

## DESENVOLVIMENTO DE DUCTOS SECRETORES NA REGIÃO CAMBIAL EM CAULE DE PROTIUM SPRUCEANUM (BENTH.) ENGL. BURSERACEAE

**Autores:** WANESSA STÉFANNE DE JESUS SILVA BRUZINGA, MICHELLY DE JESUS SOUZA, MARIA OLÍVIA MERCADANTE-SIMÕES, LEONARDO MONTEIRO RIBEIRO

Nas regiões tropicais, a variação climática sazonal controla a atividade cambial e o desenvolvimento radial em dicotiledôneas lenhosas. O câmbio vascular inicia sua atividade com as primeiras chuvas e a partir daí dá-se a formação e diferenciação dos tecidos vasculares secundários. Nesses ambientes, a ação do câmbio condiciona a diferenciação do floema e xilema secundários e a formação de ductos de resina. Não é totalmente claro o que regula o desenvolvimento vertical dos ductos em caules, mas admite-se que a participação de auxinas, teor de umidade e nutrientes do solo, temperatura e fotoperíodo possam atuar de maneira integrada. Desta forma o objetivo deste trabalho foi descrever o padrão estrutural do desenvolvimento do ducto na região do câmbio vascular. O material vegetal se constituiu de fragmentos de caule com cerca de 5 mm de diâmetro coletados a partir de ápices em alongamento, durante a estação chuvosa. Secções transversais foram obtidas utilizando-se micrótomo rotativo, coradas com azul de toluidina, montadas em lâmina histológica e fotografadas com o auxílio de câmera digital acoplada a microscópio ótico. Foi observada a presença de ductos no córtex e no floema. Os ductos corticais são calibrosos e apresentam-se alongados tangencialmente como resultado do espessamento do caule. Os ductos presentes no floema são formados continuamente a partir das camadas externas do câmbio vascular. Os ductos apresentam-se em vários estágios de desenvolvimento e possuem formato de "roseta", originado pelo afastamento de algumas células, dando origem ao lume do canal. O câmbio vascular apresenta células com evidências de divisões periclinais em meio às quais os ductos se diferenciam. Ductos secretores presentes no caule são observados na região cambial, no floema de anos anteriores e no córtex remanescente.

*Apoio financeiro: CNPq, FAPEMIG, UNIMONTES.*