

## **Importância da polinização das abelhas**

Fabiel André Cossul<sup>1</sup>, Renata Porto Alegre Garcia\*

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) – Campus Ibirubá.  
Ibirubá, RS, Brasil.\* Orientadora.

A produção de frutos e sementes em muitas culturas dependem da polinização que pode ser pelo vento ou mesmo por animais, como morcegos, insetos, pássaros e as abelhas. As abelhas são consideradas essenciais da reprodução e diversificação de espécies de plantas em todo o mundo. Este trabalho tem por objetivo enfatizar a importância de abelhas para a polinização de frutíferas. As abelhas são atraídas pela cor e odor das flores, em busca do néctar e do pólen, e assim involuntariamente fazem a polinização das flores coletando o pólen de uma flor, e deixando parte cair em outra ou na mesma flor. Estudos afirmam que 88% das plantas em todo mundo dependem da polinização, no Brasil dos 141 cultivos agrícolas que representa 60 % necessitam de agentes polinizadores para uma produção. As abelhas além de interferirem na produtividade influenciam na qualidade dos produtos vegetais. Um exemplo de cultura dependente das abelhas para a polinização são as macieiras, que no Rio Grande do Sul, produtores estão alugando colmeias para colocá-las em seus pomares visando uma maior taxa de polinização, e assim uma maior produção e maior uniformidade de frutos da macieira. Nem todas as plantas dependem das abelhas, porém sua produtividade pode aumentar na presença das abelhas, por exemplo o café que pode aumentar em 30% na produção de cafezais, onde estes frutos serão mais homogêneos, bem formados, mais pesados e possuem uma vida maior. Dentre todos os benefícios que as abelhas trazem para a produção agrícola a população de abelhas vem diminuindo em todo mundo. Muito se deve ao uso incorreto de defensivos agrícolas nas lavouras, onde a abelha entrando em contato com o produto pode vir a contaminar outras abelhas levando a mortalidade da colmeia. Portanto é fundamental desenvolver pesquisas buscando quantificar o aumento da produtividade das culturas com presenças ou não de abelhas, visando fomentar a conservação das mesmas. Pois se tem poucos trabalhos científicos com tema nesta área, e assim poucas informações são encontradas.

**Palavras-chaves:** Criação de abelhas. Produção de alimentos. Produtividade.

Trabalho executado com recursos do Edital nº 39, de agosto de 2019/BICTES, Edital complementar nº 053/2018, vinculado ao Edital IFRS nº 77/2018 – Fomento Interno 2019/2020, do projeto, A polinização de abelhas *Apis mellifera* na cultura da soja e seus efeitos sobre a produtividade