

# ACÚMULO DE BIOMASSA DE ATRIPLEX NUMMULARIA EM SOLO SÓDICO SUBMETIDO A DOSES DE HIDROGEL

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

William Axl Silva Vasconcelos, Alcione Guimarães Freire, Mirian Cristina Gomes Costa

Solos afetados por sais se destacam como inaptos para a agricultura. Quando o solo é classificado como sódico, apresenta horizontes com percentagem de saturação por sódio ( $100 \text{ Na}^+/\text{T} \geq 15\%$  e condutividade elétrica  $\leq 4 \text{ ds m}^{-1}$ ). Esses solos apresentam características que limitam o desenvolvimento vegetal, como, por exemplo, a restrição na absorção de água e nutrientes. A utilização de *Atriplex nummularia* é uma alternativa para recuperação de solos afetados por sais, tendo em vista que esta planta, por meio da fitoextração, retira  $\text{Na}^+$  do solo e acumula em sua biomassa. A utilização de condicionadores do solo, como o hidrogel que é um polímero hidroretentor, pode potencializar a capacidade de fitoextração da *A. nummularia* e, conseqüentemente proporcionar maior acúmulo de sais na biomassa da planta. Neste estudo o objetivo foi avaliar se o hidrogel aumenta a biomassa da *A. nummularia* em solo sódico. O solo foi coletado na Fazenda Experimental do Vale do Curu (Pentecoste, CE) e o estudo foi realizado em vasos em casa de vegetação do DCS/CCA/UFC. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 4 repetições. O tratamento foi constituído por cinco doses de hidrogel (0; 0,3; 0,6; 1,2; 2,4 g  $\text{Kg}^{-1}$ ). Aos 98 dias após o transplante das mudas de *A. nummularia* foram separados os constituintes da planta (folha, caule e raiz) para determinar a biomassa total. Com base nas determinações foi diagnosticado que não houve diferença significativa a 5% de probabilidade no acúmulo de biomassa total, do caule e da raiz. Contudo, houve diferença significativa na biomassa foliar, resultando na maior biomassa (11,87 g) na dose 2,4 g  $\text{kg}^{-1}$  de hidrogel.

Palavras-chave: SODICIDADE. POLÍMEROS SUPERABSORVENTES. ERVA-SAL. FITOEXTRAÇÃO.