

Seção: Morfologia/Anatomia

UTILIZAÇÃO DO AZUL DE TOLUIDINA pH 4,0 EM CORTES ANATÔMICOS OBTIDOS A MÃO LIVRE

Valdir Carvalho RIBEIRO (1)
Carlos André Espolador LEITÃO (2)

O Azul de Toluidina é um corante catiônico de grande versatilidade. Quando em pH ácido, este corante pode conferir diferentes cores aos tecidos, o que permite uma série de inferências histoquímicas. Embora amplamente utilizado em cortes de material incluído, sua aplicação em cortes obtidos a mão livre não é relatada. Visando ampliar as possibilidades de utilização do azul de toluidina, o presente trabalho objetivou testá-lo em cortes a mão livre de órgãos vegetais de espécies distintas. Para este fim, foram obtidas amostras de folhas de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Kuntze, *Philodendron imbe* Schott ex Kunth, *Sansevieria trifasciata* Prain e do híbrido *Eucalyptus saligna* Smith com *Corymbia citriodora* Hook, que crescem em Vitória da Coquista - BA. Destas, foram realizados cortes a mão livre de material fresco e de material fixado e clarificado, que foram corados com azul de toluidina em pH 4,0. Também foram obtidos cortes de material incluído em resina glicol-metacrilato que foram submetidos a diferentes técnicas de histoquímica, além da coloração com azul de toluidina. Os cortes frescos corados mantiveram as cores naturais. As paredes celulares lignificadas coraram-se de verde e as colenquimatosas de roxo. O conteúdo fenólico de alguns tipos celulares não se corou, assim como a mucilagem e os óleos das cavidades. A cutícula assumiu coloração esverdeada clara. Nos cortes a mão livre de material clarificado, houve a perda informacional por extração do conteúdo de ductos e cavidades secretoras, embora o aspecto do preparado tenha sido mais limpo que nos cortes frescos. Diante dos resultados obtidos, conclui-se que o azul de toluidina em pH 4,0 pode ser utilizado em cortes a mão livre, permitindo inferências histoquímicas, o que pode ser de grande valia em aulas práticas e em descrições anatômicas simples. Não obstante, a riqueza de informações obtida em cortes de material incluído em historresina corados com este corante é muito superior.

Palavras-chave: Anatomia Vegetal, Metodologia, Técnicas em microscopia

Créditos de Financiamento:

(1) Bacharelado em Ciências Biológicas, UESB.

(2) Departamento de Ciências Naturais, UESB - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. Estrada do Bem Querer, Km 04, s/Nº, Vitória da Conquista - BA. candreel@yahoo.com.br