



II MOSTRA UFFS

POTENCIAL PRODUTIVO DA INSERÇÃO DE ABELHAS SEM FERRÃO EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS

PERKUHN, M. N.¹

As abelhas sem ferrão são insetos sociais com atrofia do ferrão, que podem ser classificados em duas tribos, Meliponini e Trigonini, dentro da Família Apidae (Ordem Hymenoptera), e possuem organização social em castas, com uma rainha, operárias fêmeas, e machos. Já os sistemas agroflorestais são cultivos diversificados, que se organizam seguindo os princípios naturais de estratificação florestal e sucessão ecológica, contemplando árvores e/ou palmeiras associadas às culturas agrícolas tradicionais. O presente trabalho visou compilar a compreensão científica vigente sobre as interações naturais e a possibilidade de associação produtiva entre abelhas sem ferrão e sistemas agroflorestais. Sua justificativa se deve à necessidade de substituição dos sistemas de produção convencionais por formas ecológica e socialmente responsáveis de exploração dos recursos naturais. Foi realizada busca de referências bibliográficas nas plataformas digitais Google Scholar, SciELO e em repositórios digitais universitários, com a seleção de artigos, trabalhos de conclusão de curso (TCCs) e dissertações sobre o tema do estudo. Os distintos estudos analisados tiveram convergência em seus resultados, como os de atividade intensa de forrageamento, preferência de visita às flores de árvores nativas, e maior porcentagem de visita floral geral por parte de abelhas sem ferrão comparadas às abelhas exóticas e outros insetos, nos sistemas enfocados. Com isso, pôde-se concluir que há grande potencial na integração de abelhas nativas e agroflorestas, já que as primeiras podem ampliar e melhorar a produtividade dos agroecossistemas por meio da polinização, além de que, se implantadas caixas racionais de criação, a renda pode ser incrementada com a comercialização de mel, própolis e cera produzidos. Por outro lado, os sistemas agroflorestais permitem, além da manutenção da biodiversidade local, - inclusive das abelhas nativas - a permanência camponesa mesmo em pequenas propriedades pelo uso eficiente e sustentável da terra. Contudo, há carência na literatura de estudos que quantifiquem a produtividade em locais que integram abelhas sem ferrão e agroflorestas, o que pode retardar a adesão de agricultores com interesse nessa alternativa de sistema agrícola.

Palavras-chave: abelhas nativas; agroflorestas; interação ecológica.

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

Origem: Extensão

Instituição Financiadora: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS



ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável

¹ Marieli Nandra Perkuhn. Estudante. Voluntária no projeto “Abelhas indígenas sem ferrão no Alto Uruguai”. Curso de Ciências Biológicas

