Seção: Morfologia/Anatomia

MORFOLOGIA E HISTOQUÍMICA DOS TRICOMAS GLANDULARES EM FOLHAS DE *Lippia salviifolia* Cham. (Verbenaceae)

Luiz Ricardo dos Santos TOZIN(1, 2)
Maëla Péron GOMIDE(1, 3)
Tatiane Maria RODRIGUES(1)

Espécies de Verbenaceae são caracterizadas pela presença de tricomas glandulares produtores de óleos essenciais de grande importância medicinal. *Lippia salviifolia*, uma espécie nativa do Cerrado brasileiro, apresenta compostos bioativos que vêm sendo utilizados no tratamento de melanoma. O objetivo deste trabalho foi estudar a morfologia e a histoquímica dos tricomas glandulares em folhas de *L. salviifolia.* Folhas completamente expandidas foram coletadas de indivíduos adultos vegetando em área de Cerrado no município de Botucatu, SP, e processadas segundo técnicas convencionais de microscopia de luz e eletrônica de varredura. Testes histoquímicos foram realizados para identificação das principais classes químicas das substâncias produzidas pelos tricomas. Na face abaxial do limbo foliar foram identificados quatro morfotipos de tricomas glandulares. Tricoma tipo I, capitado, com uma célula basal proeminente, pedúnculo com uma célula alongada axialmente, uma célula colar e cabeça secretora ovalada unicelular; tricoma tipo II, peltado, com uma célula basal proeminente, pedúnculo com uma célula curta e cabeça com quatro células secretoras; tricoma tipo III, peltado, com uma célula basal, pedúnculo curto unicelular e cabeça secretora com uma célula em forma de ampola; e tricoma tipo IV, séssil, com uma célula basal proeminente, uma célula colar e cabeça secretora unicelular esférica. Tricomas do tipo I e III são raros, sendo os demais bastante frequentes. Na face adaxial da folha, foram identificados principalmente tricomas do tipo IV. Óleos essenciais foram identificados em todos os morfotipos de tricomas; substâncias fenólicas e alcalóides foram identificados apenas nos tricomas do tipo II; polissacarídios foram encontrados nos tricomas dos tipos II e IV. Assim, diferenças na composição da secreção produzida pelos tricomas glandulares de *L. salviifolia* podem estar relacionadas com os aspectos morfológicos dessas glândulas.

Palavras-chave: Estrutura, secreção, tricomas secretores

Créditos de Financiamento: CAPES e FAPESP

(1) Universidade Estadual Paulista- UNESP, Instituto de Biociências de Botucatu- IBB Departamento de Botânica. Distrito de Rubião Jr s/n. Caixa Postal: 510. CEP: 18618-970 - Botucatu, SP, Brasil.
(2) Pós-graduando em Ciências Biológicas (Botânica), IBB, UNESP.
(3) Iniciação científica. Email: ricardo.tozin@gmail.com