



## **O EXTRATIVISMO DE FRUTOS DE BURITI (*Mauritia flexuosa* L. f) É SUSTENTÁVEL?**

**AUTOR(ES):** Maurício Bonesso Sampaio; Flavio Antonio Maës dos Santos;

### **INSTITUIÇÃO:**

Departamento de Biologia Vegetal  
Instituto de Biologia

Os frutos de buriti são colhidos em populações naturais por extrativistas e usados para a produção de doces e óleo, que ao serem comercializados, geram renda para as famílias. Por outro lado, a coleta intensiva pode reduzir o recrutamento de plântulas e comprometer a manutenção das populações em longo prazo. O objetivo deste estudo foi avaliar os impactos do extrativismo de frutos na estrutura e dinâmica populacional desta palmeira. Para isso nós amostramos 16 populações, sendo 9 exploradas (>100kg de polpa colhida/ano) e 7 não exploradas (controle) em três regiões: leste do Tocantins; nordeste do Tocantins; e Sul do Piauí. Em cada população marcamos e medimos os buritis em 13 a 20 parcelas de 100m<sup>2</sup> e fizemos monitoramentos anuais de 2009 a 2011. As populações controle tiveram maior densidade de plântulas que as exploradas. Isso pode ter ocorrido pois os extrativistas pisoteiam as plântulas durante a coleta dos frutos. Porém, o recrutamento de plântulas não diferiu entre populações sujeitas à diferentes intensidades de extrativismo. A taxa de crescimento populacional ( $\lambda$ ) foi maior nas áreas controles ( $\lambda=1,01-1,02$ ; IC) do que nas exploradas ( $\lambda=0,99-1,00$ ) no ano de baixa produtividade de frutos (2009-2010). Já no ano de alta produtividade (2010-2011) não houve diferença significativa entre populações controles ( $\lambda=0,98-1,00$ ) e exploradas ( $\lambda=1,00-1,04$ ). Nós usamos um modelo estocástico para simular os efeitos de diferentes intensidades de extrativismo no crescimento populacional, e de acordo com os resultados, o tamanho das populações pode se manter estável em longo prazo mesmo que 95% dos frutos produzidos sejam colhidos anualmente. Para minimizar os impactos, os extrativistas devem evitar o pisoteio das plântulas durante a coleta e retornar as sementes para as populações após a retirada da polpa. Desta forma, o extrativismo de frutos terá grande potencial de ser uma atividade sustentável, gerando subsistência e renda para famílias da zona rural. Entretanto, ainda faltam estudos sobre os efeitos do extrativismo de frutos de buriti na comunidade de animais frugívoros, que também dependem deste recurso (FAPESP 2012/17475-9 e 2008/08737-4).

Palavras-chave: Produtos Florestais Não-Madeireiros (PFNM), modelos matriciais, Cerrado