



COMUNICAÇÃO ENTRE PLANTAS DO BIOMA CAATINGA: INFLUÊNCIA SOBRE O CRESCIMENTO E ABSORÇÃO DE FÓSFORO

Rodolfo dos Santos Barbosa¹, Josinaldo Lopes Araujo Rocha²

RESUMO

O Bioma Caatinga está localizado em uma região onde o extrativismo vegetal é realizado de forma indiscriminada, assim colaborando para a extinção de algumas espécies nativas, conseqüentemente acarretando na degradação do solo através da erosão. Objetivou-se avaliar a influência da comunicação via parte aérea e via radicular, entre plantas da mesma espécie e plantas de espécies diferentes do Bioma Caatinga. O experimento foi conduzido em ambiente protegido do tipo telado, utilizando-se de amostras de um Luvissole Crômico. Em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 6x2+2, correspondente a seis tratamentos referente ao tipo de comunicação entre plantas, dois níveis de fósforo e dois controles, com quatro repetições, totalizando 56 parcelas experimentais. O solo foi colocado em vasos de 12 litros, contendo 6 dm³/planta. As diferentes formas de comunicação entre plantas variou seu resultado de acordo com a espécie, com o Jucá, desenvolvendo-se melhor com a comunicação pela parte aérea, independente de qual espécie ela estava interagindo, já a Caibreira quando com comunicação pela parte aérea, desenvolveu-se melhor com o jucá, quando com comunicação pela parte aérea e radicular juntas, desenvolveu-se melhor com a interação entre ela mesmo. As doses de fósforo não interferiram no desenvolvimento inicial das plantas, mostrando que elas podem se desenvolver em solo com baixo teor de P, podendo ser utilizadas em solos degradados.

Palavras-chaves: Degradação, *Tabebuia aurea*, *Caesalpinia ferrea*.

¹Graduação em Agronomia, Unidade Acadêmica de ciências agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: rodolfoabar2011bar.rb@gmail.com

² Engenheiro agrônomo – UFCG, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de ciências agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: jhosinal_araujo@yahoo.com.br



Communication between plants of Caatinga biome: influence about growth and absorption of phosphorus

ABSTRACT

The Caatinga biome is located in a zone where extractivism vegetable is done in a promiscuous way, collaborating for the extinction of some natives species, cooperating in degradation of soil by erosion. The goal was to evaluate the influence of communication airy and rootly between the plants of same specie and plants of different species of Caatinga biome. The experiment was set in a protection grid environment, using samples of a Chromic Luvisol. In a randomized delimitation, in a factorial scheme $6 \times 2 + 2$, relative to six treatments matching to the tipe of communication between the plants, two levels of phosphorus and two chekings, with four repetitions, resulting in 56 experimental portions. The soil was put in a pot of 12 liters, containing $6 \text{ dm}^3/\text{plant}$. The different shapes of communication among the plants varied the results according to the specie, with Jucá, developing better with the airy communication, independent of the specie that interected, instead of Caibreira, when airy communicated it developed better with Jucá, when communicating airy and rootly together, it developed better interacting with itself. The shots of phosphorus do not interferred in the initial development of the plants, demonstrating that them can evolve in soils with low content of P, showing they can be used in degraded soils.

Keywords: Degradation, *Tabebuia aurea*, *Caesalpinia ferrea*.