

C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 3. Ecologia Terrestre

Distribuição de aranhas e insetos nas três espécies arbóreas dominantes do Lavrado (savanas) de Roraima.

Ciro Campos ¹

Reinaldo Imbrozio Barbosa ²

Paulo Atlântico Figueiredo Amorim ²

1. Instituto Socioambiental - ISA

2. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

INTRODUÇÃO:

A copa das árvores (dossel) abriga espécies que não são observadas em outros estratos da vegetação e, em uma região com características climáticas extremas como o Lavrado (savanas de Roraima), este ambiente representa um importante abrigo e um recurso valioso para diversos grupos da fauna. Interações entre artrópodes e espécies vegetais podem interferir nas características e processos do ecossistema como ciclagem de nutrientes, heterogeneidade espacial e diversidade biológica. As espécies arbóreas dominantes no lavrado são caimbé (*Curatella americana* L.), mirixi (*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth) e mirixi-cajú (*Byrsonima coccolobifolia* H.B.K.), que respondem por cerca de 75% dos indivíduos e 90% da biomassa das plantas lenhosas. Dados sobre a fauna de artrópodes coletados estritamente no Lavrado são pontuais e normalmente concentrados nos insetos de interesse médico e nos visitantes florais. Além da falta de informações sobre os artrópodes que habitam as árvores do Lavrado, pouco se conhece sobre a composição das comunidades, distribuição e sazonalidade, bem como seu papel na manutenção das funções ecológicas do ecossistema do Lavrado. Este trabalho investiga a distribuição dos grandes grupos de artrópodes nas árvores dominantes das savanas de Roraima.

METODOLOGIA:

O Lavrado (~40.000 km²) é o maior bloco contínuo de savanas do bioma Amazônia. As coletas foram realizadas no Campus Experimental do Cauamé (UFRR) e Campo Experimental Água Boa (Embrapa), nos arredores de Boa Vista, em áreas de savana gramíneo-lenhosa e savana parque, sujeitas ao stress hídrico, altas temperaturas, grande incidência luminosa e incêndios periódicos. Foram amostradas 93 árvores (34 *C. americana*, 32 *B. crassifolia* e 27 *B. coccolobifolia*) em 15 parcelas permanentes do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio/MCT). As coletas foram diurnas, entre 2005 e 2006, no período seco (dezembro) e intermediários seco-chuvoso (março-abril) e chuvoso-seco (setembro). A técnica do batimento foi adaptada com o uso de uma rede (puçá) de 1,8m x 1,2m (malha de 0,5mm), usada para 'fechar' todo o ramo. Foram medidas a altura e volume da copa e do ramo coletado. A localização das árvores foi registrada com GPS, e um escore de 0 a 4 foi usado para estimar a quantidade de flores e frutos.

RESULTADOS:

Foram coletados 5335 indivíduos das classes Insecta (57%) e Arachnida (43%), distribuídos em 12 ordens. Aranhas e formigas representam 78,6% dos indivíduos, enquanto os outros grupos, juntos, somam 21,4%. A família Formicidae (Hymenoptera) representa 35% dos insetos coletados, com dominância dos gêneros *Camponotus* e *Cephalotes* que abrigam quase 90% das formigas e mostram preferência por colonizar árvores de *C. americana* ($p=0,001$). Entre as outras ordens de insetos destacam-se *Dyctioptera* (5%), *Homoptera* (4%), *Coleoptera* (3%), *Orthoptera* (3%) e *Hemiptera* (2%), além de *Mantodea*, *Diptera*, *Lepdoptera* e outras ordens que juntas somam 5%. Indivíduos das ordens *Scorpionida* e *Pseudoscorpionida* representam menos de 1% dos indivíduos. Em árvores de *B. coccolobifolia* as aranhas são dominantes (quase 70% dos artrópodes) principalmente no período de transição chuvoso-seco (setembro). Em *C. americana* as formigas são dominantes, sobretudo no período de transição seco-chuvoso (março-abril). Embora não haja dominância em *B. crassifolia* para todos os períodos de coleta, foi observada leve dominância das formigas em março-abril e forte dominância das aranhas em setembro. As ordens *Coleoptera* e *Orthoptera* apresentaram maior abundância nas parcelas próximas dos cursos d'água.

CONCLUSÃO:

Embora o estudo tenha sido realizado apenas durante um ano, alguns padrões parecem visíveis, como a dominância de formigas em árvores *C. Americana* e de aranhas em *B. coccolobifolia*. A adaptação da técnica do batimento (com um puçá envolvendo totalmente o ramo coletado) mostrou-se bastante eficiente para a coleta de artrópodes na copa das árvores do lavrado, permitindo inclusive a coleta de muitos alados. *B. coccolobifolia* mostrou-se muito importante no uso do habitat pelas aranhas do Lavrado.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: artrópodes, dossel, amazônia.