

## Área do conhecimento: Ciências Agrárias

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

Natália Isabel Lopes Quirino; Rejane Tavares Botrel; Erick Daniel da Silva Gomes; Jardson Cruz das Virgens; Antonio Giliard dos Santos Oliveira

O Bioma Caatinga se apresenta bastante heterogêneo no que diz respeito a aspectos florísticos e fisionômicos. Considerando sua importância na conservação e manutenção da diversidade biológica, muitos estudos ainda são necessários para compreender as relações estruturais e de diversidade florística neste bioma. Levantamentos florísticos fornecem listas das espécies que podem ser utilizadas, por exemplo, em programas de restauração de áreas degradadas. Assim, 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 Assu – RN. Foram lançadas 25 parcelas de 20 m x 20 m (400 m<sup>2</sup>) totalizando 1 ha de área amostral. O inventário realizado no interior das parcelas para a análise florística e estrutural do fragmento incluiu todos os indivíduos arbóreos com circunferência à altura do solo (CAS)  $\geq$  a 6 cm e altura (H)  $\geq$  1 m. Todos os CAS's, alturas totais e identificação botânica dos indivíduos registrados nas parcelas foram anotados. A identificação botânica da maioria dos indivíduos foi realizada em campo devido serem espécies bastante conhecidas na região. 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. Para a análise fitossociológica da vegetação arbórea os dados foram calculados no programa Mata Nativa 4. Foram registrados 1016 indivíduos vivos e 718 mortos. Os 1016 indivíduos vivos foram distribuídos em 12 famílias e 24 espécies. Fabaceae foi a família mais representativa entre os indivíduos vivos, com 465 indivíduos (45,77%) distribuídos em 10 espécies. *Caesalpinia pyramidalis* Tul. (215), *Combretum leprosum* Mart. (177), *Pityrocarpa moniliformis* (Benth) Luckow & RW Jobson (157), *Aspidosperma pyriforme* Mart. (129) e *Croton blachetianus* Baill. (129) foram as espécies mais representativas em número de indivíduos e juntas somaram 64,64% do valor total de importância (VI) na análise fitossociológica do fragmento. O índice de diversidade de Shannon (H') para o fragmento foi relativamente baixo (2,30 nats/ ind<sup>-1</sup>). No entanto, o fragmento estudado apresenta riqueza dentro dos padrões médios observados para o bioma caatinga. Além disso, na amostra analisada, apesar de existir um grupo de espécies que concentram grande parte dos indivíduos, parece não haver dominância clara, já que o valor do índice de Equabilidade de Pielou (J) foi relativamente alto (0,72).

**Palavras-chave:** Vegetação arbórea. Caracterização estrutural. Semiárido.

**Agência financiadora:** Bolsista IC Petrobras.