A DIVERSIDADE DAS ABELHAS E SUA RELEVÂNCIA

MARY ELLEN DOS REIS DINIZ

INTRODUÇÃO: As abelhas são insetos que podem ou não ser sociais, algumas espécies vivem em colônias ou colmeias e produzem mel, outras vivem em pequenos grupos ou são solitárias durante toda a vida. A maioria das abelhas que vivem em colmeias e produzem mel não tem ferrão. Além do mel, são parte importante da biodiversidade do planeta, pois polinizam as plantas. A polinização consiste em transportar o pólen de flor em flor, fertilizando as plantas para produzirem frutos. As culturas agrícolas em todo o mundo dependem da polinização animal, portanto, as abelhas desempenham um papel importante nesses sistemas. **OBJETIVO:** Difundir sobre a diversidade das abelhas e sua importância econômica e ecossistêmica. **METODOLOGIA:** Pesquisa bibliográfica e estudos com abelhas e polinizadores não relacionados. **RESULTADOS:** As espécies sociais não só produzem mel, mas também cera e própolis. A cera é produzida nas glândulas e muito utilizada pela indústria de cosméticos na produção de maquiagens e cremes. A própolis, uma mistura de resinas vegetais, cera e saliva de abelha, por conter propriedades antifúngicas, antiinflamatórias, entre outras, é utilizada na indústria farmacêutica. A abelha mais conhecida, *Apis mellifera*, temida por suas ferroadas dolorosas, devido à sua elevada produção de mel e grande número de colmeias, é a espécie mais facilmente observada e reconhecida, entretanto existem outras que produzem o mesmo e não possuem ferrão. Estas abelhas, que não costumam ser agressivas e normalmente são vistas em troncos de árvores, são conhecidas como meliponíneas, em cujas colônias há milhares de indivíduos trabalhando organizadamente. Surpreendentemente as espécies solitárias são as mais abundantes em todo o mundo, representando mais de 80% das espécies existentes, contudo não produzem mel. A maioria das solitárias vive em buracos no solo ou cavidades na madeira e são polinizadoras de diversas plantas nativas, contribuindo para a biodiversidade por meio das visitas às flores. As abelhas também possuem diferentes características, há espécies de poucos milímetros de cor verde, amarelo ou azul e metalizadas até maiores que três centímetros preta e amarela com aparência peluda. **CONCLUSÃO:** Devido à sua diversidade e importância, há mais motivos para apreciá-las e admirá-las do que temê-las.

Palavras-chave: Meliponíneas, Polinizadores, Abelhas solitarias, Abelhas sociais, Colmeias, Abelhas polinizadoras.

DOI: 10.51189/iii-conbiv/16746