

### C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 4. Ecologia

#### **DISPERSÃO, DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E POTENCIAL INVASOR DA *Acacia mangium* Willd. NA SAVANA (LAVRADO) DE RORAIMA**

Agnaldo de Aguiar Junior <sup>1</sup>

Reinaldo Imbrozio Barbosa <sup>2</sup>

José Beethoven Barbosa <sup>3</sup>

Moisés Mourão Júnior <sup>4</sup>

Flávia Pinto <sup>5</sup>

1. Mestrando em Gestão Ambiental (UERR) e Analista Ambiental da (FEMACT-RR)
2. Doutor em Ecologia (INPA), Orientador do Curso de Mestrado em Gestão Ambiental
3. Doutor em Silvicultura (UFRR)
4. Mestre em Estatística (Embrapa, CPATU-Belém)
5. Mestre em Ecologia (INPA), Bolsista PCI/DTI

#### **INTRODUÇÃO:**

Em vários países as invasões biológicas através das espécies exóticas invasoras estão trazendo várias consequências negativas para o meio ambiente: dentre elas, interrupção de processos biológicos, redução da biodiversidade, extinção de espécies, além de modificações no funcionamento dos ecossistemas que podem afetar a saúde e o bem-estar humano, tendo implicações sobre o desenvolvimento sustentável. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial invasor da espécie *Acacia mangium* Willd. através da observação de sua dispersão e do comportamento de sua distribuição espacial em ambientes de savana de Roraima. A *A. mangium* é uma espécie arbórea exótica que foi introduzida comercialmente no estado de Roraima no ano de 1997. As áreas escolhidas para o estudo situam-se no entorno dos plantios comerciais definidos pelos Núcleos Mucajaí, Jacitara, Serra da Lua, Santa Cecília e Alvorada. Todos os núcleos estão distanciados pelo menos 35 km de Boa Vista.

#### **METODOLOGIA:**

Os métodos amostrais consistiram na realização de inventário florístico da vegetação arbóreo-arbustiva nativa, identificando a presença de indivíduos de *A. mangium* em quatorze parcelas (50 m x 1500 m cada uma) situadas no entorno dos diferentes núcleos.

#### **RESULTADOS:**

Foram observadas 1.915 plantas no levantamento total, sendo 625 (32,63%) de *A. mangium*. Verificou-se que a menor distância apresentada entre a borda do plantio e o aparecimento do primeiro indivíduo de *A. mangium* foi de 0,80 m e, a maior, de 872,45 m. Nove transectos apresentaram ocorrência de acácias com distância de até 200 m, quatro transectos com distâncias médias entre 200-750 m e um transecto com distância acima dos 750 m. O padrão de distribuição da *A. mangium* nos 14 transectos (parcelas) avaliados apresenta-se na forma agregada (contágio), quase sempre associada a alguma espécie arbórea típica da savana (árvore-berçário). Dentre as sete espécies de plantas nativas (árvores-berçário) que apresentaram ocorrências de acácias sob suas copas, três se destacaram: *Curatella americana* L., *Byrsonima crassifolia* (L.) H.B.K. e *Bowdichia virgilioides* Kunth.

#### **CONCLUSÃO:**

(i) existe dispersão espontânea da espécie *A. mangium* na savana de Roraima a partir dos plantios comerciais, (ii) quanto maior a distância do plantio comercial menor registros de acácias, sugerindo relação direta do poder de dispersão com a distância, (iii) espécies arbóreas nativas de maior altura e diâmetros de copa apresentaram significância para ocorrências de plantas de acácia sob sua copa e (iv) a espécie *A. mangium* possui potencial invasor em áreas de savanas (lavrado) de Roraima.

Palavras-chave: biodiversidade, estabelecimento inicial, invasão biológica.