

## Atividade de voo de operárias de *Tetragonisca angustula*

Washington Dias de Carvalho<sup>1\*</sup>, Catarina Silva Correia<sup>2</sup>, Raquel Pérez-Maluf<sup>3</sup>

1. Bolsista de IC na Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB. \*washingtonpiu95@gmail.com

2. Estagiária Voluntária de IC na Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB

3. Professora do Depto.de Ciências Naturais, UESB, Vitória da Conquista/BA

Palavras Chave: abelha sem-ferrão, fluxo de vôo, sazonalidade.

### Introdução

Para compreender a atividade forrageira, é importante entender fluxo de voo das abelhas e os fatores que podem determinar o seu ritmo. Estudos sobre hábitos de voo auxiliam no manejo das espécies e contribuem para o desenvolvimento de estratégias importantes para a preservação das mesmas e do ecossistema.

O presente trabalho tem como objetivo avaliar o fluxo de vôo de *Tetragonisca angustula*, popular Jataí, em colmeias naturais, durante diferentes estações do ano: verão e inverno.

### Resultados e Discussão

Dois ninhos de jataí localizados em troncos de orelha de macaco (ninho A) e madeira nova (ninho B) no campus da UESB foram observados em dois meses – verão (janeiro) e inverno (julho/agosto).

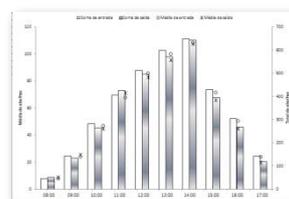
Nos dois ninhos, observou-se uma maior atividade de voo das operárias no verão, considerando entrada ( $F=4,91$  e  $2,22$ ,  $p<0,0001$ ) e saída ( $F=5,21$  e  $1,83$ ,  $p<0,0001$ ) de abelhas (Tabela 1).

Também foi observado um maior fluxo de entrada e saída de abelhas nos horários compreendidos entre as 13:00 e as 14:00h nos dois ninhos, e não houve uma diferença observada nas atividades de voo entre as duas estações estudadas (Figuras 1 e 2)

Tabela 1. Média de entrada e saída de abelhas operárias de *Tetragonisca angustula* no verão e inverno, para os dois ninhos avaliados. Valores entre parênteses indicam o erro padrão

	verão		inverno	
	entrada	saída	entrada	saída
<b>Ninho A</b>	58,5 (4,8)	56,3 (4,7)	30,4 (2,1)	32,1 (2,1)
<b>Ninho B</b>	42,9 (2,7)	45,3 (2,5)	23,2 (1,8)	25,3 (1,8)

#### Ninho A – Verão



#### Inverno

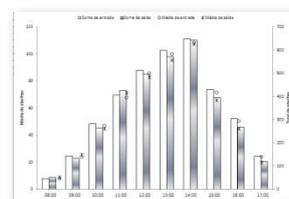
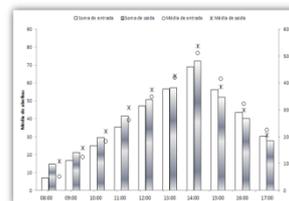


Figura 1. Fluxo de entrada e saída de operárias de *Tetragonisca angustula* no ninho A, para o verão e inverno. O símbolo indica a média.

#### Ninho B – Verão



#### Inverno

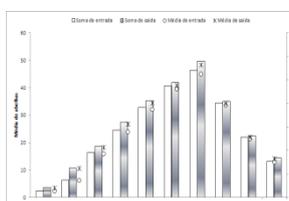


Figura 2. Fluxo de entrada e saída de operárias de *Tetragonisca angustula* no ninho B, para o verão e inverno. O símbolo indica a média

### Conclusões

Conclui-se que as abelhas *T. angustula* aumentam o fluxo de voo à medida que o horário do dia avança. Evidenciou-se que a maior atividade forrageira ocorre na estação do verão.

### Agradecimentos

À UESB pela infraestrutura e ao CNPq pela bolsa de iniciação científica.