

- 83 AÇÃO FITOTÓXICA DE FLUÓR EM Cordyline terminalis var. red edge.
/PHYTOTOXIC ACTION OF FLUORIDE ON Cordyline terminalis var. red edge. H.H:T.R. MORAES¹, C.G. AUER² e A.M.L. NEPTUNE³. 1* Pós-Graduação em Fisiol.e Bioq. de Plantas, ESAL/USP, C.P.9, 13400 Piracicaba, SP; 2* EMBRAPA/CNPF, C.P.3319, 80001, Curitiba, PR.e 3* Deptº de Solos, Geologia e Fertilizantes, ESAL/USP, C.P.9, 13400 Piracicaba, SP.

Mudas de cordiline foram cultivadas em vaso e submetidas a várias concentrações de fluór. Os sintomas surgiram a partir do 39-59 dia após a aplicação do elemento na forma de NH_4F . Nos tratamentos com 0,25 ppm de F foi evidenciado, inicialmente, encharcamento nos tecidos foliares progredindo posteriormente para clorose apical e marginal das folhas estendidas e necrose. A coloração nas áreas necróticas variou do marfim ao bronze claro, predominando a cor clara com margem marrom escura. Nos tratamentos com 1 e 2 ppm, a expressão dos sintomas foi intensa apresentando descoloração total das folhas. Nenhum sistema foi evidenciado nas plantas testemunhas e no sistema radicular das plantas submetidas às diferentes concentrações de fluór. Isolamento efetuado a partir de lesões foliares não evidenciaram a presença de microrganismos associados aos tecidos doentes.

1* Bolsista da CAPES

2* Bolsista do CNPq

3* Prof.do Deptº de Solos, Geologia e Fertilizantes da ESAL/USP.