

## ESTUDO POR CHOQUE QUÍMICO DE ARTRÓPODES ASSOCIADOS AO PAU-BRASIL (*Caesalpinia echinata* Lamarck, Leguminosa, Caesalpinaceae)

Cléa dos Santos Ferreira Mariano\*, José Raimundo Maia dos Santos<sup>1</sup>, Jacques Hubert Charles Delabie\*\*

CEPLAC/CEPEC/Laboratório de Mirmecologia. Convênio UESC/CEPLAC. Caixa Postal 7. 45600-970, Itabuna-Bahia, Brasil.  
E-mail: delabie@cepec.gov.br. \*Bolsista da FAPESB (DTR1); \*\*Bolsista do CNPq.

Apesar da importância emblemática, econômica e ecológica do pau-brasil (*Caesalpinia echinata* Lamarck, Leguminosa, Caesalpinaceae), não existem estudos sobre a fauna associada a esta árvore. Com o objetivo de conhecer a fauna de artrópodes que vivem na copa do pau-brasil, foi amostrada, por choque químico, a fauna de 100 árvores do arboreto de *Caesalpinia echinata* situado na Estação Ecológica Pau-brasil em Porto Seguro, Bahia. Uma população média de 350 artrópodes, com 3,6 gramas de biomassa, é encontrada em cada árvore. A diversidade estimada é de 58,2 espécies de artrópodes em média por grupo de 10 árvores. Os artrópodes foram separados em 24 grupos de diferentes níveis taxonômicos. A maioria desses é fitófaga. Indivíduos da ordem Phasmatodea possuem a maior biomassa entre os organismos encontrados. A maior diversidade de espécies foi encontrada em Arachnida, seguida de Diptera, Heteroptera e Orthoptera. Uma lista dos Formicidae encontrados está apresentada e comentada.

**Palavras-chave:** Mata Atlântica, Artropoda, diversidade, Formicidae.

**A study by chemical knockdown canopy arthropods associated to the brazilwood (*Caesalpinia echinata* Lamarck, Leguminosa, Caesalpinaceae).** Although the emblematic, economical and ecological importance of the brazilwood (*Caesalpinia echinata* Lamarck, Leguminosa, Caesalpinaceae), there is no study about its associated fauna. With the purpose to know the arthropod fauna living in the tree canopy, this fauna has been sampled by chemical knockdown on 100 trees of an arboretum of *Caesalpinia echinata* held in the Ecological Station Pau-brasil at Porto Seguro, Bahia State, Brazil. An average population of around 350 arthropods with a biomass of 3.6 grams is found on each tree. The estimated diversity is 58.2 species per group of 10 trees. The arthropods were discriminated in 24 groups at different taxonomic levels. Most of them are phytophagous. Individuals of the Phasmatodea order got the higher biomass between the organisms that have been found. The higher species diversity was found in the Arachnida, followed by Diptera, Heteroptera and Orthoptera. A list of the ants that have been sampled is presented and commentated.

**Key words:** Atlantic rain forest, Arthropoda, diversity, biomass, Formicidae.