



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## EFEITO DA INOCULAÇÃO DE MICRORGANISMOS E ESTRESSE HÍDRICO PRÉVIOS NO ESTABELECIMENTO DE PLÂNTULAS DE ESPÉCIES DA MATA RIPÁRIA DA CAATINGA

Angela Lucena Nascimento de Jesus<sup>1</sup>, Andréa dos Santos Oliveira<sup>2</sup>, André Luiz Alves de Lima<sup>3</sup>  
E-mail: angela.lucena@outlook.com

1 Graduanda em Agronomia. Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE/UAST, Serra Talhada-PE, Brasil

2 Mestre em Produção Vegetal. Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE/UAST, Serra Talhada-PE, Brasil

3 Docente. Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE/UAST, Serra Talhada-PE, Brasil

As espécies vegetais de regiões áridas e semiáridas, estão sujeitas a ação de fatores ambientais como a temperatura elevada e estacionalidade da precipitação pluviométrica. Essas condições dificultam o estabelecimento das plântulas ao retardar o crescimento e desenvolvimento do vegetal, podendo levar a morte. A inoculação de Rizobactérias Promotoras do crescimento de Plantas (RPCPs) é uma das alternativas para atenuar os efeitos negativos causados pela seca nas espécies da caatinga, uma vez que elas minimizam o estresse, através da produção de enzimas e fitormônios que auxiliam no estabelecimento das plântulas. Ainda são escassos estudos que avaliem os efeitos das RPCP's em espécies da caatinga. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da RPCP *Azospirillum lipoferum* no crescimento de quatro espécies de plantas nativas da caatinga sobre estresse hídrico prévio implantadas em uma área de campo. O experimento foi conduzido as margens do riacho Boi Morto, na fazenda Barra, no município de Serra Talhada, PE. O delineamento experimental foi em blocos casualizados (DBC), em esquema fatorial 4x2x3, (4 espécies x 2 tratamentos de inoculação (com e sem inóculo) x 3 tratamentos de estresse hídrico (100%, 50% e 25% da evapotranspiração de referência)). As espécies de plântulas foram transplantadas com quatro meses de idade já submetidas aos diferentes tratamentos. Logo após foram realizadas análises biométricas mensalmente, quanto à altura, diâmetro do coleto e número de folhas. Os dados foram analisados pelo teste de tukey a 5% de significância. A inoculação conferiu a *Myracrodruon urundeuva* e *Triplaris gardneriana* melhores resultados com inóculo para altura (30 a 40 cm), diâmetro do coleto (2,5 a 5mm) e número de folhas (15% e 20%), respectivamente. As plântulas de *Handroanthus impetiginosus* e *Licania rigida* não apresentaram crescimento ao longo do tempo devido à altamortalidade. Estes resultados sugerem que a inoculação de RPCPs em *M. urundeuva* e *T. gardneriana* pode ser uma alternativa viável para produção de plantas mais tolerantes ao déficit hídrico, utilizando-as com intuito de reflorestamento e recuperação de áreas degradadas da caatinga.

**Palavras-chave:** *Azospirillum lipoferum*, Rizobactérias

**Área do Conhecimento:** Ciências Biológicas.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E