

EFEITO DO STRESS SALINO NO METABOLISMO DOS CARBOHIDRATOS

Por SUSANA ANDRADE ¹ & CONCEIÇÃO SANTOS ¹

RESUMO. O excesso de sódio nos solos representa um problema de proporções cada vez mais preocupantes em todo o mundo. Este apresenta-se sobretudo nas formas de NaCl ou Na₂SO₄. A análise de solos de Porto Santo revelou níveis de sódio elevados. Contudo, apesar de muitos dos estudos de resposta das plantas ao stress salino serem efectuados com NaCl, estudos com Na₂SO₄ podem ajudar a compreender alguns aspectos do metabolismo das plantas quando expostas a stress salino.

Usaram-se neste trabalho plantas de girassol (*Helianthus annuus* L) como modelos de estudo. As plantas foram expostas durante 3 semanas a sulfato de sódio, e mostraram alterações na eficiência fotossintética, com redução dos níveis e fluorescência de clorofilas. Também foi observada uma redução da actividade da rubisco em plantas expostas a elevadas concentrações de sulfato de sódio. Dado que as plantas expostas também sofreram uma redução no seu crescimento, este decréscimo deveu-se, pelo menos em parte, a efeitos na fotossíntese e no metabolismo dos carbohidratos. Estes dados preliminares podem ajudar a compreender alguns aspectos relacionados com as respostas de plantas a elevadas concentrações de sódio nos solos, nomeadamente nos solos de Porto Santo.

Data de recepção do manuscrito: 24-02-2006.

¹ Laboratório de Biotecnologia e Citómica, Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro, Campus de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal. E-mail: csantos@ua.pt