

**Seção: Morfologia/Anatomia****CHAPAS AQUECEDORAS ARTESANAIS PARA SECAGEM DE LÂMINAS HISTOLÓGICAS**

Carlos André Espolador LEITÃO (1)

Os procedimentos em Anatomia Vegetal, bem como em Histologia Geral, necessitam a utilização de uma chapa aquecedora. Esta é empregada na secagem da água em cortes de material incluído em resina, na distensão de cortes em parafina e posterior secagem da água e no endurecimento do meio de montagem. Embora as chapas aquecedoras sejam equipamentos relativamente acessíveis, muitas vezes são volumosas e pesadas. Vivenciando a necessidade de aquisição de chapas aquecedoras portáteis e de baixo custo, o presente trabalho teve como objetivos desenvolver uma chapa aquecedora para endurecimento de resina de montagem e uma para distensão de cortes em parafina, e testar os equipamentos. Ambas as chapas foram construídas com compensado de 10 milímetros e parafusos. Sua estrutura é bem leve, com o formato de uma caixa aberta em cima. Esta abertura é tampada com uma folha de zinco 28, cuja face interna foi pintada de preto. Como fonte de calor, utilizaram-se duas lâmpadas incandescentes de 60 Watts, instaladas dentro da caixa, cujo interior é forrado com latas de alumínio para reflexão da luz e do calor sobre a face interna preta da folha de zinco. A chapa para endurecimento da resina de montagem mede 25 X 40 X 10 centímetros e trabalha a temperatura fixa de 58 graus Celsius com lâmpadas em série. Para melhor portabilidade, recebeu um puxador de gaveta. Já a chapa de distensão de cortes mede 17 X 40 X 10 centímetros e foi equipada com um potenciômetro para regulagem da temperatura, que varia de 45 a 86 graus Celsius. As lâmpadas foram instaladas em paralelo. Um fio paralelo foi utilizado como cabo de alimentação. Ambas as chapas foram exaustivamente testadas, mostrando-se duráveis, eficientes e seguras, embora não seja recomendada a utilização da chapa de distensão em temperaturas acima de 70 graus Celsius. Esses equipamentos são indicados para laboratórios em início de estruturação, bem como para a implantação de confecção de lâminas didáticas em escolas.

**Palavras-chave:** Anatomia Vegetal, Equipamento, 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. candreel@yahoo.com.br