



## **Agressividade de abelhas: o que fazer para melhorar?**

*Jhonatan Alves Beserra<sup>2</sup>, Jussara Bezerra da Silva<sup>2</sup>, David Ricardo da Silva Quinino<sup>2</sup>, Mykaela Kessya da Silva Ferreira<sup>2</sup>, Alex Jurrán Lage de Freitas<sup>2</sup>, José Rogério da Silva Almeida<sup>2</sup>, Kimberly Kiane Julião Maia<sup>2</sup>, Paula Fernanda Tavares Cabral<sup>2</sup>, Nágela Maria Henrique Mascarenhas<sup>1</sup>, Thyago Araújo Gurjão<sup>1</sup>, Francisco de Assys Romero da Mota Sousa<sup>1</sup>, Larissa Silva Nelo Oliveira<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Docente em Medicina Veterinária na Faculdade Rebouças de Campina Grande.

<sup>2</sup>Discente em Medicina Veterinária na Faculdade Rebouças de Campina Grande.

### **RESUMO**

As abelhas, comumente percebidas como agressivas, na verdade exibem agressão apenas quando provocadas ou defendendo sua colmeia. Embora a apicultura seja uma atividade emocionante e gratificante, às vezes também pode ser desafiadora, isso é especialmente verdade quando se lida com abelhas agressivas. O comportamento agressivo em abelhas pode ser causado por vários fatores, como genética, estressores ambientais e doenças. Quando as colmeias se tornam agressivas, isso representa um risco significativo para os apicultores, animais próximos e outras pessoas. Seu foco principal não é atacar, mas sim buscar néctar e pólen. O nível de agressão varia entre as espécies; por exemplo, as abelhas geralmente mostram agressão moderada, defendendo sua colmeia apenas quando necessário. As abelhas podem se tornar agressivas de tempos em tempos, mas geralmente há uma razão pela qual elas começam a voar em direção ao indivíduo que se aproxima da colmeia. Existem motivos para a exibição de tal comportamento. Dentre eles, a falta de alimentos disponíveis, as abelhas podem ficar agressivas se houver escassez de comida, se houver uma interrupção no fluxo de néctar, o mel pode se tornar escasso e mais precioso. Quando os apicultores se aproximam da colmeia, as abelhas podem ficar defensivas e agressivas enquanto tentam proteger o que resta de seus estoques. Outro problema que pode causar estresse as abelhas, é uma rainha desaparecida. A abelha rainha é o coração da colônia e é responsável por garantir a sobrevivência e o crescimento da colônia, sua ausência pode criar muito estresse e ansiedade entre as outras abelhas, resultando em uma variedade de comportamentos negativos. O uso incorreto de fumigadores também pode desencadear agressividade nas abelhas. O fumigador geralmente é utilizado para interromper o feromônio de alarme de suas abelhas, o que torna mais fácil para eles inspecionarem suas colmeias, no entanto, alguns apicultores, especialmente os novos ou inexperientes, usam muita ou pouca fumaça durante o processo, isso pode deixar as abelhas agitadas. O comportamento agressivo em colônias de abelhas pode ter várias causas, o apicultor deve prestar atenção aos sinais de agressão e identificar a causa subjacente para resolver o problema de forma eficaz. Falta de espaço, fatores ambientais, infestações de pragas e genética são causas comuns de agressão em colônias de abelhas. O manejo adequado das colônias de abelhas é crucial para manter um apiário saudável e produtivo, lidar com o comportamento agressivo em colônias de abelhas é um aspecto importante da apicultura.

**Palavras-chaves:** agressão, comportamento negativo, estresse, fumigador.



## **Bee aggression: what can be done to improve it?**

### **ABSTRACT**

Bees, commonly perceived as aggressive, actually exhibit aggression only when provoked or defending their hive. Although beekeeping is an exciting and rewarding activity, it can also be challenging at times, and this is especially true when dealing with aggressive bees. Aggressive behavior in bees can be caused by various factors, such as genetics, environmental stressors and diseases. When hives become aggressive, it poses a significant risk to beekeepers, nearby animals and other people. Their main focus is not to attack, but to search for nectar and pollen. The level of aggression varies between species; for example, honeybees generally show moderate aggression, defending their hive only when necessary. Bees can become aggressive from time to time, but there is usually a reason why they start flying towards the individual approaching the hive. There are reasons for this behavior. Among them, the lack of available food, bees can become aggressive if there is a shortage of food, if there is an interruption in the flow of nectar, honey can become scarce and more precious. When beekeepers approach the hive, the bees can become defensive and aggressive as they try to protect what remains of their stocks. Another problem that can cause bees stress is a missing queen. The queen bee is the heart of the colony and is responsible for ensuring the survival and growth of the colony. Her absence can create a lot of stress and anxiety among the other bees, resulting in a variety of negative behaviors. Incorrect use of fumigators can also trigger aggression in bees. The fumigator is usually used to interrupt your bees' alarm pheromone, which makes it easier for them to inspect their hives, however, some beekeepers, especially new or inexperienced ones, use too much or too little smoke during the process, which can make the bees agitated. Aggressive behavior in bee colonies can have various causes, the beekeeper must pay attention to the signs of aggression and identify the underlying cause in order to solve the problem effectively. Lack of space, environmental factors, pest infestations and genetics are common causes of aggression in bee colonies. Proper management of bee colonies is crucial to maintaining a healthy and productive apiary, and dealing with aggressive behavior in bee colonies is an important aspect of beekeeping.

**Keywords:** aggression, negative behavior, stress, fumigator.