



Potenciais polinizadores e visitantes florais em manjeriço (*Ocimum basilicum*) em uma horta escolar.

Ana Flávia Rossato Henning, Luciane da Rocha

Biologia Geral - Biologia Geral

O manjeriço (*Ocimum basilicum*) é uma erva aromática amplamente utilizada na culinária. Suas folhas são verdes, ovais e geralmente têm uma textura rugosa. É uma planta herbácea que produz flores que precisam ser polinizadas para formar sementes e continuar o ciclo de vida. As flores, por serem aromáticas e possuírem néctar, atraem diversos insetos polinizadores. O desconhecimento sobre a biologia das plantas e dos seus respectivos polinizadores contribuem para o desaparecimento de muitas espécies nativas, comprometendo sobremaneira a reprodução das plantas e a manutenção dos seus agentes reprodutivos. Ao estudar a relação entre as plantas e seus polinizadores, pesquisadores podem identificar espécies-chave e ecossistemas essenciais que precisam ser protegidos para conservação da biodiversidade. Inicialmente, o estudo realizado teve como principal objetivo, registrar a diversidade de visitantes florais em ora-pro-nobis (*Pereskia aculeata*). Entretanto, devido a perda das mudas, os registros foram adaptados em plantas de manjeriço (*Ocimum basilicum*) cultivados em uma horta escolar junto ao Colégio de Aplicação Univali (CAU), Tijucas, SC. As observações foram realizadas durante a antese das flores, através de acompanhamento visual por 25 minutos. Este tempo foi dividido entre dois tempos de 10 minutos e 5 minutos de pausa. Após a observação, usando uma rede entomológica, era feita a coleta com um tempo estimado de 5 minutos, passando a rede em movimentos leves e circulares em volta da planta. Com o auxílio de lupas, pinças e pincéis, os insetos foram recolhidos e separados por características semelhantes em tubos, sendo estes identificados através de etiquetas com data de quando foram recolhidos. Os dados adquiridos foram analisados a partir da estatística descritiva e apresentados em tabelas e gráficos utilizando o Word. Foram quatro meses de coleta, entre março e junho. Durante o período de estudos, foram coletados nas inflorescências do manjeriço um total 161 insetos, distribuídos em cinco ordens: Diptera, Hymenoptera, Hemiptera e Coleoptera. As espécies de Diptera, especialmente moscas, foram as mais frequentes (59%), seguidas de Hymenoptera (26%), especialmente abelhas *Apis mellifera* (Apidae) e *Algochloropsis* sp (Halictidae). No mês de junho, diante de temperaturas mais baixas e incidência de chuvas, foi registrado somente *A. melífera*. Não foi evidenciado a visitação de abelhas nativas Meliponini nas inflorescências, mesmo com a presença de colmeias no ambiente escolar, sugerindo que estas exibiram preferência por outras plantas. Devido a problemas enfrentados em relação a substituição das plantas relatadas na metodologia, os resultados encontrados foram significativos, fornecendo informações básicas para pesquisas futuras em termos ecológicos e econômicos. Devido a frequência maior de dípteros, contrariando outros trabalhos, sugere-se amostragens por um maior período, registrando-se também o comportamento dos principais polinizadores e o efeito da ação destes na produção de sementes.



Palavras-chave: Polinização; Interação inseto-planta; Manjerição