

# CARACTERIZAÇÃO MICROSCÓPICA E MACROSCÓPICA DA FOLHA DE *LIPPIA ALBA* (MILL.) N. E. BROWN EM OCORRÊNCIA NO NORDESTE DO BRASIL

XXVIII Encontro de Iniciação à Docência

Byanca Simoes da Silva, Brenda Roberta da Rocha Lima, Mary Anne Medeiros Bandeira

*Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown, Verbenaceae, conhecida como erva-cidreira, sendo utilizada na preparação chás com propriedades calmantes. As plantas desta espécie no Nordeste têm porte de subarbusto. Seus ramos são finos, esbranquiçados, arqueados e quebradiços, portando folhas opostas, elípticas de largura variável, com bordos serrados e ápice agudo. É comum a existência de quimiotipos. Quimiotipo é um termo utilizado para designar que existem diferenças químicas em determinadas plantas, embora botanicamente sejam idênticas. No Nordeste têm sido identificados três quimiotipos, com base na composição química do óleo essencial. O objetivo deste trabalho foi demonstrar as características macroscópicas e microscópicas das folhas dos três quimiotipos de *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown presentes no Nordeste. Para caracterização macroscópica foram utilizadas folhas frescas, as quais foram analisadas quanto aos caracteres sabor, odor, tamanho e textura da folha. Para caracterização anatômica das folhas de *Lippia alba*, Em seguida, cortes histológicos delgados com estilete e tratadas com Sudan IV. Foram realizadas fotomicrografias. O quimiotipo 1 possui odor fraco de limão, sabor adocicado e folhas ásperas; o quimiotipo 2 apresenta odor forte de limão e sabor amargo, sendo suas folhas macias, estreitas e pequenas; o quimiotipo 3 tem odor forte, adocicado e um pouco alimonado, sabor amargo com folhas macias, estreitas e pequenas. Foram verificadas estruturas secretoras: tricomas tectores e glandulares. Os tricomas são estruturas secretoras presentes nos três quimiotipos da planta estudada: Quimiotipo mirceno-citral, limoleno-citral e quimiotipo limoleno-carvona. Apesar de haver variação na constituição química dos três quimiotipos os resultados apontaram o aparecimento de estruturas secretoras idênticas para todos os quimiotipos estudados, mas variações nas características organolépticas e morfológicas são encontradas na folha dos três quimiotipos.

Palavras-chave: *Lippia alba*. Quimiotipo. Óleo essencial. Farmacobotânica.