



5º SIMPÓSIO SOBRE RECURSOS NATURAIS E  
SOCIOECONÔMICOS DO PANTANAL

9 a 12 de novembro de 2010 – Corumbá - MS

## Calendário Floral Apícola para a Região do Maciço do Urucum, MS<sup>1</sup>

**Edileuza Medeiros de Jesus<sup>2</sup>, Suzana Maria Salis<sup>3</sup>, Ademir Marques de Almeida<sup>4</sup>, Daly Roxana Castro Padilha<sup>5</sup>, Wendy Judy Padilla Castro<sup>6</sup>, Damiano Teixeira de Azevedo<sup>6</sup>, Vanderlei Doniseti Acastio dos Reis<sup>7</sup>, Elinaldo Gomes de Oliveira<sup>8</sup>, Helena Cespedes Garcia<sup>8</sup>, Gentil Cavalcante Brasil Sobrinho<sup>9</sup>**

**Resumo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência do porte das plantas no padrão da floração das espécies apícolas da região da Borda Oeste do Pantanal no Maciço do Urucum, na fazenda Band'Alta, município de Ladário, MS. As espécies apícolas foram acompanhadas, quinzenalmente, por três anos (março de 2006 a março de 2009), sendo anotado o período de floração, hábito de crescimento (herbáceo, arbustivo, arbórea ou liana). No total, foram coletadas 219 espécies, sendo 94 ervas, 43 árvores, 47 arbustos e 36 lianas (=trepadeiras). Desse total 168 foram identificadas até espécie, 27 até gênero, 18 até família e 6 indeterminadas. As plantas apícolas floresceram durante o ano todo, com mais espécies florescendo em março e menor número em julho. As ervas floresceram mais intensamente no verão (janeiro a março), enquanto que as árvores e os arbustos floresceram mais na primavera (setembro a novembro).

**Palavras-chave:** Abelhas africanizadas, apicultura, *Apis mellifera*, mel, pólen

## Floral Calendar of Bee Plants for the Urucum Massif Region, MS<sup>1</sup>

**Abstract:** The objective of this study was to evaluate the influence of the size of bee plants in the pattern of flowering for three year in the western region of the Pantanal in the Urucum Massif, at the Band'Alta farm, Ladário city, MS. The bee plants were monitored every fifteen days for three years (March 2006 to March 2009), and the period of flowering and growth habit noted (herbaceous, shrub, tree or liane). A total of 219 plants species were recorded, 94 herbs, 43 trees, 47 shrubs, and 36 lianes. A total of 168 bee plants were identified until species level, 27 until genus, 18 until family, and 6 indeterminate. There are bee plants flowering during the whole year, with a maximum of species in March and a minimum in July. The herbs flower more intensely in the summer (January to March), while trees and shrubs in the spring (September to November).

**Keywords:** Africanized honey bee, apiculture, *Apis mellifera*, honey, pollen

### Introdução

A época de floração das espécies de plantas visitadas pelas abelhas africanizadas (*Apis mellifera*) é uma informação imprescindível para o desenvolvimento da apicultura. O conhecimento regional e detalhado da época de floração das espécies vegetais de interesse apícola possibilita ao apicultor o melhor manejo do apiário se programando para eventuais períodos de escassez de recursos para as abelhas. Apesar de fundamental, não existem informações disponíveis sobre a floração das espécies nativas da região da Borda Oeste do Pantanal no Maciço do Urucum. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do porte das plantas na distribuição da floração das espécies apícolas da região da Borda Oeste do Pantanal no Maciço do Urucum a partir do

<sup>1</sup> Projeto financiado pelo CNPq – Processo n° 553991/05-1

<sup>2</sup> Acadêmica e bolsista da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Caixa Postal 252, 79304-902 Corumbá, MS (edileuzadez@hotmail.com)

<sup>3</sup> Pesquisadora da Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS (smsalis@cpap.embrapa.br)

<sup>4</sup> Acadêmico da UNOPAR Virtual e bolsista da Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS (adr-almeida@hotmail.com)

<sup>5</sup> Mestranda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Caixa Postal 549, 79070-900, Campo Grande, MS (padilha\_dcp@gmail.com)

<sup>6</sup> Acadêmicos da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, campus do Pantanal e bolsistas CNPq/PIBIC, na Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS (wendy\_jcp\_7@hotmail.com, damiao\_tazevedo@hotmail.com)

<sup>7</sup> Pesquisador da Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS (reis@cpap.embrapa.br)

<sup>8</sup> Biólogos (elinaldogomes@yahoo.com.br, biocespedes@yahoo.com.br)

<sup>9</sup> Assistente de pesquisa da Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS (gentil@cpap.embrapa.br)

acompanhamento da floração por três anos (março de 2006 a março de 2009) na fazenda Band'Alta, município de Ladário, MS.

### Material e Métodos

A pesquisa foi realizada na fazenda Band'Alta, pertencente ao Colégio Salesiano de Santa Teresa, no município de Ladário, MS no período de março de 2006 a março de 2009.

