

## Microtécnica básica

### TÉCNICA DE CORTES A MÃO LIVRE

A técnica para seccionar a mão livre um material vegetal pode ser realizada se algumas regras básicas forem seguidas:

- a) Verificar a orientação desejada para o seccionamento.
- b) Caso o material a ser cortado seja muito pequeno ou escorregadio e não possa ser mantido com firmeza entre os dedos da mão, recorremos a suportes. Estes podem ser cortiça, isopor, medula de pecíolo de embaúba, medula de caule de sabugueiro etc.
- c) Se for necessário um suporte, seccione-o longitudinalmente.
- d) Introduza o material a ser cortado entre ambas as metades e segure o conjunto com os dedos polegar e indicador.
- e) A superfície do objeto a ser cortado deverá ser nivelada com uma lâmina de barbear ou bisturi antes dos cortes serem efetuados.
- f) Coloque uma gota de água sobre o material e ser seccionado, segurando a lâmina de barbear entre os dedos polegar e indicador. Devem ser utilizadas lâminas de barbear novas, pois uma lâmina já usada impede a obtenção de um bom corte.
- g) Durante o seccionamento, a lâmina de barbear deve deslizar suavemente sobre a superfície do material. Exercer pouca pressão, o suficiente para serem obtidos cortes bem delgados.
- h) Coloque os cortes obtidos, com o auxílio de um pincel ou estilete, na placa de Petri ou vidro de relógio contendo água.
- i) Deve-se fazer um **número grande** de cortes para posterior seleção dos mais delgados. Para tanto, coloque a placa de Petri sob uma lupa e selecione os mais finos. Estes são mais transparentes e dobram quando suspensos por um estilete ou pincel.
- j) Os cortes selecionados deverão ser usados para a coloração.

## **COLORAÇÃO BÁSICA**

### **Dupla coloração com azul de astra/safranina**

- a) Transferir os melhores cortes (cerca de dez) para um vidro de relógio e acrescentar uma solução de hipoclorito de sódio 50% (água sanitária). Manter nesta solução até que fiquem clarificados (transparentes). Isto pode levar entre 5 e 15 minutos.
- b) Lavar pelo menos três vezes com água destilada ou até sair o odor da água sanitária.
- c) Retirar a água destilada e, no mesmo vidro de relógio, acrescentar algumas gotas de Safrablau e deixar por 1 minuto.
- d) Lavar em etanol 50% para retirar o excesso de corante, até que o corante não seja mais eliminado.
- e) Colocar gotas de glicerina 50% (meio de montagem) sobre uma lâmina histológica e transferir os cortes corados para ela.
- f) Cobrir a lâmina com uma lamínula. Para tanto, encoste um dos lados da lamínula no bordo da gota de glicerina 50% e espere que esta se espalhe ao longo de toda a lamínula. Depois, desça lentamente a lamínula para evitar a formação de bolhas de ar.
- g) Retirar o excesso de meio de montagem com papel de filtro.
- h) Algumas vezes é interessante manter a lâmina para observações posteriores. Para tanto deve-se vedar toda a lamínula com esmalte incolor.