

INFLUÊNCIA DO CLIMA E DA NUTRIÇÃO NA FENOLOGIA DO FLORESCIMENTO E DA FRUTIFICAÇÃO DA PALMEIRA MACAÚBA

Ana Carolina Lima **Menezes**¹, Joaquim Adelino de **Azevedo Filho**², Maria Teresa Vilela Nogueira **Abdo**³, Gabriel Constantino **Blain**⁴, Carlos Augusto **Colombo**⁵

Nº 24102

RESUMO – A palmeira macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma espécie oleaginosa de ampla ocorrência no Brasil. Com potencial produtivo próximo ao dendê, é alternativa ao mercado crescente de óleo vegetal, com estimativa de triplicar nos próximos 25 anos. A macaúba é uma espécie alógama e a floração é estacional, ocorrendo na estação das águas. Os frutos são drupas globosas que amadurecem e caem ao solo cerca de 12 meses após florescimento. Falhas de pegamento de frutos podem reduzir a produtividade, sendo preocupação recorrente da cultura. Dentre os fatores envolvidos no problema, variáveis climáticas podem ser uma delas. No presente estudo, procurou-se identificar o papel da precipitação, temperatura e umidade do ar nas falhas de pegamento de frutos. As avaliações foram feitas em dois anos de produção (22/23 e 23/24) e para as falhas de pegamento foram atribuídas notas de 0 a 5 para cada cacho, sendo 0 para perda total de frutos e 5 para cachos cheios. No ano I foram contabilizadas 140 plantas em produção e 481 inflorescências (média de 3,4 cachos por planta). No ano II obtivemos 169 plantas em produção e 722 inflorescências (média de 4,3 cachos por planta). Nos dois anos avaliados, a frequência das notas de falha de pegamento de frutos variou na mesma proporção durante o período de florescimento. As variáveis climáticas avaliadas não revelaram efeito na frequência das notas de pegamento durante o ciclo reprodutivo nos dois anos avaliados, sugerindo que as falhas de pegamento não foram influenciadas pelas variáveis climáticas testadas.

Palavras-chaves: *Acrocomia aculeata*, óleo vegetal, falha de frutificação, biocombustível.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Agronomia, Centro Univ. de Rio Preto, SP; carolilima26@gmail.com

2 Coorientador: Pesquisador da APTA Regional Monte Alegre do Sul, Monte Alegre do Sul-SP.

3 Colaborador: Pesquisador da APTA Regional de Pindorama, Pindorama, SP.

4 Colaborador: Pesquisador Centro de Biosistemas Agrícolas e Pós-Colheita, IAC, Campinas-SP.

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

ABSTRACT – *The macauba palm (Acrocomia aculeata) is an oilseed species widely distributed in Brazil. With a productive potential close to that of oil palm, it is an alternative to the growing vegetable oil market, which is estimated to triple in the next 25 years. Macauba is an allogamous species, and its flowering is seasonal, occurring during the rainy season. The fruits are globose drupes that mature and fall to the ground about 12 months after flowering. Fruit set failures can reduce productivity and are a recurring concern for the crop. Among the factors involved in this issue, climatic variables may be one of them. In the present study, we sought to identify the role of precipitation, temperature, and air humidity in fruit set failures. Evaluations were conducted over two production years (22/23 and 23/24), and fruit set failures were scored from 0 to 5 for each bunch, with 0 representing total fruit loss and 5 representing full bunches. In the first year, 140 producing plants and 481 inflorescences were counted (an average of 3.4 bunches per plant). In the second year, we obtained 169 producing plants and 722 inflorescences (an average of 4.3 bunches per plant). In both years evaluated, the frequency of fruit set failure scores varied in the same proportion during the flowering period. The evaluated climatic variables did not show an effect on the frequency of fruit set scores during the reproductive cycle in the two years evaluated, suggesting that fruit set failures were not influenced by the tested climatic variables.*

Keywords: *Acrocomia aculeata, vegetable oil, fruit set failures, biofuel.*