

Seção: Morfologia/Anatomia**CONCENTRAÇÕES DE SACAROSE NO DESENVOLVIMENTO *IN VITRO* DE PUPUNHEIRAS
(*Bactris gasipaes* Kunth Arecaceae)**

Carlos André Espolador LEITÃO(1)

Lucas Cardoso MARINHO(2)

A microscopia de polarização na Biologia é amplamente empregada na obtenção de informações acerca da organização de estruturas celulares e de tecidos, promovendo a determinação das anisotropias ópticas destes materiais ou, apenas, detectando estruturas birrefringentes. Os kits de polarização específicos para instalação em microscópios são, muitas vezes, dispendiosos, sendo assim um item inacessível ou de difícil aquisição a muitas instituições. Estes consistem em filtros polarizadores instalados no microscópio entre a fonte de luz e o diafragma do condensador, e entre as objetivas e as oculares. Atualmente existem diversos equipamentos eletrônicos de uso doméstico ou pessoal com filtros polarizadores. Um exemplo são os telefones celulares, cujo *display* possui um fino plástico transparente polarizador em sua superfície. Com criatividade é possível substituir equipamentos caros com soluções simples. Assim, este trabalho teve como objetivos o desenvolvimento da instalação de recurso de polarização em um microscópio biológico e testar a eficácia do equipamento. Duas folhas de filtro polarizador foram removidas manualmente de dois telefones celulares sucateados. O filtro analisador foi instalado no canhão do microscópio, aderido diretamente à armação metálica na base do mesmo utilizando o próprio adesivo do filtro. Da mesma forma, o filtro polarizador foi aderido a uma lâmina histológica virgem e devidamente limpa com solução sulfocrômica. Para se operar o equipamento, a lâmina contendo o filtro polarizador foi posicionada entre a fonte de luz e o diafragma do condensador. O equipamento foi testado quanto à diferença da qualidade da imagem do microscópio com e sem o filtro analisador e também quanto à eficiência do recurso instalado obtendo-se resultados satisfatórios. O microscópio de polarização aqui apresentado mostrou-se eficiente, sendo perfeitamente aplicável no ensino, inclusive na pesquisa.

Palavras-chave: Birrefringência, Luz polarizada, Técnica em microscopia

Créditos de Financiamento:

(1) Departamento de Ciências Naturais, UESB - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. Estrada do Bem Querer, Km 04, s/Nº, Vitória da Conquista - BA

(2) Licenciatura em Ciências Biológicas