

## Seção: Ecologia Vegetal

**COMPORTAMENTO FENOLÓGICO DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. (Areacaceae) NA CIDADE DE MONTES CLAROS, NORTE DE MINAS GERAIS<sup>1</sup>**

Diellen Librelon da Silva (2)

Poliana Lima Rodrigues (3)

Yule Roberta Ferreira Nunes (4)

Maria das Dores Magalhães Veloso (4)

Dario Alves de Oliveira (5)

Estudos fenológicos reúnem informações sobre o estabelecimento e dinâmica das espécies, período de floração e frutificação, alocação de recursos para polinizadores/dispersores. Assim, nesta pesquisa objetivou-se determinar os padrões fenológicos de crescimento e reprodução da *Acrocomia aculeata* em uma população do norte de Minas Gerais. Essa espécie é conhecida popularmente como macaúba e é indicada para estudos visando seu uso como biocombustível, sendo uma oleaginosa importante. A área de estudo está localizada em Montes Claros (16°44'6" S 43°51'43"W), área peri-urbana com grande influência antrópica. Para o estudo dos padrões fenológicos foram selecionados 20 indivíduos de *A. aculeata*, sendo monitorados mensalmente de maio de 2008 a janeiro de 2010, totalizando 21 meses de observações. Nestas visitas, foram registradas as fenofases de: folhas novas, folhas velhas, floração, frutos verdes e frutos maduros, e correlacionados com as variáveis ambientais de horas de sol, precipitação e temperatura através da Correlação de Spearman. As correlações que se mostraram significativas foram: intensidade de folhas novas e temperatura, que apresentaram correlação negativa ( $R = -0,44$ ;  $p < 0,05$ ); intensidade de folhas novas e precipitação que apresentaram correlação positiva ( $R = 0,43$ ;  $p < 0,05$ ); atividade de folhas novas relacionada com a temperatura e precipitação também apresentaram correlações positivas ( $R = 0,48$ ;  $p < 0,01$  e  $R = 0,46$ ;  $p < 0,01$ ; respectivamente), assim como a atividade e intensidade de frutos maduros e precipitação ( $R = 0,67$ ;  $p < 0,05$  e  $R = 0,70$ ;  $p < 0,05$  respectivamente); Por outro lado, foi observada correlação negativa entre a atividade de frutos verdes e a precipitação ( $R = -0,75$ ;  $p < 0,01$ ). Assim, pode-se considerar que o padrão fenológico dessa espécie é afetado pelos fatores climatológicos, indicando através das correlações encontradas, uma influência principalmente da precipitação nas fenofases vegetativas e reprodutivas.

**Palavras-chave:** Macaúba, Fenologia, Ecologia de populações

**Créditos de Financiamento:** (1) Financiamento: Petrobrás; Apoio: FAPEMIG e UNIMONTES.

(2) Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Montes Claros – UNIMONTES, Montes Claros, MG.

(3) Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Montes Claros – UNIMONTES, Montes Claros, MG.

(4) Laboratório de Ecologia e Propagação Vegetal, Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, Montes Claros, MG.

(5) Laboratório de Bioprospecção e Recursos Genéticos, Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, Montes Claros, MG.