

Estudos Fenológicos De 12 Espécies De Florestas Sucessionais Em Cronossequência E Um Fragmento De Mata No Leste Do Pará, Amazônia Oriental

MAUÉS, Bernardo Antonio Rodrigues¹; LOBATO Jr., Ivan da COSTA¹; VIEIRA, Ima Célia Guimarães²; LEAL, Eliane Constantinov³; SANTOS Jr., Mário Rosa⁴.

1. Bolsista ITI-LBA ECO Belém-PA bamaues@museu-goeldi.br; 2. Pesquisadora-MPEG;

3. Bolsista-DTI-LBA ECO Belém-PA; 4. Bolsista ITI-LBA-Milênio

Introdução

As florestas da Amazônia vêm sofrendo constantes processos de corte e queima para a utilização da agricultura de subsistência, agropecuária, bem como a exploração florestal que altera a dinâmica dos ecossistemas. Segundo Fournier (1976), para entender a dinâmica dos ecossistemas florestais necessita-se do estudo fenológico, o qual fornece informações básicas para entender a dinâmica das populações vegetais, é também um indicador de respostas às condições climáticas e edáficas de um determinado local. Existem poucos dados da fenologia em cronossequência de florestas e este estudo contribui para o entendimento dos padrões fenológicos de espécies que ocorrem em ambientes antrópicos na Amazônia.

Objetivo

Conhecer as fenofases de 12 espécies arbóreas pertencentes a 10 famílias, em cronossequência de florestas secundárias e um fragmento de mata primária.

Material e Métodos

As áreas de estudo estão localizadas no município de Capitão Poço-PA (47°04' S 01° 46' W). O estudo iniciou em março de 2004 em um fragmento de mata, e em capoeiras de 6, 10, 20 e 40 anos, em parcelas inventariadas. O fragmento de mata primária possui uma área de 20 x 500 m, e cada idade de capoeira possui duas parcelas 20 x 50 m. A localização das parcelas são de vegetação secundária típicas que mais representam essas idades. Foram selecionadas 12 espécies pertencentes a 10 famílias no total de 165 indivíduos: *Banara guianensis*, *Cecropia palmata*, *Rollinia exsucca*, *Vismia guianensis*, *Inga alba*, *Stryphnodendron pulcherrimum*, *Lecythis lurida*, *Tapirira guianensis*, *Eschweilera coriacea*, *Poecilanthe effusa*, *Croton matourensis* e *Guatteria schomburgkiana*. As espécies selecionadas apresentam interesse econômico regional ou possuem características potenciais para serem utilizadas no futuro. O número de árvores por espécie variou de acordo com a frequência de cada espécie nas áreas amostradas. Para seleção das espécies levou-se em consideração a qualidade das árvores (fuste reto, copas frondosas e distâncias de outras árvores da mesma espécie), existiram casos em que não se encontrou o número suficiente de indivíduos dentro das parcelas, logo foram marcadas árvores próximas às parcelas.

Resultados E Discussão

Os resultados são referentes às observações realizadas durante os meses de março/2004 a junho/2005. A espécie *Banara guianensis* floresceu e frutificou em quase todos os meses do ano nas capoeiras de 6, 10 e 20 anos. Resultados similares foram encontrados por Stevens (1999), estudando três capoeiras de 3, 8 e 15 anos na Zona Bragantina, no leste do Pará onde a floração e a frutificação ocorreram praticamente durante todo o período de observação. Os eventos de floração e frutificação, na espécie *Cecropia palmata*, ocorreram nos meses de agosto/2004 a fevereiro/2005 em todas as capoeiras. *Rollinia exsucca* e *Vismia guianensis*, são as espécies que aparecem em todas as capoeiras, e se destacam por florescerem e frutificarem praticamente nos 16 meses observados. A espécie *Inga alba*, apresentou floração de junho a novembro/2004 e frutificação de setembro a novembro do mesmo ano e janeiro a março/2005 nas capoeiras de 20 e 40 anos. Resultados semelhantes foram obtidos por Freitas *et al* (2003), estudando duas áreas de capoeira

também no leste do Pará, que observou floração de agosto a dezembro/2001 e frutificação de fevereiro a março e outubro e novembro/2002. No fragmento de mata esta espécie não floresceu nem frutificou. No fragmento de mata, a espécie *Croton matourensis* apresentou floração de maio a setembro/2004 e frutificação nos meses de julho a novembro/2004. Já a espécie *Eschweilera coriacea* a floração ocorreu no mês de junho/2004 e frutificação nos meses de janeiro a maio/2004 e 2005. A espécie *Lecythis lurida*, apresentou as seguintes fenofases reprodutivas na capoeira de 10 anos: floração de novembro a dezembro/2004 e frutificação março/2004, e no fragmento de mata não houve floração e frutificação no período observado. Já a espécie *Tapirira guianensis* apresentou floração nos meses de novembro e dezembro/2004 e frutificação de dezembro/2004 a maio/2005. A espécie *Stryphnodendron pulcherrimum*, floresceu de agosto a setembro/2004 mas não houve frutificação. As espécies *Poecilanthe effusa* e *Guatteria schomburgkiana* não apresentaram fenofases reprodutivas.

Conclusões Preliminares

Durante o período de estudos observou-se que ocorreram floração em dez espécies *Banara guianensis*, *Cecropia palmata*, *Rollinia exsucca*, *Vismia guianensis*, *Inga alba*, *Lecythis lurida*, *Tapirira guianensis*, *Eschweilera coriacea*, *Guatteria schomburgkiana* e *Croton matourensis*, nas capoeiras e no fragmento de mata. Nas capoeiras de 6, 10, 20 e 40 anos foi observado que, 78% dos 143 indivíduos floresceram e 65% frutificaram. No fragmento de mata as espécies *Inga Alba*, *Lecythis lurida* e *Poecilanthe effusa* não apresentaram eventos fenológicos reprodutivos em todo o período observado.

Referências Bibliográficas

- FOURNIER, L. A. 1976. Observaciones fenológicas em el bosque humedo de pre-montano de San Pedro de Montes de Oca. Costa Rica. Turrialba 26: 54-59p.
- FREITAS, A. D. *et al.* 2003. Fenologia reprodutiva de seis gêneros de *Inga* encontradas em área de capoeira no município de Igarapé-Açu (PA). Trabalho apresentado no 54º Congresso Nacional de Botânica e 3 Reunião de Botânica. Ananindeua. (PA).
- PIRES-O' BRIEN, M. J. O' BRIEN, C. M. 1995. Ecologia e modelamento de Florestas Tropicais. Belém. FCAP. Serviço de Documentação e Informação. 400p.
- STEVENS, A. D. 1999. Economia ecológica. Influência da Agricultura Itinerante na Regeneração de pouso no Leste da Amazônia. Eschoborn. 59p.