



**ESTRUTURA E DINÂMICA DA POPULAÇÃO ADULTA E REGENERANTE DE *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & G.P.Lewis EM ÁREA DE CAATINGA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO**

Thiago Kauã Raimundo da Silva<sup>1</sup>, Alecksandra Vieira de Lacerda<sup>2</sup>

**RESUMO**

Objetivou-se neste trabalho analisar parâmetros fitossociológicos e a dinâmica espacial e temporal dos indivíduos adultos e regenerantes de *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & G.P.Lewis em área de Caatinga no Cariri paraibano. A pesquisa ocorreu no município de Sumé-PB e ficou localizada no Espaço Experimental Reservado para Estudos de Ecologia e Dinâmica da Caatinga – Área I do Laboratório de Ecologia e Botânica – LAEB/CDSA/UFCG (7°39'38.8" S e 36°53'42.4" W; 538 m de altitude). Na área selecionada foram dispostas para o estudo 96 parcelas de 10 X 10 m para o estudo do componente adulto e 48 parcelas de 1 X 1 m para análise dos jovens regenerantes. O período de análise da população em campo foi de outubro/2023 a agosto/2024. Considerando os dados de frequência absoluta (FA) para a população adulta, observou-se que a espécie apresentou 1.031 indivíduos e esteve presente em 92 parcelas, representando 95,83% do total amostrado de parcelas. Particularmente relacionado aos dados de jovens regenerantes desta espécie, registrou-se na área estudada, um total de 48 indivíduos. Relacionado à frequência absoluta (FA) e considerando-se as 48 parcelas amostradas, os indivíduos jovens foram registrados em 15 parcelas, representando 31,25% do total amostrado. Avaliando a distribuição do número de indivíduos amostrados no tempo e relacionando com precipitação observou-se que o mês com o maior número de indivíduos também foi o mês com o segundo maior nível de precipitação. Portanto, os dados obtidos ressaltam a relevância do entendimento da estrutura da população adulta e regenerante de *C. pyramidale* em áreas de Caatinga, ofertando importantes informações para fortalecer o manejo e as ações de restauração de ecossistemas degradados no contexto do Semiárido brasileiro.

**Palavras-chave:** Ecologia de população, Fitossociologia, Terras secas.

<sup>1</sup> Aluno do Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCG, Sumé, PB, E-mail: thiago.kaua@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup> Bióloga, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCG, Sumé, PB, E-mail: alecksandra.vieira@professor.ufcg.edu.br.



**STRUCTURE AND DYNAMICS OF THE ADULT AND REGENERATING  
POPULATION OF *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & G.P.Lewis IN THE  
CAATINGA AREA IN SEMIARID PARAIBANO**

**ABSTRACT**

The objective of this work was to analyze phytosociological parameters and the spatial and temporal dynamics of adult and regenerating individuals of *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & G.P.Lewis in the Caatinga area in Cariri, Paraíba. The research took place in the municipality of Sumé-PB and was located in the Experimental Space Reserved for Studies of Ecology and Dynamics of the Caatinga – Area I of the Ecology and Botany Laboratory – LAEB/CDSA/UFCG (7°39'38.8" S and 36 °53'42.4" W; 538 m altitude). In the selected area, 96 plots of 10 x 10 m were arranged for the study to study the adult component and 48 plots of 1 x 1 m for analysis of young regenerants. The period of analysis of the population in the field was from October/2023 to August/2024. Considering the absolute frequency (AF) data for the adult population, it was observed that the species had 1,031 individuals and was present in 92 plots, representing 95.83% of the total sampled plots. Particularly related to data on young regenerants of this species, a total of 48 individuals were recorded in the studied area. Related to the absolute frequency (AF) and considering the 48 sampled plots, young individuals were recorded in 15 plots, representing 31.25% of the total sampled. Evaluating the distribution of the number of individuals sampled over time and relating it to precipitation, it was observed that the month with the highest number of individuals was also the month with the second highest level of precipitation. Therefore, the data obtained highlight the relevance of understanding the structure of the adult and regenerating population of *C. pyramidale* in areas of Caatinga, offering important information to strengthen the management and restoration actions of degraded ecosystems in the context of the Brazilian Semiarid.

**Keywords:** Population ecology, Phytosociology, Dry lands.