

Área temática: Ciências Agrárias

Efeitos da inoculação de rizóbios e adubação nitrogenada no desenvolvimento de mudas de *Mimosa tenuiflora* Willd

Afonso Luiz Almeida Freires, Márcia Michelle de Queiroz Ambrósio, Luan Vítor Nascimento, Tatianne Raianne Costa Alves, Paulo César da Silva Santos

Resumo

A *Mimosa tenuiflora* pertence à família Fabaceae, é uma espécie encontrada com frequência no semiárido brasileiro e explorada comercialmente. Além disso, mantém associação mutualística com bactérias fixadoras de nitrogênio, fornecendo alta concentração de nitrogênio para as plantas. O objetivo do presente estudo foi verificar o efeito da inoculação de rizóbio de *M. tenuiflora*, *Piptadenia moniliformis*, inoculante comercial (*Bradyrhizobium japonicum*) e diferentes doses de nitrogênio no desenvolvimento de mudas de *M. tenuiflora*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação e o delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com 8 tratamentos: Testemunha; Inóculo de *M. tenuiflora*; Inóculo de *P. moniliformis*; Inóculo comercial de *B. japonicum*; Doses de nitrogênio 70 mg dm⁻³; 140 mg dm⁻³; 210 mg dm⁻³ e 280 mg dm⁻³ e 6 repetições. Realizou-se a superação da dormência por meio de imersão em água quente (100 °C por 5 minutos) e desinfestação superficial (hipoclorito de sódio à 2 %) das sementes antes da semeadura em sacos de polipropileno com areia lavada e autoclavada. Foram realizadas cinco avaliações aos 30, 60, 90, 120 e 150 dias após a semeadura, onde avaliou-se as variáveis: altura da parte aérea, diâmetro do colo e o número de folhas. A análise estatística foi efetuada através da análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Skott-knott a 5 % de probabilidade, utilizando o software Sisvar 5.6. No tocante aos isolados rizobianos apenas o inóculo de *M. tenuiflora* apresentou significância para todos os parâmetros. As mudas também responderam a adubação nitrogenada, apesar de não ter havido diferença significativa entre si. O inóculo específico (*M. tenuiflora*) mostrou-se eficiente para o desenvolvimento das mudas, podendo substituir o fertilizante mineral (Sulfato de amônio).

Palavras-chave: Caatinga. Fabaceae. Jurema-Preta. *Rhizobium*. Fixação biológica de nitrogênio.

Agência financiadora: Petrobras – CENPES.