Seção: Morfologia/Anatomia

INFLUÊNCIA DA INJÚRIA MECÂNICA NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA SECRETOR DE ÓLEO EM FOLHAS DE *Copaifera langsdorffii* Desf. (Leguminosae)

Tatiane Maria RODRIGUES (1)
Amanda Gobette CONEGLIAN (1, 2)

A presença de estruturas secretoras no corpo vegetal, independentemente da ocorrência de injúrias, representa um mecanismo de defesa constitutivo considerado um dos mais importantes na defesa contra a herbivoria. Entretanto, fatores externos bióticos e abióticos podem influenciar a formação e o desenvolvimento do sistema secretor em plantas. *Copaifera langsdorffii* é uma espécie nativa conhecida pela produção de terpenos em canais e cavidades secretores amplamente distribuídos pelo corpo vegetal. Apesar da importância da secreção produzida por essa espécie na indústria de fármacos, cosméticos e biodiesel, nada se conhece sobre a influência de fatores exógenos no desenvolvimento do sistema secretor. Este trabalho teve como objetivo investigar a influência da injúria mecânica no desenvolvimento do sistema secretor em folhas de *C. langsdorffii*. Para isso, a gema apical de um lote (n=20) de plantas mantidas em casa de vegetação foi removida com auxílio de tesoura. Outro lote (n=20) foi mantido como controle. Amostras da região mediana dos folíolos foram coletadas após a completa expansão do primeiro par de folhas formado após o ferimento; do lote controle, amostras foram coletadas das folhas mais apicais completamente expandidas. O material foi processado de acordo com técnicas usuais em anatomia vegetal e as análises biométricas realizadas em microscópio de luz com auxílio de software específico (Olympus Cell B). Os dados obtidos foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. Número significativamente maior de cavidades secretoras foi encontrado nas folhas de plantas de *C. langsdorffii* submetidas à injúria mecânica, indicando maior desenvolvimento do sistema secretor nessa condição. Considera-se que a formação de maior número de cavidades em plantas submetidas à injúria mecânica represente um mecanismo de defesa induzido pela situação de estresse provocada pelos ferimentos, o que levaria à maior proteção dessas plantas contra fatores externos.

Palavras-chave: Cavidades secretoras, copaíba, ferimento

Créditos de Financiamento: FAPESP, CAPES

(1) Universidade Estadual Paulista - UNESP, Instituto de Biociências de Botucatu – IBB, Departamento de Botânica, Botucatu, SP, Brasil. CEP 18618-970. tatiane@ibb.unesp.br.
(2) Iniciação Científica, bolsista FAPESP (2010/15153-9).