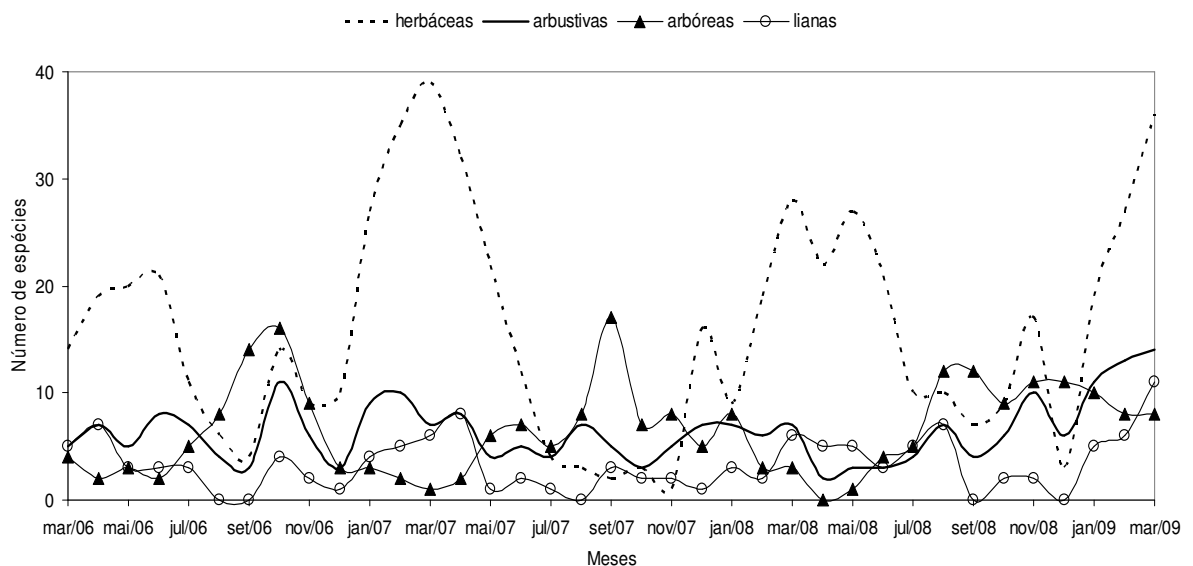
Foram percorridas quinzenalmente, três trilhas abrangendo diferentes fisionomias: área de pastagem cultivada com braquiária, com plantas invasoras; mata ciliar com campo inundável e mata semidecídua com plantas invasoras e áreas de solo encharcado. As coletas a campo foram realizadas no período matutino, observando as flores visitadas por abelhas africanizadas e/ou pelas sem ferrão, anotando-se o hábito da planta, herbáceo, arbóreo, arbustivo ou liana (=trepadeira), a intensidade de floração observada, por estimativa visual (1= pouco florida, 2= medianamente florida, 3= muito florida e 4= abundantemente florida). Amostras botânicas foram coletadas de todas as espécies para confirmação da identificação e posterior incorporação ao herbário CPAP.

### Resultados e Discussão

Foram coletadas 219 espécies de plantas apícolas distribuídas por 146 gêneros e pertencente a 52 famílias, onde 94 eram ervas, 47 arbustos, 43 árvores e 36 lianas. Das 219 espécies observadas 168 foram identificadas até espécie, 27 até gênero, 18 até família e 6 estão indeterminadas.

Foi observada floração das espécies apícolas no Maciço do Urucum durante os três anos (Figura 1), com mais espécies florescendo em março e menor número em julho. O mesmo padrão observado também por Pott e Pott (1986) e por Salis et al. (2009) em plantas apícolas do Pantanal.

As espécies herbáceas floresceram mais expressivamente no verão (janeiro a março), enquanto que as árvores e os arbustos floresceram mais na primavera (setembro a novembro), resultado semelhante também foi observado por Salis et al. (2009). As arbustivas apresentaram ainda um pico de florescimento no verão entre os meses de janeiro, fevereiro ou março.



**Figura 1.** Floração de espécies apícolas por hábito de crescimento num período de três anos na região do Maciço do Urucum, na Fazenda Band'Alta, município de Ladário, MS.

### Conclusões

Ocorre floração de espécies apícolas o ano todo na região do Maciço do Urucum.

O porte das plantas apícolas influencia na época de floração, sendo que as ervas florescem principalmente no final do verão e outono (fevereiro a junho). As árvores florescem mais na primavera (setembro a novembro) e os arbustos apresentam dois picos no ano, um no verão (entre janeiro, fevereiro ou março) e outro no final do outono e/ou primavera (agosto, setembro, outubro ou novembro).

#### **Agradecimentos**

Ao colega estagiário José Edmo Pereira e aos assistentes de pesquisa Oslain Domingo Branco e Sebastião de Jesus pelo auxílio nas coletas a campo.

#### **Referências**

POTT, A.; POTT, V. J. **Inventário da flora apícola no Pantanal em Mato Grosso do Sul**. Corumbá, MS: EMBRAPA-CPAP, 1986. 16p. (EMBRAPA-CPAP. Pesquisa em Andamento, 3).

SALIS, S. M.; REIS, V. D. A.; MARCONDES, A. N. **Floração de espécies apícolas no Pantanal baseada em informações de herbário e literatura**. Corumbá MS: Embrapa Pantanal, 2009. 47p. (Embrapa Pantanal, Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 91).