

## Caixa acondicionadora: um método alternativo à atividade apícola

**Autores:** Sinara Calza, Pamela Salete Ruviaro, Victor Felipe Dantas Diniz, Jéssica Ruviaro Gugel, Heloisa Simplicio Hengen, Silara Astolfi Cardoso

**Orientador:** Tiago Raugust

A polinização consiste no transporte de pólen (elemento fecundante masculino das plantas superiores) da antera de uma flor para o receptor feminino (estigma) de outra flor da mesma espécie, ou da mesma flor, garantindo a sua reprodução. Tal processo pode ser feito por fatores abióticos, como o vento e a água, mas também por fatores bióticos, sendo que neste último caso o processo é conhecido por zoofilia. A zoofilia inclui a polinização feita por insetos, anfíbios, lagartos, aves e morcegos. Dentre estes, as abelhas são reconhecidamente o grupo mais importante de visitantes florais zoofílicos. Com o passar do tempo e a grande utilização do mel como alimento pela espécie humana, deu-se início a domesticação das abelhas. Desta forma nasceu a Apicultura, que além do mel, hoje extraem-se produtos como a própolis, a cera, a geleia-real e apitoxinas. A Apicultura mostra-se como uma atividade de fácil manutenção e de baixo custo inicial em relação às demais atividades zootécnicas. Com o avanço da tecnologia, foram criadas caixas de abelhas para uma maior produção de mel, dentre as quais a caixa do modelo Langstroth é a mais utilizada no Brasil. O objetivo deste trabalho é mostrar uma técnica alternativa aos apicultores na manutenção de suas colmeias artificiais. Esta técnica consiste na colocação de uma caixa de madeira (acondicionadora) que cobre a caixa Langstroth. Esta “caixa acondicionadora” possui o potencial de aumentar as produções apícolas, uma vez que ela oferece uma proteção extra (contra intempéries e predadores) à colmeia. Para tanto, pretende-se fazer uma apresentação do protótipo desta caixa acondicionadora, que já se encontra em teste, e explicar o seu funcionamento. Esta apresentação também incluirá explicações sobre a produção de mel (e os tipos comercializados), bem como a ecologia de uma colmeia e o atual panorama global de extinção que elas têm enfrentado.

**Palavras-chave:** Zootecnia, Ecologia, Engenharia de alimentos