

PEROXIDAÇÃO LIPÍDICA FOLIAR EM PLÂNTULAS DE DIFERENTES CICLOS DE SELEÇÃO DO MILHO 'SARACURA' (BRS-4154) SOB ENCHARCAMENTO CONTÍNUO.

Lopes, M. J. C.(1); Souza, I. R. P. (2); Magalhães, P.C. (2); Gama, E. E. G. (2); Alves, J. D.(3); Magalhães, M. M.(3); Mariguele. K. H.(1). (1)Doutorando em Agronomia/Fisiologia Vegetal, Universidade Federal de Lavras, E-mail:marcus.jose@posgrad.ufla.br; (2) Pesquisador(a), Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG; (3) Professor, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras.

Este trabalho teve por objetivo estudar, sob encharcamento contínuo, a peroxidação de lipídeos em folhas de plântulas do milho 'Saracura BRS-4154' nos ciclos de seleção ao encharcamento intermitente (C1, C8 e C16), tendo com testemunha a cultivar BR107. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na área experimental da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. Sementes dos ciclos de seleção do 'Saracura', C1, C8 e C16 e da testemunha BR 107 foram plantadas com o embrião voltado para cima, a uma profundidade aproximada de 1 cm do solo, em copos plásticos de 200 ml perfurados na base e preenchidos com solo de várzea. Os tratamentos constituíram-se de diferentes períodos: 0 (zero) sem encharcamento e 8, 24, 48, 72 h sob encharcamento contínuo, utilizando-se água destilada até a superfície do solo. Os resultados mostraram que de maneira geral, ocorreu um aumento da peroxidação lipídica (PL) foliar em 24 h, com posterior decréscimo em 48 h e novamente aumento em 72 h. Apesar dos dados não apresentarem diminuição progressiva e linear da PL, possivelmente mostram uma adaptação das plântulas de milho ao encharcamento intermitente em todos os genótipos, para o evento da peroxidação lipídica, uma vez que tiveram a mesma tendência. (Projeto financiado pelo CNPq).

X Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
XII Congresso Latino Americano de Fisiologia Vegetal



Recife - Pernambuco - Brasil
11 a 16 de setembro de 2005