

## Área do conhecimento: Ciências Agrárias

### LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E FITOSSOCIOLÓGICO EM FRAGMENTO DE CAATINGA NO ENTORNO DE JAZIDA DE PETRÓLEO, CARNAUBAIS – RN

Mayara Varela Neres da Silva; Rejane Tavares Botrel; Antonio Giliard dos Santos Oliveira;  
Erick Daniel Gomes da Silva; Jeferson Matheus Alves de Oliveira

O entendimento sobre a florística e fitossociologia é suma importância, pois, representa os passos iniciais do conhecimento ecológico de uma vegetação e estabelece os graus de dominância entre as espécies estudadas. O objetivo deste trabalho foi caracterizar florística e estruturalmente um fragmento de caatinga arbórea localizado no entorno de uma jazida de exploração de petróleo no município de Carnaubais – RN. Foram lançadas 19 parcelas de 20 m x 20 m (400 m<sup>2</sup>) totalizando 7,600 m<sup>2</sup> de área amostral. Foi construído um gráfico de área mínima para confirmar a representatividade da amostra. O critério para inclusão de indivíduos na amostra foi circunferência à altura do peito (CAP)  $\geq$  a 6 cm e altura H  $\geq$  1m. Todas as Circunferências a altura do solo (CAS), alturas totais e identificação botânica dos indivíduos registrados nas parcelas foram anotados. O levantamento florístico do fragmento contou com o registro de todas as espécies ocorrentes dentro das parcelas, bem como daquelas observadas em caminhadas aleatórias fora das parcelas. A análise fitossociológica foi realizada no programa Mata Nativa 4. O material botânico, vegetativo e reprodutivo, de todas as espécies registradas no levantamento florístico foi coletado, herborizado e exsiccatas foram confeccionadas para depósito no Herbário "Dárdano de Andrade Lima" da Universidade Federal Rural do Semiárido. Observou-se uma estabilização da curva espécie/área no lançamento da décima quarta parcela, indicando que a amostra de 7,600 m<sup>2</sup> representa de forma adequada o fragmento estudado, enquadrando a maioria das espécies arbóreas locais. Foram registrados 1156 indivíduos vivos e 1046 indivíduos mortos distribuídos em 4 famílias e 11 espécies, sendo que *Croton blanchetianus* e *Pityrocarpa moniliformis* apresentaram, respectivamente, 753 e 281 indivíduos mortos. Mesmo apresentando grande número de indivíduos mortos, as espécies *P. moniliformis* e *C. blanchetianus* se destacaram com os maiores valores de importância (VI) e juntas somaram mais de 70% do valor total deste parâmetro. Cabe ressaltar que tais espécies apresentaram os maiores valores para todas as variáveis que compõem o VI indicando, portanto, que foram aquelas que ocorreram em maior número de indivíduos, apresentaram maior área basal e foram registradas na maioria das parcelas do levantamento. Em contrapartida, as espécies com o menor número de representantes no levantamento foram *Piptadenia viridiflora*, *Amburana cearensis* e *Mimosa tenuiflora*, que apresentaram somente 1, 1 e 2 indivíduos, respectivamente. O índice de diversidade de Shannon (H') para o fragmento foi relativamente baixo (0,99 nats/ind.-1), bem como o índice de equitabilidade de Pielou (J) (0,41) que, por sua vez, reforça que poucas espécies dominaram estruturalmente o fragmento. Conclui-se que o fragmento estudado apresenta baixa diversidade, como também apresenta dominância de duas espécies que concentram grande parte dos indivíduos.

**Palavras-chave:** Parcela. Indivíduos. Curva coletora.

**Agência financiadora:** Bolsista IC Petrobras.