

Protocolo para montagem de psílídeos em lâminas permanentes

Leandra Pedron

Acadêmica do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Santa Maria

Dalva Luiz de Queiroz

Engenheira florestal, Doutora, Pesquisadora da Embrapa Florestas, dalva.queiroz@embrapa.br

Daniel Burckhardt

Zoologista, Doutor, Pesquisador e Curador do *Naturhistorisches Museum Basel*

Psílídeos são insetos saltadores pertencentes à ordem Hemiptera, superfamília Psylloidea, semelhantes a pequenas cigarrinhas com comprimento de 1 mm a 10 mm. Neste grupo existem cerca de 4.000 espécies descritas em todo o mundo. Para a identificação taxonômica das espécies de psílídeos é necessária a montagem em lâminas para visualização microscópica, pois são insetos muito pequenos. A montagem das lâminas começa com a clarificação das amostras em solução de KOH a 10% em banho-maria, à temperatura de 80 °C. O processo é interrompido quando a amostra se torna clara e o material mais macio do interior do inseto é dissolvido. Após a clarificação, os espécimes devem ser lavados em água destilada a 80 °C. Depois, são transferidos para álcool 70%, onde devem ser conferidos e limpos e, assim, transferidos para um *embryo dish* com álcool 96%, para adquirir consistência apropriada para a dissecação, com auxílio de estiletos finos. Os espécimes devem ser dissecados em seis partes e transferidos para um recipiente, o Roti®-Histol. Adiciona-se duas gotas de bálsamo do Canadá à lâmina, uma maior e outra menor. Na maior são colocados o abdômen, metatorax, mesotorax, protorax e cabeça e, na menor, as asas anteriores e posteriores. Depois de ajustar todas as peças corretamente na lâmina, devem ser colocadas as lamínulas. As lâminas, depois de montadas, devem ser levadas para secar em estufa a 38 °C por 3 a 4 semanas. A substituição de outras substâncias químicas utilizadas na montagem pelo Roti®-Histol diminui os riscos à saúde, por ser menos tóxico e ter menos odor. Com a utilização do bálsamo do Canadá, as lâminas ficam mais claras, proporcionando melhor observação do inseto na microscopia óptica e maior durabilidade.

Palavras-chave: bálsamo do Canadá; Psylloidea; Roti®-Histol.

Apoio/financiamento: Embrapa.