



**COMPORTAMENTO DA ATRIPLEX NUMMULARIA EM SOLOS DEGRADADOS POR SAIS DO PERÍMETRO IRRIGADO DE SUMÉ-PB.**

**Paolla Ketylly Silva Leite<sup>1</sup>, Ester Ellen de Sousa<sup>2</sup>, Adriana de Fátima Meira Vital<sup>3</sup>, Rivaldo Vital dos Santos<sup>4</sup>**

**RESUMO**

O solo é um sistema complexo e dinâmico, elemento integrador dos diversos ecossistemas terrestres. Dentre as diversas alterações antrópicas, decorrentes do uso inadequado desse recurso ambiental situa-se a salinização, processo de degradação do solo que, em alguns casos é responsável por perdas irreparáveis na capacidade produtiva dos solos, tornando estéreis grandes extensões de terras cultivadas e gerando sérios danos econômicos e sociais. A correção dos solos salinizados é demorada e onerosa, mas fundamental para incorporar essas áreas ao sistema produtivo. O uso de plantas halófitas, como a *Atriplex*, pode representar uma possibilidade importante, pela técnica da fitorremediação, e apresenta-se como alternativa de suporte forrageiro para os agroecossistemas familiares. A pesquisa avaliou o crescimento da *Atriplex nummularia* em solos afetados por sais do Perímetro Irrigado de Sumé (PIS). Foi estudado o estabelecimento e crescimento de *Atriplex* em dez lotes com condições diversas de salinidade. Os resultados indicam a tolerância da planta de se estabelecer em ambiente salinizado e aponta para a capacidade de extração de sais. A *Atriplex* respondeu ao incremento de sais do solo quando se considera a produção de biomassa.

**Palavras-chave:** Solos afetados por sais, Fitorremediação, Halófitas, Recuperação

**ATRIPLEX NUMMULARIA BEHAVIOR IN SOIL SALTS DEGRADED OF THE PERIMETRO IRRIGADO SUMÉ - PB**

**ABSTRACT**

Soil is a complex and dynamic system, integrating element of the various terrestrial ecosystems. Among the various anthropogenic changes resulting from the inappropriate use of this environmental resource is located salinization, soil degradation process which in some cases is responsible for irreparable losses in the productive capacity of soils, making sterile large areas of cultivated land and causing serious economic and social damage. The correction of saline soils is time-consuming and costly, but essential to incorporate these areas into the productive system. The use of halophytes such as *Atriplex*, may represent an important possibility, by the technique of phytoremediation, and presents itself as an alternative forage support for family agro-ecosystems. The research evaluated the growth of *Atriplex nummularia* in soils affected by Irrigated Perimeter salts Sumé (PIS). It studied the establishment and growth of the *Atriplex* in ten lots with various conditions of salinity. The results indicate the plant's tolerance to settle in salinated environment and points to the salt extraction capacity. The *Atriplex* responded to the increment of soil salts with respect to biomass production.

**Keywords:** Salt affected soils, Phytoremediation, Reclamation, Halophytes.

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA/UFPA, Sumé, PB, e-mail: paolla.leite@@globomail.com

<sup>2</sup> Aluna do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA/UFPA, Sumé, PB, e-mail: ester\_ellen@hotmail.com

<sup>3</sup> Professora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA/UFPA, Sumé, PB, e-mail: vital.adriana@ufpa.edu.br

<sup>4</sup> Professor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, CSTRUFPA, Patos, PB, e-mail: rvital@cstr.ufpa.edu.br