

## Área do conhecimento: Ciências Agrárias

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

Larissa Rayanny Silva da Fonseca; Rejane Tavares Botrel; Antônio Giliard dos Santos Oliveira; Erick Daniel Gomes da Silva; Cirilo Berson Alves Freitas; Jardson Cruz das Virgens

Estudos sobre a composição florística e estrutural da Caatinga são importantes para o entendimento de aspectos da ecologia regional, fornecendo bases para a sua conservação ou exploração sustentável. 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 Pendências – RN, mesorregião do Oeste Potiguar. Foram lançadas 25 parcelas de 20 m x 20 m (400 m<sup>2</sup>), totalizando 1 ha de área amostral. O critério para inclusão de indivíduos na amostra foi de circunferência à altura do peito (CAP)  $\geq$  a 6,0 cm e altura H  $\geq$  1,0 m. As medidas da circunferência à altura do solo (CAS), alturas totais, medições de copa e identificação botânica de todos os indivíduos nas parcelas foram registradas. Para o levantamento florístico foi incluída a identificação botânica dos indivíduos encontrados fora das parcelas em caminhadas aleatórias. A identificação da maioria dos indivíduos foi realizada em campo devido a serem espécies bastante conhecidas na região. No entanto, o material botânico, vegetativo e reprodutivo, de cada uma das espécies presentes no levantamento, foi coletado, herborizado e exsiccatas foram confeccionadas para depósito no Herbário Dárdano de Andrade Lima da Universidade Federal Rural do Semiárido. A curva coletora de espécies para a área de estudo se estabilizou quando lançada a vigésima parcela. Foram registrados 1.513 indivíduos vivos e 1.077 mortos, pertencentes a 6 famílias e 22 espécies, sendo 5 ainda não identificadas. A família de maior representatividade foi Fabaceae com 61,34% do total de indivíduos inventariados, ocorrendo 9 espécies dessa família nas parcelas. As espécies com os maiores números de indivíduos foram *Pityrocarpa moniliformis* (Benth.) Luckow & RW Jobson (699), (Catanduva), *Croton blanchetianus* Baill. (261) (Marmeleiro) e *Caesalpinia pyramidalis* Tul. (125) (Catingueira). As espécies Marmeleiro e Catanduva estavam presentes em todas as parcelas lançadas. Já Catingueira se fez presente em 23 parcelas. Além das altas densidade e frequência das referidas espécies na área de estudo, estas também apresentaram os maiores diâmetros, ou seja, dominância. O índice de Shannon (H') para o fragmento foi de 1,76 nats. ind<sup>-1</sup> indicando diversidade relativamente baixa para a área de estudo. A equabilidade de Pielou (J) foi 0,58, ressaltando que o fragmento estudado é dominado por algumas espécies com alto número de indivíduos. Conclui-se que o fragmento de caatinga arbórea estudado apresenta riqueza dentro dos padrões observados para o bioma Caatinga. No entanto, nota-se que sua diversidade se encontra abaixo dos valores encontrados para outros locais e três espécies concentram grande parte do número total de indivíduos.

**Palavras-chave:** Semiárido. Estrutura. Diversidade.

**Agência financiadora:** Bolsista IC Petrobras.