



Benefícios da conectividade das colmeias para o bem-estar das abelhas

Paula Fernanda Tavares Cabral², David Ricardo da Silva Quinino², Jhonatan Alves Beserra², Jussara Bezerra da Silva², Mykaela Kessya da Silva Ferreira², Alex Jurrán Lage de Freitas², José Rogério da Silva Almeida², Kimberly Kiane Julião Maia², Nágela Maria Henrique Mascarenhas¹, Thyago Araújo Gurjão¹, Francisco de Assys Romero da Mota Sousa¹, Larissa Silva Nelo Oliveira¹

¹Docente em Medicina Veterinária na Faculdade Rebouças de Campina Grande.

²Discente em Medicina Veterinária na Faculdade Rebouças de Campina Grande.

RESUMO

Promover o bem-estar das abelhas envolve criar e manter um ambiente que suporte a conectividade física e ecológica das colmeias. Colmeias localizadas em ambientes bem conectados, com acesso a recursos e condições adequadas, tendem a experimentar menos estresse. Isso é crucial para a saúde das abelhas, pois o estresse pode afetar a cognição e o comportamento das abelhas. A conectividade permite um gerenciamento mais eficiente das colônias, reduzindo problemas como falta de alimento e exposição a patógenos. A comunicação entre colmeias e a coordenação de recursos contribuem para a eficiência na coleta de néctar e pólen, além de melhorar a saúde geral das colônias. Colmeias em ambientes conectados têm maior resiliência a choques ambientais e doenças, devido à diversidade e à colaboração entre diferentes colônias. Uma rede de colmeias situadas em áreas com diversidade floral oferece uma variedade de fontes de alimento. Isso é crucial para a saúde das abelhas, pois proporciona uma dieta equilibrada que melhora a nutrição e a imunidade. A diversidade de plantas em áreas conectadas pode promover a polinização cruzada, o que é benéfico tanto para as abelhas quanto para os ecossistemas em geral. Incentivar a criação de corredores ecológicos e áreas de vegetação diversificada para conectar habitats de abelhas pode ajudar a manter colônias saudáveis. Assim como planejar a disposição dos apiários de forma que permita fácil acesso a recursos e promova a conectividade pode beneficiar a saúde e a produtividade das abelhas. Colmeias conectadas, tanto no sentido de proximidade quanto em termos de recursos e manejo integrado, têm mais chances de prosperar e contribuir para a saúde e a produtividade das colônias.

Palavras-chaves: comportamento, cognitivo, sustentabilidade.



Benefits of hive connectivity for bee welfare

ABSTRACT

Promoting bee welfare involves creating and maintaining an environment that supports the physical and ecological connectivity of the hives. Hives located in well-connected environments, with access to adequate resources and conditions, tend to experience less stress. This is crucial for bee health, as stress can affect the bees' cognition and behavior. Connectivity allows for more efficient colony management, reducing problems such as lack of food and exposure to pathogens. Communication between hives and the coordination of resources contribute to the efficient collection of nectar and pollen, as well as improving the general health of colonies. Hives in connected environments have greater resilience to environmental shocks and disease, due to the diversity and collaboration between different colonies. A network of hives located in areas with floral diversity offers a variety of food sources. This is crucial for bee health, as it provides a balanced diet that improves nutrition and immunity. The diversity of plants in connected areas can promote cross-pollination, which is beneficial for both bees and ecosystems in general. Encouraging the creation of ecological corridors and areas of diverse vegetation to connect bee habitats can help maintain healthy colonies. As well as planning the layout of apiaries in a way that allows easy access to resources and promotes connectivity can benefit bee health and productivity. Connected hives, both in the sense of proximity and in terms of resources and integrated management, are more likely to thrive and contribute to colony health and productivity.

Keywords: behavior, cognitive, sustainability.