



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

## **ABUNDANCIA E SAZONALIDADE DE HYMENOPTERA EM VEGETAÇÃO DE CAATINGA E FLORESTA CILIAR NO SEMI-ÁRIDO PARAIBANO**

Emanuelle Luiz da Silva Brito<sup>1</sup>, Solange Maria Kerpel<sup>2</sup>

### **RESUMO**

A ordem Hymenoptera é uma das quatro megadiversas, tendo papéis ecológicos importantes nos ecossistemas, como na polinização e controle de populações de outros insetos. Na região semiárida do Nordeste do Brasil os trabalhos tem se restringido aos grupos com espécies sociais. O objetivo deste estudo foi de registrar a fauna de himenópteros da região, entender a distribuição espacial/temporal em duas fisionomias da caatinga. As coletas foram realizadas na Fazenda Tamanduá, Santa Teresinha - PB, por meio de armadilhas Malaise, (Hymenoptera coletados entre 11/2009 e 10/2010), em duas unidades de paisagem: caatinga xerófila e próximo a resquícios de floresta ciliar. As análises foram realizadas em nível de família, sendo caracterizada a abundância local e a variação ao longo do ano. Foram identificados um total de 5.406 indivíduos distribuídos por 31 famílias. Não houve diferença significativa na abundância geral de Hymenoptera entre os períodos seco e chuvoso e entre as fisionomias, mas esta ocorreu para as famílias Chalcididae e Crabronidae, durante o período seco. Infere-se que ocorrem diferentes respostas nos grupos desta ordem, alguns desenvolvem adaptações para permanecer em ambiente xerófilo e outros migram para ambientes mais úmidos.

**Palavras chave:** Caatinga, variação espacial, variação temporal, ambientes mesicos.

## **ABUNDANCE AND SEASONALITY ON HYMENOPTERA IN THE DRY CAATINGA AND RIPARIAN FOREST AT THE SEMIARID REGION FROM PARAIBA STATE, NORTHEASTERN BRAZIL**

### **ABSTRACT**

The order Hymenoptera is one of four megadiverse having important ecological roles in ecosystems, such as pollination and control populations of other insects. In semi-arid region of Northeast Brazil works with these insects has been restricted to groups that have social species. The objective of this study was to record the fauna of Hymenoptera in the region, as well as understand their spatial/temporal distribution in two Caatinga physiognomies. The samplings was conducted at Fazenda Tamanduá, Santa Teresinha - PB, through Malaise traps (Hymenoptera collected 11/2009 e 10/2010) in two landscape units: The caatinga xerophyllous around the remnants of riparian forest. The analyzes were performed at the family level, characterized the abundance at each site and its variation over the year. We identified a total of 5.406 individuals in 31 families. There was no significant difference in the overall abundance of Hymenoptera between the dry and rainy. As the faces for Hymenoptera in general was no significant difference, but this occurred for families Chalcididae and Crabronidae during the dry period. It is inferred that different responses occur in groups of this order, some have developed adaptations to remain in xerophyllous environment, others migrate to wetter environments.

**Keywords:** Caatinga, spatial variation, temporal variation, mesic environments.

<sup>1</sup>Aluna do curso de Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, E-mail: emanuelle.biologa@gmail.com;

<sup>2</sup>Bióloga, Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, E-mail: solakerpel@yahoo.com \*Autor para correspondências.