



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS

Laboratório de Botânica e Palinologia - LABOP

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

POP – Estereomicroscópio Binocular
Proposta de revisão: 03 anos (2022)

1. Objetivo:

Padronizar o procedimento de uso do Estereomicroscópio Binocular para observação de amostras de plantas.

2. Alcance:

Discentes e Docentes.

3. Responsabilidade:

Usuários: seguir o POP na execução da referida atividade.

Técnico(a) do Laboratório: revisão, execução e supervisão da atividade descrita no POP.

Orientar e treinar os envolvidos quanto à rotina estabelecida neste procedimento.

Coordenadora: supervisionar, orientar e treinar os envolvidos quanto à rotina estabelecida neste procedimento.

4. Definição:

Este equipamento pode ser utilizado para análise de partes das plantas sementes que necessitam de observação com resolução de 10 a 40X.

5. Procedimento:

Posicione o estereomicroscópio em uma mesa ou bancada firme, livre de vibrações intensas. Evite posicioná-lo sob luz solar direta.

Antes de ligar o fio à tomada verifique a compatibilidade da rede (110 ou 220 V) com o aparelho.

Retire a capa (de pano ou plástico) de proteção do equipamento.

Coloque uma amostra no disco de vidro e observe pelas oculares.

Ajuste a distância interpupilar movendo os porta oculares para a direita e esquerda até formar um campo de visão com um círculo completo (a regulagem incorreta dessa distância irá provocar uma imagem dobrada da amostra e um desconforto).

Posicione a amostra no disco de vidro. Acenda a lâmpada de luz incidente, pela Chave Liga / Desliga.

Gire o comando macrométrico até obter uma imagem clara e bem definida da amostra.

Visualize a amostra somente pela ocular esquerda e regule o anel de ajuste, a fim de obter a imagem bem nítida da amostra.

Selecione o aumento da lente, necessário para a observação da amostra, pelo botão de Zoom.

Faça a análise da amostra de acordo com a metodologia escolhida.

Se desejar observar outra amostra, retire-a e coloque a próxima a ser analisada.

Ao término da análise, retire a amostra, desligue a luz e desconecte o equipamento da tomada.

Faça a limpeza externa do equipamento usando um pano de algodão macio umedecido em água.

6. Precauções:

Evite utilizar o equipamento em locais úmidos ou com muita poeira.

O local deve ser livre de fumaças ácidas ou alcalinas.

Sempre que o estereomicroscópio binocular não estiver em uso, cobri-lo com sua capa protetora.

Nunca desmonte o equipamento. Para qualquer manutenção necessária, entre em contato com a assistência técnica.

7. Histórico de Revisões

Versão do POP	Data de Revisão	Descrição da Alteração	Responsável

Elaboradores	Aprovador
Cristina Aledi Felsemburgh - Coordenadora	