



AS ABELHAS SOLITÁRIAS E ESPECIALISTAS

MARY ELLEN DOS REIS DINIZ

INTRODUÇÃO: Mais de 80% das espécies de abelhas que existem em todo o mundo são solitárias, isso significa que as gerações não se encontram, salvo poucas exceções. Estas abelhas constroem seus ninhos, depositam alimento para a prole, ovipositam e se vão. As flores oferecem às abelhas pólen, néctar, óleos, material para nidificação, entre outros. Muitas vezes as abelhas são visitantes florais e polinizadoras, o que significa que além de visitar as flores transferem os grãos de pólen de maneira efetiva, realizando então a polinização. As flores possuem vários atrativos, entre eles cores, néctar e essências. Contudo, as flores possuem uma incrível variedade e nem todas as plantas ofertam o mesmo para seus visitantes, fazendo com que as abelhas tenham suas preferências.

OBJETIVO: Difundir e esclarecer sobre as interações das abelhas solitárias com as flores e comunicar a importância na preservação da biodiversidade. **METODOLOGIA:** Pesquisa bibliográfica e estudos anteriores, não relacionados, com abelhas solitárias e polinizadores. **RESULTADOS:** Ao longo da evolução das abelhas, para melhorar a coleta dos recursos florais, houve adaptações em sua morfologia e comportamento, fazendo com que algumas interações com as flores se tornassem específicas. A abelha das orquídeas é talvez o mais conhecido exemplo de interação específica entre uma abelha solitária (Euglossini) e flores (Orchidaceae). As flores das orquídeas produzem um perfume que atrai essas abelhas. Outra solitária conhecida, que devido à sua aparência é confundida com besouros, é a mamangava (*Xylocopa*), que tem uma estreita relação com as flores do maracujá, sendo a mais efetiva polinizadora desta planta. As abelhas solitárias do gênero *Centris*, que fazem seus ninhos no solo, são atraídas pelas flores da acerola e murici, as quais produzem óleos. Estas abelhas possuem estruturas morfológicas adaptadas para a coleta de óleo, fazendo com que tenham preferência por estas flores e por sua vez são potenciais polinizadoras desta planta. **CONCLUSÃO:** São muitos os exemplos de interações específicas entre abelhas solitárias e flores. É importante difundir o conhecimento de que há importantes relações entre indivíduos em um ecossistema além das conhecidas interações generalistas e todas desempenham e ocupam um importante papel na manutenção da biodiversidade.

Palavras-chave: **ABELHAS SOLITARIAS; VISITANTES FLORAIS; POLINIZADORES; INTERAÇÕES; ABELHAS ESPECIALISTAS**