

XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
CAMPINA GRANDE



**FERTILIZAÇÃO FOSFATADA E ORGÂNICA DE ARBÓREAS DE OCORRÊNCIA  
NO BIOMA CAATINGA CULTIVADAS EM AMOSTRAS DE LUVISSOLO  
CRÔMICO -SUBPROJETO II: CRAIBEIRA E JUCÁ**

Elidayane da Nóbrega Santos<sup>1</sup>, Josinaldo Lopes Araújo<sup>2</sup>

**RESUMO**

No processo de reflorestamento da Caatinga é fundamental estabelecer as condições mínimas necessárias ao crescimento das espécies arbóreas nativas, especialmente sob condições de áreas degradadas. No presente projeto objetivou-se avaliar a influência de doses de fósforo e da matéria orgânica sobre o crescimento inicial da craibeira cultivada em amostras de um Luvissolo Crômico de área degradada. O experimento foi instalado em ambiente protegido do CCTA/UFPA em delineamento de blocos ao acaso, em esquema fatorial 5 x 2 com 4 repetições, onde foram combinados cinco doses de fósforo (0, 100, 150 e 200 mgdm<sup>-3</sup>) e dois tratamentos referentes a aplicação de matéria orgânica (0 e 50 g/kg). Foram avaliadas as características de crescimento, fisiologia da planta e teor de fósforo no solo. A adubação orgânica mostrou-se primordial para o melhor crescimento da craibeira em Luvissolo Crômico. A matéria orgânica também contribuiu para elevar os teores de P nesse solo. Entretanto, as doses de P só refletiram influencia com ausência da matéria orgânica.

**Palavras-chave:** espécies nativas, recuperação de áreas degradadas, exigência nutricional.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (UAGRA), UFPA, Pombal, PB, e-mail: dayane-nobrega@outlook.com

<sup>2</sup>Doutor, Professor Associado, UAGRA, UFPA, Pombal, PB, e-mail: josinldo@ccta.ufpa.edu.br.

***PHOSPHATE AND ORGANIC FERTILIZATION OF TREES SEEDLINGS FROM  
CAATINGA BIOME CULTIVATED IN SAMPLES OF DEGRADED SOIL IN  
SEMIARID - SUBPROJECT II: CRAIBEIRA AND JUCÁ***

**ABSTRACT**

In the process of reforestation of the Caatinga it is fundamental to establish the minimum conditions necessary for the growth of native tree species, especially under conditions of degraded areas. In the present project, the objective of this study was to evaluate the influence of phosphorus and organic matter on the initial growth of the craibeira cultivated in samples of a Luvisolo Crômico of degraded area. The experiment was set up in a CCTA/UFCG protected environment in a randomized block design, in a 5 x 2 factorial scheme with 4 replicates, where five phosphorus doses (0, 100, 150 and 200 mgdm<sup>-3</sup>) were combined, two treatments Concerning the application of organic matter (0 and 50 g/kg). The growth characteristics, plant physiology and soil phosphorus content were evaluated. The organic fertilization proved to be of prime importance for the best growth of the cranberry in Luvisolo Crômico. Organic matter also contributed to raise P levels in this soil. However, the doses of P only reflected influence with absence of organic matter.

**Keywords:** Native species, recovery of degraded areas, nutritional equirement.