

Equipamentos apícolas

Vitória Chesini Malvessi¹; Nicholas Matheus Comin Da Silva¹; Azrael Gomes¹; Giovani Farina¹; Maria Amélia Agnes Weiller¹; Marleide Costa Canizares^{1*}.

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Bento Gonçalves. Bento Gonçalves, RS, Brasil.

A apicultura é a atividade de criação de abelhas denominada *Apis mellifera*, e tem a finalidade de produzir mel, pólen apícola, própolis, geléia real, cera e apitoxina, além de contribuir com o aumento da produção agrícola por meio da polinização. A apicultura exige uma série de materiais e equipamentos básicos, essenciais para produção de abelhas. O objetivo desse levantamento é demonstrar de maneira geral o funcionamento e importância dos equipamentos e utensílios apícolas, no âmbito da apicultura. A caixa é a estrutura na qual as abelhas ficam alojadas durante seu ciclo: ela se divide geralmente em 4 estruturas - o fundo, que fornece sustentação para toda a caixa, o ninho- local de abrigo das abelhas e produção de crias, acima do ninho, a melgueira - onde o mel é armazenado, e por fim, a tampa- estrutura superior que recobre todas estruturas anteriores e fornece vedação e firmeza à caixa. Na parte frontal, entre o fundo e o ninho, fica o alvado, local de entrada das abelhas. Há também os núcleos, que possuem todas as características de uma colmeia normal, só que de menor porte, reduzindo o espaço a ser cuidado pelas abelhas, e os núcleos de observação, onde é possível observar o dia a dia das abelhas enquanto elas se mantêm ocupadas com suas tarefas diárias sem a necessidade do uso de fumaça e outras manipulações. Dentre os diversos equipamentos que são utilizados em apicultura, pode-se citar as telas excludoras, que limitam a entrada da rainha e dos zangões na melgueira; o escape abelha, dispositivo que permite o trânsito da abelha num só sentido; o arame, que serve para a sustentação do favo; a lâmina de cera alveolada, onde ocorre deposição de crias, mel, própolis e pólen; os alimentadores, que são utilizados para alimentação das abelhas quando houver necessidade, se dividindo em três tipos: Boardman, que consiste num frasco de vidro invertido com tampa metálica, colocado do lado de fora da colmeia, sobre um dispositivo que permite às abelhas recolherem o xarope pelo lado de dentro da colmeia; Doolittle, sendo apenas um quadro sem parte da barra de topo e com as laterais fechadas e o Müller, que tem altura de 5 cm e se ajusta sobre a colmeia e existe uma ou mais passagens para que as abelhas possam entrar no alimentador e alcançar o xarope. Destaca-se o papel fundamental do fumigador, peça que produz fumaça, acalma as abelhas e reduz a utilização do ferrão, a vassourinha, que consiste em uma vassoura para limpeza dos quadros, o formão, que se resume em uma lâmina rígida e resistente utilizada para abertura da colmeia e a saca quadros, que é um dispositivo criado para facilitar a retirada dos quadros da colmeia. A indumentária é o equipamento de proteção individual (E.P.I.) do apicultor e deve ser utilizada em todo e qualquer manejo direto com a colmeia. É composta de macacão, máscara, luvas, botas e chapéu, e deve ser usada completa para proteger o apicultor e diminuir os riscos de ferroadas.

Palavras-chave: Apicultura, Utensílios, Materiais.

Trabalho executado com recursos do Edital Complementar do Campus Bento/IFRS nº 52/2017 ao Edital IFRS nº 80/2017 - Bolsas de Ensino 2018.