

Seção: Ecologia Vegetal**ESTUDO DAS FENOFASES DA *Jatropha curcas* L. (pinhão-mansão) NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM**

Willam Dantas OLIVEIRA

Isabel Reis e SILVA

Fábio Medeiros FERREIRA

A espécie *Jatropha curcas* L. (EUPHORBIACEAE), popularmente conhecida por pinhão-mansão, é arbustiva, monóica, perene e de crescimento rápido, além de ser uma planta com alta capacidade adaptativa. O pinhão-mansão se destaca por se tratar de uma grande fonte de matéria-prima para a produção de biocombustível, fato que tem impulsionado os estudos sobre essa cultura atualmente. O estudo da fenologia de espécies propicia estudar as relações dos processos biológicos e periódicos com o clima, favorecendo a elaboração de estratégias de cultivo. O objetivo do presente estudo foi caracterizar o comportamento fenológico da *Jatropha curcas* L. (pinhão-mansão) cultivado em Itacoatiara-AM. O estudo foi realizado em 40 indivíduos, para registro de presença e ausência de botões, flores, frutos e folhas novas; e para mensuração de inflorescências, botões florais, flores abertas e frutos por planta. A coleta de dados foi realizada quinzenalmente. Os dados meteorológicos foram obtidos na estação meteorológica do IMEP. A média de temperatura registrada durante o estudo foi de 27,5°C, e U.R do ar de 81,2% com pluviosidade total de 2.131 mm. O pico no número de inflorescências foi no mês de setembro, mês com maior temperatura registrada durante o estudo. A média de flores abertas por planta alcançou pico no mês de setembro, e a frutificação se concentrou no início dos períodos de maior precipitação. As fases de crescimento e desenvolvimento do fruto até à maturação completa duraram em média 59 dias. A frutificação em *J. molíssima*, *J. mutabilis* e *J. ribifolia* tende a ocorrer nos períodos de picos pluviométricos. Já o pinhão-mansão pode ter a produtividade de frutos comprometida em regiões com precipitações pluviométricas abaixo de 600 mm/ano. Os ritmos fenológicos se concentraram no período de maior temperatura e menor pluviosidade. O estudo realizado possibilita conhecer dados relevantes para o desenvolvimento da cultura no estado, visando estabelecer novas tecnologias viáveis de produção.

Palavras-chave: Fenologia, Mensuração, Frutificação**Créditos de Financiamento:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica-PIBIC/UFAM

- 1) Graduando Licenciatura em Ciências Química e Biologia, UFAM-ICET, rua: Nossa Senhora do Rosário nº 3863, Tiradentes, CEP: 69103-128, Itacoatiara-AM, e-mail: willamdantas@hotmail.com
- 2) Profª Msc. da Universidade Federal do Amazonas, UFAM-ICET
- 3) Profº Dr. da Universidade Federal do Amazonas, UFAM-ICET