



## EMPREGO DE VOLÁTEIS PARA ATRAÇÃO DE POLINIZADORES E CONTROLE DE PRAGAS DA MACAÚBA (*Acrocomia aculeata*, Arecaceae)

Leonardo Mateus Santos **Domingues**<sup>1</sup>; Javier **Careño**<sup>2</sup>; Evandro Pereira **Coelho**<sup>3</sup>; Artur Campos  
Dalia **Maia**; Carlos Augusto **Colombo**

Nº 20150

**RESUMO** – O interesse por novas alternativas para produção de energia vem desencadeando uma forte busca no mercado a procurarem fontes naturais promissoras, como é o caso da palmeira macaúba (*Acrocomia aculeata*), que destaca-se no cenário nacional como uma das principais espécies oleaginosas para exploração comercial, seja pela qualidade dos óleos obtidos de seu mesocarpo e endosperma, ou pelo seu enorme potencial produtivo. Desta forma, existem diversos estudos para domesticação da *Acrocomia*, sendo o interesse deste projeto auxiliar no controle populacional dos visitantes florais, por meio de um desenvolvimento técnico de atração de polinizadores através de armadilhas florais utilizando os semioquímicos 4-metilanol, 2-isopropil-3-metoxipirazina e 2-sec-butil-3-metoxipirazina, encontrados em sua fragrância floral, visando aumentar a produção de frutos por conta de uma maior polinização. Como resultado dos experimentos realizados na Fazenda Santa Elisa, do Instituto Agrônomo de Campinas-SP, tem-se que o melhor semioquímico para atração de visitantes florais, quando a macaúba em estado reprodutivo, é o 4-metilanol, mas, em contra partida, não é efetivo para atração de polinizadores. Em paralelo, fez-se um estudo de polinizadores em comum entre a macaúba com três espécies de *Syagrus* (*S. coronata*, *S. cearensis* e *S. oleracea*) para compreender-se a relação ecológica de seus polinizadores com outras palmeiras, tendo-se como resultado, que os polinizadores da *Acrocomia*, em sua maioria, são exclusivos.

**Palavras-chaves:** *Acrocomia aculeata*, bioeconomia, visitantes florais, polinizadores, aroma floral.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduando em Ciências Biológicas Bacharel, Universidade Paulista-UNIP, Campinas-SP; lmsdominguesep@gmail.com.

2 Colaborador, Biólogo Bacharel, Doutor em Agricultura Tropical e Subtropical, Campinas-SP.

3 Colaborador, auxiliar técnico de apoio, Instituto Agrônomo-IAC, Campinas-SP.

4 Colaborador, Biólogo Bacharel, Pós graduando da Universidade Federal de Pernambuco-UFP.

5 Orientador: Pesquisador Científico IAC, Centro de Recursos Genéticos Vegetais, Campinas-SP; iac.colombo@gmail.com.



**ABSTRACT** – *The interest in new alternatives for energy production has triggered a strong search in the market to look for promising natural sources, as is the case of the macaúba palm (Acrocomia aculeata), which stands out in the national scenario as one of the main oilseed species for commercial exploration, either by the quality of the oils obtained from its mesocarp and endosperm, or by its enormous productive potential. Thus, there are several studies for domestication of Acrocomia, being the interest of this project to assist in the population control of floral visitors, through a technical development of attracting pollinators through floral traps using the semi-chemicals 4-methylanisole, 2-isopropyl-3-methoxypyrazine and 2-sec-butyl-3-methoxypyrazine, found in their floral fragrant, aiming to increase fruit production due to greater pollination. As a result of the experiments carried out at Fazenda Santa Elisa, of the Agronomic Institute of Campinas-SP, it has been found that the best semi-chemical for attracting floral visitors, when macauba in reproductive state, is 4-methylanisole, but, in contrast, it is not effective for attracting pollinators. In parallel, a study of common pollinators was carried out between macauba with three species of Syagrus (S. coronata, S. cearensis and S. oleracea) to understand the ecological relationship of their pollinators with other palms, taking into account as a result, that the pollinators of Acrocomia, for the most part, are exclusive.*

**Keywords:** *Acrocomia aculeata, bioeconomy, floral visitors, pollinators, floral aroma.*