

## Sessão 12

### Biologia de Invertebrados

**107****COMPORTAMENTO DE CORTE DE HELICONIUS ERATO PHYLLIS (LEPIDOPTERA; NYMPHALIDAE).** André Luis Klein, Aldo Mellender de Araujo (orient.) (UFRGS).

A borboleta neotropical *Heliconius erato phyllis* possui duas táticas alternativas de acasalamento: no cruzamento pupal os machos localizam antecipadamente uma pupa no ambiente e competem entre si pela cópula com a fêmea recém-emergida; no segundo caso o macho corteja uma fêmea virgem, a qual pode rejeitá-lo ou não, podendo este constituir um importante mecanismo de seleção sexual epigâmica e de isolamento reprodutivo. Visando a caracterização desta segunda tática de acasalamento, os objetivos do presente estudo foram: 1) categorizar os comportamentos executados por machos e fêmeas durante a corte e 2) esquematizar a seqüência de eventos que ocorre neste processo. Para isto um macho era introduzido em um viveiro contendo apenas fêmeas virgens ou uma destas fêmeas era introduzida em um viveiro contendo apenas machos. Foram realizadas aproximadamente 52 horas de observação, das quais 6 foram registradas em vídeo. Neste período, 30 interações entre machos e fêmeas terminaram em cópula e, destas, 20 foram filmadas. A análise e transcrição dos vídeos foram feitas em tempo real assim como através de *frames* individuais utilizando-se um *software* específico. O cálculo das frequências de cada comportamento foi baseado apenas nas interações finalizadas em cópula. A partir destes registros os dados foram organizados em: 1) um etograma descrevendo as categorias comportamentais observadas, 2) uma tabela de etapas em que os comportamentos são executados e 3) um diagrama esquematizando as seqüências em que as etapas podem ocorrer. A complexidade da corte variou consideravelmente sob diversos aspectos que são discutidos e parte dos dados pôde ser comparada com outros já estabelecidos para a ordem Lepidoptera. Além disso, as informações obtidas neste estudo servirão de base para trabalhos experimentais posteriores. (PIBIC).