

O ESTRESSE SALINO ALTERA OS ÍNDICES DE EFICIÊNCIA NUTRICIONAL DE Na⁺ E DE K⁺ EM GENÓTIPOS DE GIRASSOL

Pedro Paulo Amorim Pereira¹; Danilo Pereira Costa²; Ana Carla Conceição dos Santos²; André Dias de Azevedo Neto³

¹ Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq.

² Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/Fapesb.

³ Professor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas. Orientador PIBIC.

A eficiência nutricional corresponde à habilidade de cada genótipo em absorver, distribuir e utilizar os nutrientes para suas funções vitais. Ela decorre de uma série de mecanismos fisiológicos, morfológicos e bioquímicos desenvolvidos pelas plantas quando submetidas às diferentes condições ambientais. Entretanto, os estresses ambientais, entre eles a salinidade podem afetar a absorção e a utilização dos nutrientes pelas plantas. Este trabalho objetivou avaliar o efeito do estresse salino na absorção e transporte de Na⁺ e K⁺ em doze genótipos de girassol. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, do laboratório de bioquímica do CETEC/UFRB. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com arranjo fatorial entre doze genótipos de girassol e dois níveis de salinidade na solução nutritiva (0 ou 100 mM NaCl), com quatro repetições. Após 10 dias de estresse salino as plantas foram coletadas, secas em estufa e, em seguida realizadas as análises de Na⁺ e K⁺ nas diferentes partes das plantas. Estes dados foram utilizados para os cálculos das eficiências de absorção (EA = conteúdo total do nutriente na planta/matéria seca de raízes) e de translocação (ET = conteúdo do nutriente na parte aérea/conteúdo total do nutriente na planta) desses nutrientes. A salinidade aumentou a absorção e a translocação de Na⁺ em todos os genótipos, entretanto a menor absorção foi verificada no genótipo mais tolerante ao estresse salino (HLT 5002). A salinidade diminuiu a eficiência de absorção de K⁺ nos genótipos estudados, entretanto não foram observadas diferenças significativas entre os genótipos tolerantes e os sensíveis ao estresse salino. A eficiência de translocação de K⁺ não foi afetada pela salinidade em nenhum dos genótipos estudados.

Palavras-chave - Salinidade, eficiência nutricional, *Helianthus annuus*.

Órgão financiador - Fapesb/UFRB