



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia
Programa de Educação Tutorial/PET Zootecnia

PROJETO DE PESQUISA: Produção e manejo de abelhas *Apis* e Meliponíneos para polinização de culturas agrícolas no nordeste do Brasil.

RESUMO: A pesquisa tem como objetivo gerar informações sobre os sistemas de criação e produção de abelhas polinizadoras de culturas economicamente e socialmente importantes da agricultura brasileira, para que possam ser desenvolvidos métodos e sistemas de manejo visando seu uso em larga escala nos sistemas agrícolas. A pesquisa será realizada por uma equipe multidisciplinar, na Universidade Federal do Ceará, UFC, e em áreas silvestres e agrícolas do estado. No Setor de Abelhas da UFC será construído um projeto piloto que contará com um apiário, um meliponário, um criatório de abelhas do gênero *Xylocopa*, um criatório de abelhas do gênero *Bombus* e ninhos-armadilha para *Centris*, *Megachile* e *Euglossini*. A eficiência polinizadora de cada espécie de abelha a ser estudada será avaliada por meio do Índice de Eficiência de Polinização (PEi), de Spears (1983). O desenvolvimento de técnicas de criação, introdução e manejo de polinizadores será conduzido em função da biologia de nidificação reprodutiva, sociabilidade e comportamento de pastejo das espécies visitantes florais, identificadas como polinizadores efetivos de cada cultura, associada aos requerimentos de polinização e ciclo de cada espécie vegetal. Ao final da pesquisa, espera-se propor planos de manejo dos polinizadores efetivos e técnicas de polinização dirigida destes polinizadores, que levem a aumentos de produtividade, sejam esses aumentos em grãos, quantidade e/ou valor calórico de óleo e qualidade de fibras, dependendo da cultura a qual cada espécie de abelha se mostre um polinizador mais adequado, em condições semelhantes a estudadas.

PALAVRAS-CHAVE: *Apis*, *Centris*, Meliponíneos, Polinizadores, *Xylocopa*.

Equipe:

1. Breno Magalhães Freitas, Professor PhD. do Departamento de Zootecnia/UFC, Fortaleza/CE.
2. Raquel Andrea Pick Doutora em Zoologia/UFC.
3. Luiz Wilson Lima-Verde, Doutor em Biologia Vegetal/UFC.
4. Marcelle Craveiro Abreu de Melo, Graduanda em Zootecnia, bolsista do Programa de Educação Tutorial - PET Zootecnia/UFC.