

C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 3. Ecologia Terrestre**ECOLOGIA DA REGENERAÇÃO DE ESPÉCIES ARBÓREAS EM UMA ÁREA DE SAVANA EM RORAIMA: O PAPEL NUCLEADOR DAS ÁRVORES-BERCÁRIO**Alessandra Corleta ¹Moisés Mourão Jr. ²Reinaldo Imbrozio Barbosa ³

1. UFRR/PRONAT (Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais)

2. Embrapa/CPATU - Belém

3. INPA/Núcleo de Pesquisas de Roraima

INTRODUÇÃO:

Árvores-berçário promovem efeitos benéficos que favorecem o estabelecimento de plântulas de sua própria espécie, bem como de outras espécies, possuindo um papel de nucleação de espécies ao redor de sua área de influência. O objetivo deste estudo foi o de entender os padrões de restauração e auto-regeneração sob a influência da área da copa de quatro espécies de árvores-berçário dominantes na região das savanas (lavrados) de Roraima, norte da Amazônia brasileira: *Curatella americana* L., *Byrsonima crassifolia* (L.) H.B.K., *Byrsonima coccolobifolia* Kunth e *Roupala montana* Aubl.

METODOLOGIA:

O estudo levou em conta a composição, a riqueza (S) e a diversidade (H', Shannon-Weaver) de plantas arbóreo-arbustivas encontradas sob a copa destas espécies nucleadoras, além de fazer uma comparação dos resultados através do índice de similaridade de Sørensen e fatores edáficos. Também foram avaliados os estágios de vida (plântula, jovem e estabelecido) e o padrão de distribuição espacial destes indivíduos sob as copas das espécies avaliadas.

RESULTADOS:

Os resultados indicam que as árvores-berçário estudadas possuem preferências de estabelecimento vinculadas aos fatores edáficos, notadamente textura e saturação por alumínio, e que isto está relacionado à diversidade de plantas sob seu domínio de copa. A auto-regeneração é marcante, principalmente nas espécies simpátricas do gênero *Byrsonima* (48% para *B. crassifolia* e 46% para *B. coccolobifolia*) e em menor grau em *R. montana* (12%) e *C. americana* (6%). A riqueza e a diversidade foram maiores sob a copa de *C. americana* (S=16; H'=1,389-1,824), enquanto que as demais tiveram índices menores: *R. montana* (S=13; H'=1,453-1,992), *B. coccolobifolia* (S=12; H'=0,669) e *B. crassifolia* (S=10; H'=0,864-1,908). A maioria dos indivíduos arbóreo-arbustivos encontrados sob a área de influência de *B. coccolobifolia* foi de auto-regeneração (46%). Sob *C. americana*, a espécie *Randia formosa* esteve presente com 33% dos indivíduos, enquanto que sob *R. montana*, as espécies *Connarus favosus* e *B. crassifolia* possuíam 23% do total. Das espécies inventariadas sob a copa dos indivíduos nucleadores foi constatado que *B. crassifolia*, *E. puniceifolia*, *E. suberosum* e *X. aromatica* são espécies sem exigência nutricional para seu estabelecimento, enquanto *C. americana* e *R. grosourdyana* exigem solos menos ácidos.

CONCLUSÃO:

É sugerido que as condições de estresse ambiental (sazonalidade do regime pluviométrico, solos de baixa fertilidade e alta frequência de fogo), transmitam às espécies nucleadoras um importante papel na manutenção e formação da diversidade vegetal das savanas de Roraima. Isto é devido ao efeito favorável ao recrutamento e à manutenção das espécies regionais. A substituição das espécies-berçário por outras exóticas pode gerar efeitos danosos ao ambiente, como perda da diversidade regional.

Instituição de Fomento: PPI/INPA (2005-2007) - Ecologia e Manejo dos Recursos Naturais das Savanas de Roraima.

Palavras-chave: Restauração, auto-regeneração, diversidade.