



Biota Neotropica

ISSN: 1676-0611

cjoly@unicamp.br

Instituto Virtual da Biodiversidade

Brasil

Lima Peres, Marcelo Cesar

Estudo das comunidades de aranhas (Araneae: Arachnida) em clareiras naturais e floresta madura de floresta atlântica - Parque Estadual de Dois Irmãos (Recife - Pernambuco - Brasil)

Biota Neotropica, vol. 5, núm. 2, 2005

Instituto Virtual da Biodiversidade

Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114287028>

- ▶ 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

---

## Estudo das comunidades de aranhas (Araneae: Arachnida) em clareiras naturais e floresta madura de floresta atlântica - Parque Estadual de Dois Irmãos (Recife – Pernambuco – Brasil)

Marcelo Cesar Lima Peres

### Resumo

A importância de perturbações naturais na estruturação biológica de comunidades é amplamente reconhecida. A forma mais visível de perturbação em ambientes de florestas é a formação de clareiras. O microclima destes ambientes difere bastante do ambiente de floresta madura, levando a diferenças substanciais na estrutura e composição da vegetação de clareiras. Estudos com plantas e aves mostram que as comunidades de organismos que vivem nas clareiras diferem significativamente das comunidades que habitam as florestas maduras. Este padrão, entretanto, deve ser avaliado com outros grupos de organismos. O objetivo deste trabalho foi comparar a riqueza, a composição, à distribuição em guildas e a sazonalidade das comunidades de dois grupos de aranhas (aranhas de teia e errantes de solo) encontradas em trechos de clareiras e de florestas maduras em um ambiente de Mata Atlântica no nordeste brasileiro. O estudo foi realizado no Parque Estadual de Dois Irmãos (Recife, Pernambuco, Brasil), uma área de Floresta Atlântica que mesmo com somente 387,4 ha, foi considerada como de extrema importância biológica. Durante seis meses consecutivos (junho-novembro/2000) as comunidades de aranhas foram amostradas em 20 pontos (10 de clareiras e 10 de floresta madura), aplicando-se dois métodos: armadilha de solo e coleta manual. Paralelamente foram analisados alguns parâmetros ambientais: temperaturas (máxima e mínima), estrutura da serrapilheira e densidade de vegetação em diferentes alturas. A riqueza de espécies foi estimada utilizando-se o programa *EstimateS* 5.0.1. O índice Jackknife 1 foi o utilizado, pois, dentre os seis índices avaliados, apresentou a melhor performance. Um total de 3.926 aranhas foi coletado, incluindo 1.996 indivíduos adultos. Deste adultos, 970 foram coletado em clareiras, representando 112 espécies, distribuídas em 29 famílias. Um total de 1026 indivíduos foi coletado em floresta madura, representando 120 espécies distribuídas em 31 famílias. Floresta madura e clareiras compartilharam 79 espécies. Foram encontradas diferenças significativas entre os dois ambientes em alguns aspectos da estrutura da vegetação, serrapilheira e temperatura. Em contraste, diferenças significativas na estrutura e composição das comunidades de aranhas não foram encontradas, tanto quando se compara floresta madura com clareiras quanto o mesmo ambiente na época seca e úmida. A falta de diferenciação entre as comunidades de aranhas

da floresta madura e das clareiras pode ser consequência do empobrecimento da araneofauna original devido ao isolamento e alteração da estrutura da floresta no Parque Estadual de Dois Irmãos.

**Palavras-chave:** floresta atlântica, comunidades, seleção de habitat, neotropical, aranhas, Brasil, ecologia

### FICHA CATALOGRÁFICA

Peres, Marcelo Cesar Lima  
Estudo das comunidades de aranhas (Araneae: Arachnida) em clareiras naturais e floresta madura de Floresta Atlântica - Parque Estadual de Dois Irmãos (Recife – Pernambuco – Brasil) / Marcelo Cesar Lima Peres. –Recife: O autor, 2001.  
31 folhas: il., fig., tab., gráf.

Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Pernambuco. CCB. Biologia Animal, 2001.

Inclui bibliografia.

1. Araneae 2. Clareira 3. Floresta madura.

---

**Study on communities (Araneae: Arachnida) of natural treefall gaps and mature forest in the Atlantic Rainforest - Parque Estadual de Dois Irmãos  
(Recife - Pernambuco - Brasil)**

*Marcelo Cesar Lima Peres*

**Abstract**

Disturbances are widely knowledge as an important factor in determining the structure of biological communities. In forest environments, the most common kind of disturbance is the formation of treefall gaps. The environment of treefall gaps differs in several ways from the one under mature forest, leading to differences in structure and composition of vegetation. Studies with plants and birds indicated that biological communities of treefall gaps and mature forests differ significantly. However, this pattern must be evaluated with other groups of organisms. This dissertation seeks to compare species richness, composition, guild distribution and seasonality of two groups of spiders (web-building spiders and e hunting spiders) found in treefall gaps and mature forests of a patch of Atlantic Forest in northeastern Brazil. This study was carried out at the Parque Estadual de Dois Irmãos (Recife, Pernambuco, Brazil), a remnant of Atlantic Forest that even though having only 387.4 ha, was ranked as of extreme biological importance. From June to November 2000, spider communities were sampled in 20 points (10 of treefall gaps and 10 of mature forest) by using two methods: pitfall traps and hand collecting. In addition, some environmental measurements were taken: temperature, litter structure and foliage density in different heights. Species richness was estimated by using the computer program EstimateS 5.0.1. The Jackknife 1 estimator was selected because its performance. A total of 3.926 spiders was collected, including 1.996 adults. A total of 970 adults was collected in treefall gaps, representing 112 species, distributed in 29 families. A total of 1026 individuals was collected in mature forest, representing 120 species distributed in 31 families. Mature forest and treefall gaps shared 79 species. Although treefall gaps and mature forests differ significantly in several environmental parameters, no significant difference was found between in composition, structure and seasonality of spider communities of these two major habitat types. Lack of differences between spider communities of mature forest and treefall gaps is a consequence of impoverishment of the primitive forest spider community due to isolation and changes in the forest structure of the Parque Estadual de Dois Irmãos.

**Key-words:** Atlantic Forest, communities, habitat selection, Neotropics, spiders, Brazil, ecology

**FICHA CATALOGRÁFICA**

Peres, Marcelo Cesar Lima  
Estudo das comunidades de aranhas (Araneae: Arachnida) em clareiras naturais e floresta madura de Floresta Atlântica - Parque Estadual de Dois Irmãos (Recife – Pernambuco – Brasil) / Marcelo Cesar Lima Peres. –Recife: O autor, 2001.  
31 folhas: il., fig., tab., gráf.

Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Pernambuco. CCB. Biologia Animal, 2001.

Inclui bibliografia.

1. Araneae 2. Clareira 3. Floresta madura.