

## E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

### Fontes de pólen utilizadas na dieta de espécies de Centridini residentes em ninhos artificiais em Cruz das Almas - Ba

Iuran Nunes Dias <sup>1</sup>

Cerilene Santiago Machado <sup>2</sup>

Carlos Alfredo Lopes de Carvalho <sup>3</sup>

Philippe Brito de Oliveira <sup>1</sup>

Adriane Vieira Souza <sup>1</sup>

Andreia Santos do Nascimento <sup>4</sup>

1. Graduandos do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB

2. Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias da UFRB

3. Prof. Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB. Orientador.

4. Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias da UFRB

## INTRODUÇÃO:

A tribo Centridini apresenta distribuição tipicamente Neotropical e é composta por dois gêneros *Centris* e *Epicharis*, cujos indivíduos são especializados na coleta de óleo floral, principalmente das espécies de Malpighiaceae. O óleo coletado por essas abelhas é utilizado para a alimentação das larvas e revestimento das células de cria. As abelhas Centridini são consideradas polinizadores chave de plantas nativas, bem como de espécies frutíferas de interesse econômico como acerola, murici, caju, e tamarindo. Essas abelhas apresentam hábitos de nidificação diversos, as espécies pertencentes ao gênero *Epicharis* nidificam preferencialmente em solo plano, enquanto as *Centris* nidificam tanto no solo quanto em cavidades pré-existentes. Considerando-se importância de *Centris* na polinização de plantas nativas e a possibilidade de utilização dessas espécies em projetos de polinização aplicada a agricultura, tornam-se importante os estudos dos seus hábitos de nidificação, especialmente as fontes de recursos alimentares. O objetivo deste trabalho foi conhecer fontes de pólen utilizadas na dieta de espécies de Centridini residentes em ninhos artificiais localizados dentro e nas áreas de entorno do pomar de aceroleira em Cruz das Almas - Ba.

## METODOLOGIA:

Foram analisados 59 ninhos de *C. tarsata*, quatro *C. analis*, cinco *Centris* sp1. e uma *Centris* sp2. coletados nos pomares de aceroleira e na área de entorno da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, no município de Cruz das Almas - BA no período de 2008/2009. Estes ninhos foram transferidos para o Núcleo de Estudo dos Insetos (Insecta) do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde foram seccionados os ninhos, realizados as análises polínicas dos resíduos seguidos das análises quantitativas e qualitativas do grão de pólen. A determinada da afinidade botânica dos tipos polínicos presentes nos ninhos de Centridini foi realizada por comparação com o pólen das plantas da área de instalação dos ninhos e com os tipos polínicos depositados na palinoteca do Insecta. A partir dos resultados da análise quantitativa, foram calculados os percentuais, para cada tipo polínico e cada família botânica.

## RESULTADOS:

Foi determinada a afinidade botânica de 100 tipos polínicos, distribuídos em 45 famílias. Os seis tipos polínicos dominantes para *C. tarsata* foram: *Andropogon bicomis*, *Passiflora edulis*, *Banisteriopsis muricata*, *Borreria verticillata*, *Citrus* sp1. e *Mimosa pudica*. Os tipos acessórios determinados foram 48, sendo os três mais constantes *Salvia* sp., *Solanum paniculatum* e *Machaerium hirtum*. No espectro polínico de *C. analis* os tipos polínicos dominantes foram *P. edulis* e *A. bicomis* e cinco acessórios *Berberis laurina*, *Trema micrantha*, *A. bicornis*, *Stylosanthes* sp. e *Heteropterys byrsonimifolia*. *A. bicomis* foi o pólen dominante de *Centris* sp1. e os

acessórios *A. bicomis* , *Galactia glaucescens* , *Cunninghamia lanceolata* e *Griselinia ruscifolia* . Para *Centris* sp2. o dominante foi *Rudgea jasminoides* e o acessório *Psychotria vellosiana* . O *A. bicomis* só não foi dominante para *Centris* sp2.

### **CONCLUSÃO:**

A dieta dos Centridini é rica em diferentes tipos polínicos, destacando as famílias Fabaceae, Malpighiaceae e Mimosaceae como fontes importantes na manutenção dessas abelhas nos pomares de aceroleira na região do Recôncavo da Bahia. Nesse sentido o presente trabalho contribui com informações importantes sobre amplitude de nicho alimentar dessas abelhas na região do Recôncavo da Bahia.

Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Palavras-chave: *Centris analis*, *C. tarsata*, palinologia.