

<b>Título</b>	Influência de fatores climáticos sobre o horário de vôo de besouros coprófagos (Coleoptera, Scarabaeidae)
<b>Title</b>	Influence of climatic factors on the flight time of coprophagous beetles (Coleoptera, Scarabaeidae)
<b>Autor / Colaborador</b>	Walter Mesquita Filho; Fabiana Oikawa
<b>Bolsista Agência</b>	FAPESP
<b>Instituição (Sigla)</b>	Universidade Estadual Paulista / UNESP
<b>Unidade</b>	FEIS/UNESP
<b>Departamento</b>	Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos
<b>Laboratório / Setor</b>	Entomologia
<b>Orientador</b>	Carlos Alberto Hector Flechtmann
<b>Agência Financiadora</b>	Fapesp (AP, processo 03/11248-1, IC, processo 03/11247-5)
<p>Objetivos: Scarabaeidae coprófagos (SC) são importantes pois ao incorporarem massas fecais (MF) ao solo melhoram as qualidades químicas e físicas do mesmo, além de contribuírem no controle biológico da mosca do chifre. A localização da MF é feita durante o vôo destes, desta forma, essa é uma atividade de extrema importância para os mesmos. O objetivo deste trabalho é determinar o horário de vôo de SC e a influência dos fatores climáticos neste vôo. Material e/ou métodos: A captura dos SC é feita a cada 30 min e a coleta dos dados meteorológicos, a cada intervalo de 10 min. Resultados: Foram identificados 6911 insetos, de 40 espécies de SC. Análises foram feitas para as 6 espécies mais abundantes. Todas apresentaram horário preferencial de vôo; <i>Aphodius lividus</i>, <i>Ataenius aequalis</i>, <i>A. opacipennis</i> e <i>Platytomus longulus</i> entre 19:00 h e 20:00 h, <i>Pedaridium bidens</i> às 21:30 h e <i>Digitontophagus gazella</i> às 23:00 h. Através de análises de regressão múltipla, ao nível de 5%, observa-se que hora, temperatura do ar, velocidade do vento, luminosidade, nebulosidade e pôr do sol são as variáveis mais influentes no vôo de SC. A maioria das espécies apresentou um mesmo comportamento em relação ao horário de pôr do sol, regulando seu pico de vôo com o mesmo. Conclusões: Resultados parciais indicam uma maior influência do horário de pôr do sol, temperatura do ar, velocidade do vento, luminosidade e nebulosidade no vôo de SC, cujo pico é sincronizado ao sundown.</p>	
<b>Área Pesquisa</b>	AGROPECUÁRIA / Produção Vegetal