

**Seção: Morfologia/Anatomia****PADRÕES ESTRUTURAIS E QUÍMICOS DE GALHAS CAULINARES DO SISTEMA  
*Clinodiplosis* SP.- (Cecidomyiidae) - *Croton floribundus* Spreng. (Euphorbiaceae)**

Cristiane Trindade TEIXEIRA (1)  
Rosy Mary dos Santos ISAIAS (2)

Galhas são produto de mudanças estruturais e químicas no tecido vegetal oriundas da ação de herbívoros, acometendo órgãos distintos da planta. São funcionais enquanto houver estímulo do galhador. Este estudo destinou-se a caracterização das modificações do caule não galhado que resultaram em galhas no sistema *Clinodiplosis* sp. – *Croton floribundus* Spreng., assim como a comparação com as galhas foliares já estudadas, induzidas pelo mesmo *taxa* indutor em busca de similaridades estruturais e químicas. As coletas foram realizadas na Serra de São José (MG). O material foi fixado, processado e analisado sob microscopia de luz. Foram utilizados os seguintes reagentes histoquímicos para os compostos primários: Lugol, Sudan Black, Azul de Coomassie e Fehling. Para os compostos secundários usou-se Sulfato Ferroso, Jeffrey, NADI e Wiesner. Em secção transversal, o caule em crescimento secundário (terceiro a quarto nó) apresentou epiderme uniestratificada com tricomas estrelados lignificados. O parênquima cortical e medula contêm drusas distribuídas randomicamente. A medula possui um laticífero central. As galhas esféricas e pilosas ocorrem isoladas ou agrupadas e abrigam um indutor por câmara. Desenvolvem-se a partir da região cortical como protuberâncias, externamente aos feixes vasculares, sendo irrigadas por feixes conectados aos do caule. A parede da galha jovem é formada por parênquima homogêneo com células isodiamétricas enquanto na galha madura, as células são alongadas e as camadas externas se lignificam. Cristais se distribuem na galha, assim como no caule não galhado. A epiderme uniestratificada contém tricomas estrelados e glandulares. Foram detectados amido, lipídios, proteínas e açúcares redutores, bem como fenólicos, alcaloides e terpenoides em caule e galhas. Admite-se a variação do sítio de oviposição do galhador *Clinodiplosis* sp. em *C. floribundus*, no entanto, os aspectos anatômicos e químicos das galhas caulinar e foliar apresentaram-se similares.

**Palavras-chave:** galha caulinar, anatomia, histoquímica

**Créditos de Financiamento:** FAPEMIG

(1) Bolsista de Mestrado FAPEMIG, Programa de Pós Graduação em Biologia Vegetal-Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas.

(2) Universidade Federal de Minas Gerais. Avenida Antônio Carlos, 6627 Pampulha Belo Horizonte-MG.