

TOXICIDADE DO PÓLEN E SECREÇÕES FLORAIS DE *SPATHODEA CAMPANULATA* (BIGNONIACEAE) EM *APIS MELLIFERA* AFRICANIZADA

**Dielma de Sousa Borges, Mônica Maria Bueno de Moraes, Valter Vieira Alves-Júnior e
Viviana Cristina Secretti**

Departamento de Ciências Biológicas, UFMS. Campus de Dourados-Unidade II, Rodovia Dourados-Itaum, CP 322, 79825-070 Dourados (MS), Brasil
dielma@ceud.ufms.br; momabm@ceud.ufms.br

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo comparar os efeitos da ingestão das secreções florais de *Spathodea campanulata* (Bignoniaceae) em diversos estágios do desenvolvimento dos botões florais, bem como do néctar e pólen, sob a forma de pasta-cândi (alimento sólido), na longevidade de operárias de *Apis mellifera* africanizadas (Apidae) da região urbana de Dourados, MS. As abelhas foram mantidas sob confinamento e ausência de rainha, em caixas de madeira padronizadas contendo água e alimento, tendo sido adicionadas a este, separadamente, as secreções dos botões florais em diferentes estágios do desenvolvimento (BF₂ e BF₃), do néctar (NF) e do pólen (PO) para os grupos-testes, avaliando-se o número de abelhas mortas/dia e o consumo alimentar em dias alternados. As secreções dos botões florais (nos diferentes estágios de maturação), assim como o néctar e o pólen, demonstraram efeito nocivo às abelhas, causando maior mortalidade e mostrando, portanto, ação tóxica por ingestão.

Palavras-chave: Insecta, Hymenoptera, Apidae, fitotoxicidade.

Abstract

TOXICITY OF POLLEN AND FLOWERING SECRETIONS OF *SPATHODEA CAMPANULATA* (BIGNONIACEAE) IN AFRICAN *APIS MELLIFERA*. The purpose of this study was to compare the effects of ingestion of flowering secretions of *Spathodea campanulata* at several stages of the development of the bloomed buds as well as of nectar and pollen, in the form of pulpy (solid food), on the longevity of the African *Apis mellifera* workers in the urban region of Dourados/MS. The bees were kept confined and without the queen. They were also placed in standard wooden boxes, with water and food. The secretion of the flowering bud at different stages of the development (BF₂ and BF₃), of the nectar (NF) and the pollen (PO) for the test groups was added to the water and food separately, evaluating the number of dead bees per day and the feed consumption on alternate days. The secretion of the flowering bud (at the different stages of maturation) as well as the nectar and the pollen demonstrated toxic effect on the bees, causing more mortality and, thus, showing toxic action by ingestion.

Key words: Insecta, Hymenoptera, Apidae, phytotoxicity.