

Incrustação de insetos como facilitador da aprendizagem

Melanie Ivaní Nicolodi, Ana Paula Branbilla Cioato, Leonardo Fochesato Michelin, Rafael Roberto Dallegrave
Negretti*

Orientador(a)*

A incrustação com resina é uma técnica que permite a preservação de diversos materiais e suas características originais ao longo do tempo. Blocos de resina são ótimos como materiais didáticos, já que neles pode-se observar aspectos morfológicos externos dos espécimes. O uso desses exemplares apresenta-se como um recurso metodológico facilitador da compreensão, pois auxiliam nas aulas para demonstrar aos estudantes, insetos que não estão disponíveis devido a fatores como época do ano, região ou por serem dificilmente encontrados. Este trabalho teve como objetivo, avaliar a eficiência de duas resinas na qualidade de blocos incrustados de insetos para fins didáticos no ensino dos cursos Técnicos em agropecuária Integrado e Agronomia. O trabalho foi realizado no laboratório de fitossanidade (LabFito) do IFRS- Campus Vacaria. Os insetos utilizados foram oriundos de caixas entomológicas, entregues na forma de trabalho. Inicialmente foi realizada a secagem em estufa a 40° C durante 48 horas, seguido de higienização dos insetos e das formas de silicone com álcool 70% para a remoção de resíduos. Após a limpeza, foi aplicada vaselina com pincel para auxiliar na remoção do bloco das formas. Foram testadas duas metodologias: A) Resina cristal de baixa viscosidade, em 100 gramas de resina adicionou-se 15 gotas de catalisador. B) resina epóxi 4008 ultra transparente com proteção UV, em 100 gramas de resina epóxi foi adicionado 43 gramas de endurecedor 5000. Os resultados mostraram que houve diferença visual entre as resinas. A resina epóxi 4008 ocasionou pequenas mudanças na coloração, apresentando-se mais amarelada, com grande número de pequenas bolhas, associada a baixa translucidez no bloco como um todo prejudicando a visualização dos insetos demonstrando resultado não satisfatório. A resina cristal de baixa viscosidade produziu blocos de incrustação mais límpidos, transparentes, que não sofreram amarelecimento após secagem e apresentou baixo número de bolhas. A metodologia A) Resina cristal de baixa viscosidade, proporcionou melhor resultado para a incrustação de insetos, auxiliando na elaboração de materiais didáticos-pedagógicos.

Palavras-chave: blocos de resina; recurso metodológico; didática

Nível de ensino:

Área do conhecimento: Ciências Agrárias