

## **Transporte de pólen por Hymenoptera em uma área de Floresta Ombrófila Densa**

**Bianca Sansão Montanaro Bom**

Graduanda em Ciências Biológicas da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, PR

**Mariana Cetnarski**

Graduanda em Ciências Biológicas da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, PR

**Sandra Bos Mikich**

Ciências Biológicas, doutora em Zoologia, pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR,  
sandra.mikich@embrapa.br

A conservação da biodiversidade e a manutenção da complexa teia de interações que garantem o equilíbrio ecológico do meio ambiente dependem do conhecimento profundo dessas relações. Os polinizadores, ao interagirem com as flores de diferentes espécies vegetais, realizam um importante serviço ecossistêmico, seja para a manutenção dos ecossistemas naturais, seja para a agricultura. O presente trabalho é parte de um estudo que objetiva compreender o papel desempenhado por diferentes grupos de vertebrados (aves e morcegos) e invertebrados (Insecta, com ênfase em Lepidoptera, Hymenoptera, Diptera e Coleoptera), na polinização de espécies nativas e exóticas encontradas em áreas de Floresta Atlântica do Sul do Brasil, por meio da extração e posterior identificação do pólen transportado por visitantes florais. Para tanto, no período de maio a julho de 2022, foi feita a remoção e a conservação do pólen de abelhas, vespas e mamangavas coletadas no município de Morretes, PR. O protocolo utilizado foi o exame desses organismos sob lupa e a retirada dos grãos de pólen aderidos ao seu corpo - cabeça, tórax, abdômen, pernas e corbícula, além daquele presente no envelope de armazenamento - com o uso de pincel de ponta fina e alfinete entomológico. Esse material foi acondicionado em tubos tipo Eppendorf com álcool 70%, para posterior preparo e identificação das espécies de plantas visitadas, com base em uma coleção de referência das áreas de estudo e bancos de imagens públicos. Até o momento, o pólen transportado por 402 Hymenoptera (de aproximadamente 6.000 coletados) foi removido, resultando na coleta de 1040 amostras de pólen, que será preparado e identificado na sequência, permitindo identificar as interações insetos-plantas importantes para a conservação e a restauração dos ecossistemas naturais, bem como para a produção agrícola.

**Palavras-chave:** Polinização; Insetos; Biodiversidade.

**Apoio/financiamento:** CNPq.