



O PAPEL FUNDAMENTAL DAS ABELHAS NOS ECOSISTEMAS - UM CHAMADO SOBRE O DECLÍNIO POPULACIONAL DE POLINIZADORES

ANDRÉ ALVES SANTANA; TARICK GABRIEL ALMEIDA DE MORAIS; FABRÍCIO ALVES RODRIGUES; ANA VITÓRIA ALVES-SOBRINHO

Introdução: A polinização é essencial para o sucesso da fecundação e formação de frutos e sementes de plantas angiospermas, sendo um processo caracterizado pela transferência dos grãos de pólen da estrutura masculina para a estrutura feminina das flores. As abelhas são os principais agentes polinizadores dos ecossistemas. A interrupção dos ciclos de polinização coloca em risco o equilíbrio dos ecossistemas, ameaçando a vida humana, a biodiversidade e ocasionando em sérias consequências econômicas. **Objetivo:** Disseminar sobre o papel fundamental das abelhas para o funcionamento dos ecossistemas e alertar sobre o declínio populacional de polinizadores. **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa bibliográfica por meio da análise de artigos disponíveis no Google Acadêmico, PubMed e SciELO. **Resultados:** O declínio populacional dos polinizadores tem diversas causas, como o desmatamento de áreas naturais, a substituição por monoculturas e o uso indiscriminado de agrotóxicos que, por sua vez, atingem diretamente as abelhas, que são responsáveis pela polinização de 70% das plantas cultivadas para consumo humano. As abelhas necessitam das plantas para a coleta de néctar, pólen e resina, que são substâncias essenciais para o desenvolvimento de colmeias, servindo como abrigos contra intempéries e predadores, manutenção da temperatura, armazenamento de alimentos e reprodução. Além disso, a polinização promovida pelas abelhas resulta em um aumento de grãos por planta, queda nas malformações e aumento de qualidade dos frutos. A perda de polinizadores, portanto, traz sérias consequências econômicas, uma vez que acarreta na diminuição de sementes por frutos, além do aumento do risco de malformações e alterações que não são atrativas ao consumidor final. **Conclusão:** A conservação das abelhas não é apenas uma questão de conservação do meio ambiente, mas, também, econômica e de segurança alimentar. O desaparecimento das abelhas resultaria em graves consequências para a humanidade, pois sem abelhas não há polinização, reprodução da flora e, conseqüentemente, sem flora não há animais e raça humana. Portanto, é preciso conservar as populações de polinizadores diante do papel crucial que estas espécies exercem nos ecossistemas e produção agrícola.

Palavras-chave: **APICULTURA; CONSERVAÇÃO; AGRICULTURA; FLORA; MEIO AMBIENTE**