



FERTILIZAÇÃO FOSFATADA E ORGÂNICA DE ARBÓREAS DE OCORRÊNCIA NO BIOMA CAATINGA CULTIVADAS EM AMOSTRAS DE LUVISSOLO CRÔMICO -SUBPROJETO I: CUMARU

Edmar Gonçalves de Jesus ¹, Josinaldo Lopes Araújo ²

RESUMO

O extrativismo vegetal expõe os solos aos agentes erosivos constituindo as principais causas dos processos de desertificação no semiárido nordestino, tal situação torna-se mais agravante pela falta de informações científicas sobre as espécies nativas dessa região, o que concorre para que a taxa de reposição das espécies derrubadas seja comparativamente inferior a taxa de eliminação, resultando na degradação acentuada dos recursos naturais deste ecossistema. Dessa forma, foi conduzido um experimento com doses de fósforo via solo com e sem adição de matéria orgânica, objetivando avaliar a influência da matéria orgânica na liberação de P e outros nutrientes para o solo. O experimento foi realizado em ambiente protegido, em vaso, na área experimental da UFCA/CCTA. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições, um esquema fatorial 5 x 2, sendo cinco doses de P (0, 50, 100, 150 e 200 mg dm⁻³) com e sem adição de 50 mg dm⁻³ matéria de orgânica. Foram observados interação entre a fitomassa seca do caule (FSC), pH do solo (pH) e nitrogênio total (N-Total) com incremento de 96 mg dm⁻³, 125 mg dm⁻³ e um crescimento linear, respectivamente para os tratamentos. Para a altura de planta, diâmetro do caule e fósforo no solo foi observado efeito isolado apenas para os tratamentos com doses de P, com a dose estimada de 105 mg dm⁻³, 104 mg dm⁻³, 143 mg dm⁻³, respectivamente. Para as variáveis Pi, Po e Pts, os melhores resultados foram observados com o aumento das doses de P a partir da dose 50 mg dm⁻³ até a 150 mg dm⁻³, notadamente com a adição de matéria orgânica.

Palavras-chave: *Amburana cearensis*, Matéria orgânica, Adubação fosfatada.

¹Aluno do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCA, Pombal, PB, e-mail: edmar.gj@gmail.com.

²Engenheiro Florestal, Doutor em Ciência do Solo, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCA, Pombal, PB, email: jhosinal_araujo@yahoo.com.br.

**PHOSPHATE AND ORGANIC FERTILIZATION OF TABLES OF OCCURRENCE IN
CAATINGA BIOMES CULTIVATED IN SAMPLES OF CHROMIC LUVISOL -
SUBPROJECT I: CUMARU**

ABSTRACT

Plant extractivism exposes soils to erosive agents constituting the main causes of desertification processes in the northeastern semi-arid region. This situation is made worse by the lack of scientific information about the native species of this region, which contributes to the species is comparatively lower than the rate of elimination, resulting in the marked degradation of the natural resources of this ecosystem. Thus, an experiment was conducted with phosphorus doses via soil with and without addition of organic matter, aiming to evaluate the influence of organic matter on the release of p and other nutrients to the soil. The experiment was carried out in a protected environment, in a vase, in the experimental area of the UFCG / CCTA. The experimental design was a completely randomized design, with four replicates, a 5 x 2 factorial scheme, with five doses of p (0, 50, 100, 150 and 200 mg dm⁻³) with and without addition of 50 mg dm⁻³ organic matter. The interaction between dry stem biomass (fsc), soil ph (ph) and total nitrogen (n-total) increased with 96 mg dm⁻³, 125 mg dm⁻³ and a linear growth, respectively, for treatments. For the plant height, stem diameter and soil phosphorus, an isolated effect of the treatments was observed, with an estimated dose of 105 mg dm⁻³, 104 mg dm⁻³, 143 mg dm⁻³, respectively. For the variables Pi, Po and Pts, the best results were observed with increasing doses of P from the dose 50 mg dm⁻³ to 150 mg dm⁻³, especially with the addition of organic matter.

Keywords: *Amburana cearensis*, Organic matter, Phosphate fertilization.