

FENÓLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES DE *CARAPA GUIANENSIS* (ANDIROBA): um estudo de 5 anos para definir as características das árvores e variáveis climáticas influenciando a produção de sementes

Christie A. **Klimas**¹, Karen A. **Kainer**^{1,2}, Valéria Rigamonte **Azevedo**⁴, Manoel Freire **Correia**³,
Christine **Staudhammer**¹, Lílian Maria da Silva **Lima**³, Lúcia H.O. **Wadt**³

¹School of Forest Resources and Conservation, University of Florida, cklimas@ufl.edu

²Center for Latin American Studies, Tropical Conservation and Development Program, University of Florida

³Embrapa (The Brazilian Agricultural Research Corporation) Acre

⁴Universidade Federal do Acre, Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais

Carapa guianensis Aublet (andiroba) é uma árvore com valor comercial por causa do óleo de alta qualidade extraído das suas sementes e também pelas propriedades de sua madeira. Este estudo comparou a produção de sementes desta árvore dentro de dois ambientes de floresta: terra firme e baixio. Para estudar a produção de sementes foram escolhidas árvores nos dois ambientes das quais sementes foram coletadas e pesadas semanalmente durante o pico de produção nos anos de 2004 a 2007 e durante o ano todo em 2007 a 2008. A produção média de frutos por árvore não variou entre ambientes para nenhum dos anos, mas observou-se uma variação muito grande no número de sementes registrado para cada árvore. Durante o período do estudo, nos três primeiros anos foi registrado uma produção muito baixa, com um aumento significativo no último ano. Usando SAS, um “mixed model” com distribuição poisson foi criado para ver os fatores que influenciaram a produção de sementes de *Carapa guianensis*. Não houve uma diferença entre os dois ambientes na quantidade de sementes produzida por árvore ($p = 0.08$). Porém, o diâmetro à altura do peito, área da copa, a quantidade de chuva total caída durante a época seca (junho até agosto), a quantidade da chuva durante janeiro à maio, e a média anual da temperatura máxima cada dia foram variáveis significativas no modelo. Também, a porcentagem de sementes predadas pela lagarta da mariposa *Hypsipyla ferrealis* não foi diferente entre os ambientes. A produção total da população pode variar muito de ano para ano e por isso a decisão de coleta com fins comerciais deve ser precedida de monitoramento da frutificação das árvores.