



Biota Neotropica

ISSN: 1676-0611

cjoly@unicamp.br

Instituto Virtual da Biodiversidade
Brasil

Osses, Francini

Seleção de sítios de oviposição pelo opilião bromelícola *Bourguyia hamata* (Opiliones: Gonyleptidae)
em uma área de restinga no sudeste do Brasil

Biota Neotropica, vol. 6, núm. 2, 2006

Instituto Virtual da Biodiversidade

Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114291033>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal

Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

Seleção de sítios de oviposição pelo opilião bromelícola *Bourguyia hamata* (Opiliones: Gonyleptidae) em uma área de restinga no sudeste do Brasil

Francini Osses

Resumo

A escolha do sítio de oviposição pode ter várias implicações no desenvolvimento da prole e na aptidão da fêmea. As fêmeas do opilião *Bourguyia hamata* exibem cuidado maternal e utilizam exclusivamente a bromélia *Aechmea nudicaulis* como sítio de oviposição na Ilha do Cardoso, SP. Neste estudo investigou-se se características arquiteturais de *A. nudicaulis* podem influenciar sua escolha como sítios de oviposição por *B. hamata* na restinga da Ilha do Cardoso, SP. Dados sobre a presença de desovas no interior das bromélias, o comprimento das rosetas (em forma tubular), o ângulo da inclinação das bromélias em relação ao solo e a quantidade de detritos acumulada no interior das bromélias foram obtidos ao longo de um transecto de 700 m entre fevereiro de 2005 a janeiro de 2006. Adicionalmente, foram usados dados coletados em 2001 sobre o volume de água no interior da roseta, assim como sobre a variação de umidade ao longo do dia no interior de bromélias grandes (30-32 mm) e pequenas (18-20 mm) e também no ambiente externo. A frequência de desovas foi maior em indivíduos com inclinações entre 90° e 150°, para os quais a quantidade de detritos no interior da bromélia foi menor. Rosetas maiores foram mais usadas como sítio de oviposição por fêmeas de *B. hamata*. Além disso, bromélias maiores acumularam mais água no seu interior, de forma que a variação da umidade relativa foi menor dentro das bromélias grandes quando comparada com o ambiente externo. Fêmeas de *B. hamata*, além de escolherem apenas uma espécie de bromélia, conseguem acessar também características estruturais dos indivíduos de *A. nudicaulis*. As fêmeas ovipuseram predominantemente nos indivíduos que acumularam mais água e possuíam menos detritos nas rosetas, provavelmente porque essas características devem promover um microhabitat mais adequado para o desenvolvimento da prole.

Palavras-chave: interação animal-planta, Bromeliaceae, *Aechmea nudicaulis*, cuidado maternal, investimento parental, seleção de habitat, arquitetura da planta, estrutura do habitat, microhabitat

FICHA CATALOGRÁFICA

Elaborada pelo Sistema de Bibliotecas da UFU /
Setor de Catalogação e Classificação

Osses, Francini, 1979-

Seleção de sítio de oviposição pelo opilião bromelícola *Bourguyia hamata* (Arachnida: opiliones) em uma área de restinga no sudeste do Brasil / Francini Osses. - Uberlândia, 2006.

35f. : il.

Orientador: Glauco Machado.

Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Uberlândia, Progra-ma de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais.

Inclui bibliografia.

1. Aracnídeo - Teses. I. Machado, Glauco. II. Universidade Federal de Uberlândia. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais. III. Título.

CDU: 595.43

Oviposition site selection by the bromelicolous harvestman *Bourguyia hamata* (Opiliones: Gonyleptidae) in a sandy coastal forest in southeastern Brazil

Francini Osses

Abstract

The oviposition site selection may influence both offspring development and female fitness. Females of the harvestman *Bourguyia hamata* exhibit maternal care and oviposit almost exclusively inside the epiphytic bromeliad *Aechmea nudicaulis* in the Cardoso Island, SP. In the present study, I examined whether the morphological structure of the individuals of *A. nudicaulis* influences *B. hamata* oviposition site selection in a sandy coastal forest at Cardoso Island. Data about the presence of the egg-batches inside the bromeliads, the length of the rosettes (which are tubular), the bromeliad angle in relation to the soil and the amount of debris inside the bromeliads were obtained along a 700 m transect from February 2005 to January 2006. Additionally, I used data collected in 2001 about water volume inside the rosettes, as well as the variation in the humidity inside bromeliads with long (30-32 mm) and short (18-20 mm) rosettes, as well as in the external environment. The frequency of egg-batches was greater in individuals with angles among 90° to 150°, for which the amount of debris accumulated inside the rosettes was smaller. Longer rosettes were preferred as oviposition site by the *B. hamata* females. Moreover, bromeliads with longer rosettes accumulated more water inside them, keeping the humidity variation inside the bromeliads lower than the external environment. Females of *B. hamata* selected a single bromeliad species and also chose morphological characteristics of *A. nudicaulis* individuals. Females oviposited predominantly in bromeliads that accumulate more water and have small amounts of debris inside the rosettes, probably because these characteristics may promote a more adequate microhabitat for offspring development.

Key-words: animal-plant interaction, Bromeliaceae, *Aechmea nudicaulis*, maternal care, parental investment, habitat selection, plant architecture, habitat structure, microhabitat

FICHA CATALOGRÁFICA

Elaborada pelo Sistema de Bibliotecas da UFU /
Setor de Catalogação e Classificação

Osses, Francini, 1979-

Seleção de sítio de oviposição pelo opilião bromelícola *Bourguyia hamata* (Arachnida: opiliones) em uma área de restinga no sudeste do Brasil / Francini Osses. - Uberlândia, 2006.

35f. : il.

Orientador: Glauco Machado.

Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Uberlândia, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais.

Inclui bibliografia.

1. Aracnídeo - Teses. I. Machado, Glauco. II. Universidade Federal de Uberlândia. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais. III. Título.

CDU: 595.43