



## REGENERAÇÃO NATURAL DO GÊNERO *PROTIUM* BURM. F. (BURSERACEAE) ANTES E APÓS EXPLORAÇÃO DE IMPACTO REDUZIDO, PARAGOMINAS, PA

**AUTOR(ES): FÁBIO GOMES MONTEIRO;** LUCIANA MARIA DE BARROZ FRANCEZ; FÁBIO DE JESUS BATISTA; THAIS MATIAS OLIVEIRA; THAMIRES MENDES COELHO FERREIRA; JHULIA MELO NOBREGA; JOÃO OLIVEIRA PEREIRA DE CARVALHO; ADEMIR ROBERTO RUSCHEL;

### INSTITUIÇÃO:

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL

As espécies do gênero *Protium* Burm. f. (Burseraceae), têm características de exsudação de resinas de valor comercial, utilizadas em perfumaria e cosméticos. No presente estudo avaliou-se o efeito da exploração florestal de impacto reduzido sobre a regeneração natural de *Protium*, no município de Paragominas, Pará. Todos os indivíduos da regeneração natural (RN) foram contabilizados e distribuídos nas seguintes classes de tamanho: arvoretas (5cm < DAP < 10cm), varas (2,5cm < DAP < 5cm) e mudas (H > 30cm e diâmetro < 2,5cm) em 24 parcelas quadradas de 0,25ha; 12 em floresta explorada (T1) e 12 em floresta não-explorada (T0). Os dados foram coletados antes da exploração florestal (2003), sete meses (2004) e oito anos (2011) após a exploração, respectivamente. Calculou-se a abundância (AbR), a frequência (FR) e a categoria de tamanho (CTR). As espécies do gênero *Protium* encontradas na regeneração natural (RN) nas três medições em T0 foram: *Protium* spp. (grupo de espécies identificadas apenas até o gênero), *P. pallidum* Cuatrec., *P. subserratum* (Engl.) Engl. e *P. puncticulatum* J.F. Macbr. O grupo *Protium* spp. teve maior RN relativa (2003: 8,91%; 2004: 11,59%; 2011: 4,45%), apresentando as maiores abundância e frequência (2003 - AbR: 2,91% e FR: 3,01%; 2004 - AbR: 3,96% e FR: 3,46%) nos anos de 2003 e 2004, porém em 2011 foi observada uma diminuição na RN (AbR: 1,16%; FR: 2,29%). Neste mesmo período houve um aumento na abundância e frequência de *P. subserratum* (RN: 0,40%; AbR: 0,35%; FR: 0,51%). Em 2011 *P. puncticulatum* deixa de ocorrer e perde lugar (RN: 0,19%) para *P. nitidum* Engl. (RN: 0,30%). Em T1 as espécies encontradas na RN foram: o grupo *Protium* spp., *P. subserratum* e *P. nitidum* presentes em todos os anos de medição. Em T1, (2003) *Protium* spp. apresentou os seguintes valores relativos de RN: 9,94%; AbR: 3,25%; FR: 3,30%, contudo *P. pallidum* não apareceu em 2003 e 2004, porém ingressou, novamente, em 2011 (RN: 0,04%; AbR: 0,01%; FR: 0,12%). Neste mesmo ano foi observado o ingresso de uma espécie que não fora registrada antes na amostra, *P. heptaphyllum* (Aubl.) Marchand (RN: 0,12%; AbR: 0,11%; FR: 0,12%). *P. subserratum* foi a segunda espécie com maior RN (RN: 0,69%; AbR: 0,64%; FR: 0,81%). A exploração florestal realizada na área utilizando técnicas de impacto reduzido, não alterou a regeneração natural das espécies do gênero *Protium*, que conseguiram se manter com os mesmos padrões da área não explorada.



**CONGRESO  
LATINOAMERICANO DE  
BOTÁNICA**

**LXV CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA**  
**XXXIV ERBOT - ENCONTRO REGIONAL DE BOTÂNICOS -**  
**MG, BA, ES 18 A 24 DE OUTUBRO DE 2014 - SALVADOR - BAHIA - BRASIL**

**BOTÂNICA NA AMÉRICA LATINA: CONHECIMENTO, INTERAÇÃO E DIFUSÃO**

**Palavras Chaves:** Fitossociologia, Manejo Florestal, Amazônia.