

153

GERMINAÇÃO E SOBREVIVÊNCIA DE PLÂNTULAS DE AROEIRA-CINZA (SCHINUS LENTISCIFOLIUS, MARCH) SOBRE A INFLUÊNCIA DE CROMO. Daniel Vilasboas Slomp, Ana Paula Moreira da Silva, Marisa Azzolini, Maria Luíza Porto (orient.) (UFRGS).

O cromo (Cr) é um metal-pesado, não-essencial para plantas, que tem efeito fitotóxico, podendo provocar inibição na germinação, degradação de pigmentos celulares, além de afetar o balanço nutricional. As formas Cr VI e Cr III são mais comumente encontradas no solo, especialmente em áreas de depósitos de resíduos ricos neste elemento, como nos resíduos de curtume e algumas vezes nos resíduos de carvão mineral. Logo, encontrar plantas tolerantes a cromo é uma etapa importante que pode auxiliar no processo de recuperação de áreas contaminadas por cromo. Esse trabalho tem o objetivo de avaliar a influência do cromo VI na germinação e na sobrevivência de plântulas de *Schinus lentiscifolius*. O experimento foi conduzido em câmara de germinação do tipo BOD. Foram utilizados recipientes plásticos vedados contendo 400g de areia e 10 sementes. Em cada pote foram adicionados 84mL de solução nutritiva (Hoagland modificada) contendo Cr^{+6} ($\text{Na}_2\text{CrO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) nas seguintes concentrações: 0; 0, 45; 0, 82; 1, 2; 1, 6 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, constituindo assim 6 tratamentos. O delineamento experimental foi casualizado com 6 repetições totalizando 60 sementes por tratamento. As avaliações da germinação foram realizadas a cada 2 dias, durante um mês. Calculou-se o percentual de germinação e o índice de velocidade de emergência (IVE). Nessa primeira etapa do trabalho notou-se um efeito negativo do cromo VI na germinação de *Schinus* quando exposta a 1, 6 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$. Numa etapa seguinte utilizaremos as plântulas sobreviventes para avaliarmos a capacidade de tolerância da espécie ao Cr VI e de acúmulo deste metal. As plantas serão expostas a concentrações mais elevadas de Cr VI (0; 1, 56; 4, 68; 14, 00 $\mu\text{g}/\text{g}$ Cr $^{+6}$).