

# 57° Congresso Nacional de Botânica 13° Encontro Estadual de Botânicos

06 a 10 de novembro de 2006  
Gramado, RS, Brasil

## **Preferência alimentar de *Heliconius erato phyllis* (Fabricius) (Lepidoptera; Nymphalidae) em relação à cor da flor e a concentração de sacarose no néctar**

GIANI, Érica Jaqueline de Melo (1); BARP, Elisete Ana (2); MOREIRA, Gilson Rudinei Pires (1). - 1- Depto. de Zoologia, Instituto de Biociências, UFRGS, RS, Brasil; 2- Universidade do Contestado, Concórdia, SC, Brasil

No Rio Grande do Sul, os adultos de *Heliconius erato phyllis* visitam com maior frequência as flores de *Lantana camara* Linnaeus e *Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl. (Verbenaceae). Sabe-se que *H. erato phyllis* apresenta preferência inata por um conjunto de cores (do amarelo ao vermelho) ocorrente nas flores de *L. camara*. Avaliamos a preferência deste lepidóptero por diferentes concentrações de sacarose e a capacidade em associar a cor preferida com a concentração desta. Para os testes, realizados em insetário, foram utilizados alimentadores das três cores de preferência inata, sendo oferecido um alimentador por vez, de uma única cor, confeccionado a partir de garrafa plástica pintada com tinta acrílica fosca (reflectância conhecida), onde foram inseridos 5 mini-tubos de ensaio contendo sacarose nas concentrações de 0, 5, 10, 20 e 40%. Os ensaios foram realizados das 9 às 12h e a frequência de alimentação foi quantificada (5 indivíduos por cor/dia, durante 3 dias; n = 20/cor). Para avaliar a capacidade de associação entre cor e concentração de sacarose foram conduzidos cinco testes de escolha múltipla (10 indivíduos por teste) utilizando-se alimentadores das três cores preferidas e duas não preferidas (branco e lilás, correspondentes às flores de *S. cayennensis*). *H. erato phyllis* visitou com maior frequência os tubos que continham solução de sacarose 20 e 40%, diferindo estatisticamente das demais concentrações (0, 5 e 10%) (teste de  $\chi^2$ ,  $\alpha=0,05$ ). Em relação à associação das cores com diferentes concentrações de sacarose, as borboletas utilizaram com maior frequência os alimentadores que continham as cores preferidas associadas às concentrações também preferidas. Assim, a maior utilização destas flores pode estar relacionada à capacidade desta borboleta em relacionar o padrão de cor preferida com a concentração de sacarose do néctar, além do volume correspondente.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1445>

**57° Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath**

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: [57cnbot@ufrgs.br](mailto:57cnbot@ufrgs.br)

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: [botanica@cemcerimonia.com.br](mailto:botanica@cemcerimonia.com.br)