

CARACTERIZAÇÃO ANATOMORFOLÓGICA DE *CINNAMOMUM ZEYLANICUM*: PLANTA DE INTERESSE ECONÔMICO E MEDICINAL

BARRO, Liliane Teresinha¹; FRITCH, Mônica dos Santos²; GARLET, Tânea Maria Bisognin³

Palavras-chave: canela; anatomorfologia; óleos essenciais; cinamaldeído.

A canela é uma planta medicinal, nativa do Sri Lanka, conhecida pelo nome científico *Cinnamomum zeylanicum* Blume e pertencente à família Lauraceae. Possui células secretoras com conteúdo oleoso devido à presença de 1 a 2% em óleos essenciais (Gerhardt, 1973 apud PHILIPPI e MORETTO, 1995). *C. zeylanicum* possui uma diversidade de compostos químicos, dentre os principais: acetato de eugenol, ácido cinâmico, aldeído benzênico, aldeído cinâmico, aldeído cumínico, goma, linalol, mucilagem, oxalato de cálcio, resina, sacarose, tanino e vanilina. Este trabalho tem por objetivo, estudar as partes anatômicas e a morfologia vegetativa da planta, caracterizando suas principais estruturas constituintes. Além disso, também objetiva conhecer seus usos e sua respectiva importância para a população através de revisão da bibliografia. Este trabalho consiste em observações microscópicas dos cortes paradérmicos e transversais de amostras (mudas) de canela realizadas no laboratório de Lupas, da Universidade Federal de Santa Maria, campus Palmeira das Missões, além de estudo macroscópico descritivo. Os resultados obtidos com relação aos cortes paradérmicos e transversais da folha da *C. zeylanicum* revelaram células da superfície abaxial com formatos irregulares e com uma grande quantidade de estômatos do tipo anomocíticos. Observou-se que o caule e a raiz da canela apresentaram, interna e externamente estruturas típicas de uma angiosperma dicotiledônea normal. O cinamaldeído (composto fenólico que faz parte do óleo essencial) está presente abundantemente em canais secretores, em todas as partes da canela e é usado para diversos fins, principalmente para os terapêuticos, apresentando princípios ativos, que ainda estão em estudo. Além disso, também é usada amplamente no campo da culinária e cosmetologia. Percebe-se a importância de se realizar estudos científicos mais aprofundados com relação à caracterização anátomo-morfológica da canela *C. zeylanicum*, principalmente no que tange aos compostos químicos armazenados nas células da planta, visto a canela apresentar considerável importância e interesse econômico e medicinal, tanto para comunidades nativas mundo afora, quanto para alguns ramos industriais.

Referências Bibliográficas

PHILIPPI, J.M.S.; MORETTO, E. Salmonella and Fecal Coliforms in Cinnamon (*Cinnamomum cassia* Blume and *Cinnamomum zeylanicum* Nees) Sold in the City of Florianópolis, Santa Catarina, Brazil. **Cad. Saúde Públ.**, Rio de Janeiro, 11 (4): 624-628, Oct/Dec, 1995. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/csp/v11n4/v11n4a10>. Acesso em: 15/06/2014.

¹Apresentadora: Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas, UFSM, Campus de Palmeira das Missões – RS, Brasil: lilibarro@bol.com.br.

²Co-autora: Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas, UFSM, Campus de Palmeira das Missões – RS, Brasil.

³Orientadora: Professora do Curso de Ciências Biológicas, UFSM, Campus de Palmeira das Missões – RS, Brasil.