

SELEÇÃO DE DESCRITORES MÍNIMOS PARA CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA DAS ESPÉCIES *Acrocomia aculeata* e *Acrocomia totai*.

SILVA, P. H.¹; COLOMBO, C. A.²

¹ Mestrando do Instituto Agronômico de Campinas. Autor correspondente: paulo_henriquesilva@yahoo.com.br

² Orientador e Pesquisadora do Instituto Agronômico de Campinas.

O gênero *Acrocomia* tem despertado grande interesse da comunidade científica e particularmente duas espécies, *A. aculeata* e *A. totai*, pela significativa quantidade de óleo produzida em seus frutos, com excelente qualidade para produção de biocombustíveis (biodiesel e bioquerosene). Populações nativas destas espécies são historicamente exploradas para subsistência como fonte de renda alternativa, obtendo farinha ou extraíndo óleo para preparar sabões e, mais recentemente, biodiesel. *A. aculeata* possui maior interesse comercial pela produção de óleo. Baseado em estimativas, está produz cerca de 4 mil litros de óleo por hectare.ano. Esta amplamente distribuída no continente americano, indo do sul do México ao norte da Argentina, muito presente na região central do Brasil e em ambientes de cerrado. *A. totai* ocorre preferencialmente no Paraguai, sul de Mato Grosso do Sul, extremo oeste do Paraná e noroeste do Rio Grande do Sul. Possui capacidade de desenvolver em locais com baixos índices pluviométricos, destaque frente ao dendê, palmeira mais plantada no mundo para produção de óleo. Em São Paulo, o IAC desenvolve estudos de seleção de plantas matrizes e avaliação de progênies desde o ano de 2008 e, dentro de alguns anos, pretende-se lançar a primeira variedade comercial para plantio. No entanto, ainda não foram estabelecidos descritores mínimos necessários para descrição das espécies. Sendo assim, será realizada a seleção de descritores mínimos para caracterização das duas principais espécies do gênero *Acrocomia* de interesse comercial. Caracterizaremos através de uma lista de descritores botânicos, morfológicos e agronômicos. Muitos descritores contribuem melhorando as informações da diversidade genética entre os materiais em estudo. Porém, o aumento do número de descritores nem sempre melhora a discriminação dos materiais, pois os descritores podem apresentar redundância ou serem pouco informativos para discriminação dos genótipos de cada espécie. Assim, adotaremos técnicas de análises multivariadas para seleção dos descritores mínimos necessários para esta diferenciação.

Palavras-chave: macaúba, bocaiuva, biodiesel e bioquerosene

Agradecimentos: CNPq e FAPESP