



PREPARAÇÃO DE LÂMINA À FRESCO DOS VEGETAIS

Autora: Fernanda Martins Lopes

Orientador: Luana Glaucia Fragoso de Moraes

Coordenadora: Ana Paula Lima Botelho da Costa

RESUMO

Introdução: A história da microscopia data de 721 a.C, por relatos de cristal de rocha recortado com propriedades de ampliação. Entretanto, o primeiro microscópio tem origem por dois fabricantes de óculos, os holandeses Hans Jansen e Zacharias Jansen (pai e filho), por volta de 1595. Inicialmente, esses microscópios foram construídos exclusivamente para a nobreza europeia, pois se tratava de um brinquedo que possibilitava a observação de pequenos objetos. Para a comunidade científica, o aumento final, cerca de 10x, devido a presença de uma única lente de vidro, não permitia a identificação de materiais com precisão e por isso o microscópio permaneceu nas mãos da nobreza como diversão. A partir da segunda metade do século XVII, os microscópios começaram a ganhar a comunidade científica, adquirindo estruturas mais estáveis com um tripé de sustentação. Esses microscópios eram produzidos principalmente na Inglaterra e Itália a partir de madeira, metal, papelão ou couro, e lente de vidro. A primeira observação de materiais biológicos com fins científicos foi feita, em meados de 1680, pelo holandês Antonie van Leeuwenhoek, que identificou espermatozoides de animais e glóbulos vermelhos de humanos, ainda com microscópios simples de uma única lente. **Objetivo:** Observar estruturas que não são visíveis a olho nu. **Metodologia:** As lâminas a fresco são criadas no momento da aula, de acordo com o tema escolhido, podemos observar estruturas das folhas como estômatos, oleos essenciais e pêlos absorventes, faz um corte leve na camada da folha goteje com a pipeta água destilada na lâmina, em seguida coloque o material coletado e coloque a lamínula em seguida leve ao microscópio sendo possível observar as lentes de 10x, 20x e 40x. **Resultados:** Com essa simples lâmina, é possível observar cloroplastos estômatos nas células sem nem mesmo ser necessária a utilização de corantes. Vale destacar que as folhas a serem observadas devem ser finas como as aqui recomendadas ou devem ser feitos cortes, que podem ser realizados com lâminas para barbear, por exemplo **Conclusão:** De acordo com a explicação do professor, prepare lâminas (preparação entre lâmina e lamínula), sendo uma lâmina para camada fina da folha. Não tem a necessidade de usar corante.