



## **LIMITAÇÕES NUTRICIONAIS AO CRESCIMENTO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DE OCORRÊNCIA NO BIOMA CAATINGA CULTIVADAS EM SOLO DE ÁREA DEGRADADA**

Flávio Sarmiento de Oliveira<sup>1</sup>, Josinaldo Lopes A. Rocha<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Objetivou-se avaliar as limitações nutricionais ao crescimento de espécies arbóreas de ocorrência no Bioma Caatinga cultivadas em amostras de Luvisolo Crômico de área degradada. O trabalho foi realizado em casa de vegetação do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da Universidade Federal de Campina Grande (CCTA), Campus de Pombal-PB. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 x 8, onde foram combinados três tratamentos referentes às espécies arbóreas *Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz), *Amburana cearensis* (Allemão) A.C. Smith, *Myracrodruon urundeuva* Fr. All. e 8 tratamentos referentes a adição ou não de nutrientes no solo (T:sem adubação; C:adubação completa; -N: sem nitrogênio; -P: sem fósforo; -K: sem potássio; -S: sem enxofre; -Fe: sem ferro e -Zn: sem zinco) com quatro repetições. De maneira geral, os micronutrientes Fe e Zn são os que mais limitam, na fase inicial, o crescimento das espécies arbóreas nativas estudadas, quando cultivadas em amostras de solo de área degradada. No período de avaliação, pau-ferro (*Libidibia ferrea*) foi a espécie com maior taxa de crescimento e produção de matéria seca. Para esta espécie, ferro e zinco são os nutrientes que mais limitam o crescimento em diâmetro de caule, enquanto o nitrogênio e o zinco foram os nutrientes mais limitantes à produção de matéria seca.

**Palavras-chave:** Desmatamento, Espécies Nativas, Recuperação de Áreas Degradadas, Deficiência Nutricional

## **NUTRITIONAL LIMITATIONS ON TREE SPECIES OCCURRENCE OF GROWTH IN BIOMA CAATINGA CULTIVATED AREA IN DEGRADED SOIL**

### **ABSTRACT**

The objective was to evaluate the nutritional limitations on the growth of tree species occurring in Caatinga ecosystem grown in Luvisol Chromic of degraded area. The study was conducted in a greenhouse Science Center and Technology Agrifood the Federal University of Campina Grande (CCTA), Campus de Pombal-PB. A completely randomized design in a factorial 3 x 8 was used, which were combined three treatments related the tree species *Libidibia ferrea* (Mart ex Tul.) LP Queiroz), *Amburana cearensis* (Allemão) AC Smith, *Myracrodruon urundeuva* Fr. All treatments and 8 concerning the addition or absence of nutrients in the soil (T: without fertilization; C.: complete fertilization; N: without nitrogen; P: without phosphorus; K: without potassium; -S: sulfur; -Fe: without iron and -Zn: without zinc) with four replications. In general, the micronutrients Fe and Zn are the most restricted in the initial phase, the growth of native tree species studied, when grown on degraded area of soil samples. During the assessment period (*Libidibia ferrea*) was the tree species with the highest growth rate and dry matter production. For this species, iron and zinc are nutrients that most limit the growth in diameter stem, while nitrogen and zinc were the most limiting nutrients to the dry matter production.

**Keywords:** Deforestation, Native Species, Recovery of Degraded Areas, Nutritional deficiency

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: sarmientodeoliveira@yahoo.com

<sup>2</sup>Engenharia Florestal, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: josinaldo@ccta.ufcg.edu.br