

Área: **Ecologia**

## **DETERMINAÇÃO DE HORÁRIO DE VÔO E FATORES QUE O INFLUENCIAM, EM SCARABAEIDAE COPRÓFAGOS DIURNOS E NOTURNOS EM SELVÍRIA/MS**

**Walter Mesquita Filho** (FEIS/UNESP); **Fabiana Oikawa** (FEIS/UNESP); **Vinicius Gomes Tabet** (FEIS/UNESP); **Silvia Yukimi Tanabe** (FEIS/UNESP); **Luiz Gustavo de Oliveira Teixeira** (FEIS/UNESP); **Carlos Alberto Hector Flechtmann** (FEIS/UNESP)

### **Resumo**

A ATIVIDADE DE VÔO EM BESOUROS COPRÓFAGOS (BC) É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA POIS É NESTE MOMENTO EM QUE ESTES ENCONTRAM A MASSA FECAL (MF), ATRAVÉS DE ODORES LIBERADOS POR ESTAS. O HORÁRIO DE VÔO É IMPORTANTE DEVIDO À GRANDE COMPETIÇÃO QUE OCORRE ENTRE AS ESPÉCIES. TANTO FATORES ABIÓTICOS QUANTO BIÓTICOS INFLUENCIAM ESSA ATIVIDADE. O OBJETIVO DESTES TRABALHOS FOI DETERMINAR O HORÁRIO DE VÔO DE BC E A INFLUÊNCIA DE AMBOS OS FATORES NA REGULAÇÃO DESTES, EM ÁREA DE FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA E PASTAGEM, NA FAZENDA DA UNESP, EM SELVÍRIA/MS. UTILIZOU-SE DE ARMADILHAS PITFALL EM AMBAS AS ÁREAS, ISCADAS COM MF BOVINA, COLOCADAS ÀS 7:00 H E ÀS 18:00 H, E LUMINOSA, LOCALIZADA NA ÁREA DE PASTAGEM. A COLETA DOS BC FOI FEITA A CADA 20 MIN, DURANTE 24 HORAS, UMA VEZ POR SEMANA, E DOS DADOS CLIMÁTICOS A CADA 10 MIN. DE OUTUBRO DE 2006 A MARÇO DE 2007 FORAM COLETADOS 14092 INDIVÍDUOS, SENDO 11736 EM LUMINOSA, 1533 EM PITFALL NO PASTO E 823 EM PITFALL NA MATA E IDENTIFICANDO-SE 59 ESPÉCIES DE BC. APARENTEMENTE, ESPÉCIES DE HÁBITO DIURNO TEM SEU HORÁRIO DE VÔO REGULADO PELA TEMPERATURA DO AR (Tar), *Canthon septemmaculatus histrio* ÀS 8:20 H NA MATA, E *Onthophagus nr. hirculus* ÀS 11:00 H E 14:00 H NO PASTO E MATA, RESPECTIVAMENTE. EM ESPÉCIES NOTURNAS DE HÁBITO ENDOCOPRÍDEO, COMO *Labarrus pseudolivinus*, QUE TEM TAMANHO REDUZIDO E, CONSEQUENTEMENTE, APRESENTAM ALTA CAPACIDADE DE TROCA DE CALOR COM O AMBIENTE, Tar DETERMINA A AMPLITUDE (CURTA) E A LUMINOSIDADE O PICO DE VÔO, ENQUANTO QUE AQUELAS PARACOPRÍDEAS, QUE POSSUEM UMA MENOR PERDA DE CALOR, DEVIDO AO MAIOR TAMANHO, SOFREM POUCA INFLUÊNCIA DESTES FATORES, SENDO ATIVOS DURANTE TODA A NOITE. PARA ESPÉCIES PARACOPRÍDEAS QUE OCORRERAM EM AMBAS ÁREAS, A ATIVIDADE DE VÔO INICIOU-SE MAIS CEDO NA MATA.

**Palavras-chave:** atividade de vôo, rola-bosta, luminosidade, temperatura do ar, cerrado