



## PROPEG/COAP

XV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PIBIC/CNPq/UFAC



Universidade Federal do Acre  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenadoria de Apoio à Pesquisa  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica  
PIBIC /CNPq / UFAC - 2006

### FENOLOGIA DE ANDIROBEIRA (*Carapa guianensis Aubl*) E DE CASTANHEIRA (*Bertholletia excelsa* HBK) NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO, ACRE.

Lilian M. da S. Lima

Bolsista PIBIC-Embrapa Acre – 2005/2006

Lúcia H. de O. Wadt - Orientadora  
Embrapa Acre

**INTRODUÇÃO:** Na década de 90, os produtos florestais não madeireiros foram considerados como uma das principais soluções para conservação das florestas tropicais. O uso sustentável dos recursos naturais foi tido como a grande saída para o desenvolvimento econômico e social de populações que vivem da floresta. Atualmente, vários autores têm questionado essa visão, aumentando consideravelmente os estudos sobre ecologia e economia botânica. Neste contexto, é fundamental o conhecimento técnico-científico sobre o comportamento ecológico de espécies não-madeireiras com interesse econômico, principalmente com relação à definição de estratégias para o manejo. Dentre os aspectos ecológicos, a fenologia de espécies cujo produto principal é o fruto, é um dos primeiros aspectos a serem estudados. A fenologia é o estudo dos fenômenos periódicos do ciclo de vida de espécies vegetais e suas relações com o ambiente que podem ser influenciadas por vários fatores. O presente estudo tem como objetivo obter conhecimentos sobre o comportamento fenológico da Andirobeira (*Carapa guianensis*) e da Castanheira (*Bertholletia excelsa*), gerando assim subsídios para o seu manejo visando a produção de frutos.

**MATERIAL E METODOS:** O estudo está sendo realizado na Reserva Florestal da Embrapa Acre. Foram selecionados 77 indivíduos de Andirobeiras e 24 indivíduos de Castanheiras, as quais foram acompanhadas quinzenalmente de outubro/05 a junho/06 para coleta de dados fenológicos. Os dados observados foram anotados em fichas de campo e posteriormente tabulados em planilhas Excel. Para análise dos dados verificou-se o número de árvores que estavam em cada evento fenológico e em seguida calculou-se a porcentagem de indivíduos em cada fase fenológica, considerando início e pico para as fenofases de frutificação e floração.

**RESULTADOS:** Análise dos dados obtidos até o momento indica que: a floração dos indivíduos de andirobeira iniciou na primeira quinzena de outubro/05, sendo que, nesse mesmo período alguns frutos já estavam iniciando sua formação. A maior intensidade de floração ocorreu na primeira quinzena de outubro/05, com 28,57% dos indivíduos floridos e foram observadas flores até dezembro/05. Frutificação foi observada durante o período todo, com maior intensidade na segunda quinzena de dezembro/05 onde 34,42% dos indivíduos estavam frutificando. As observações fenológicas das castanheiras iniciaram em novembro, quando a floração já estava ocorrendo, não sendo por isso possível definir o início desse evento. A floração das castanheiras ocorreu até a primeira quinzena de fevereiro sendo que o pico ocorreu na segunda quinzena de dezembro com 100% dos indivíduos floridos. Durante todo o período foi observado a presença de frutos em todas as árvores avaliadas, devido ao longo período de maturação dos frutos que é de 14 meses.

**CONCLUSÃO:** Observou-se que, o período de floração das andirobeiras ocorreu ao longo dos meses de outubro/05 a dezembro/05 e que a maior intensidade de frutificação foi no final do mês de dezembro/05. Para a castanheira a floração se deu por um período mais longo e mais sincronizado, que foi de novembro/05 a fevereiro/06. Comparando as duas espécies com relação à floração, observou-se que 100% das castanheiras floresceram num mesmo período, enquanto que para as andirobeiras somente 52% dos indivíduos apresentaram flores. Observou-se ainda que a andirobeira

apresentou problemas na conversão de flores em frutos, pois das 40 andirobeiras que floresceram apenas 31 (40%) apresentaram frutos.

**PALAVRAS CHAVE:** manejo não-madeireiro, floração, frutificação.

**AGÊNCIA FINANCIADORA:** Embrapa Acre, CNPq/PIBIC

---



**PROPEG**

---

WebMaster e projetista do CD: **Thales Bessa, Laura Pontes e Danielly Silva**  
Coordenadoria de Apoio à Pesquisa - UFAC