociológicos nos dois primeiros anos de medição, porém em 2011 mostra um decréscimo em seus parâmetros (AbR: 1,29%, FR: 1,41%, DoR: 1,35%). *P. tenuifolium*, *Protium* sp., *P. pallidum* e *P. nitidum* apresentam abundância e frequência (AbR: 0,07%; FR: 0,07%) iguais. A exploração florestal de impacto reduzido não afetou a florística e estrutura das espécies do gênero *Protium*, contudo a composição florística e fitossociológica da floresta passou por pequenas alterações, tanto na área explorada quanto na área não explorada inerentes a própria dinâmica da floresta.

Palavras chaves: Breu, estrutura horizontal, Amazônia.