

116

INFLUÊNCIA DO COBRE NA GERMINAÇÃO DE SCHINUS LENTISCIFOLIUS. Daniel Vilasboas Slomp, Ana Paula Moreira da Silva, Bianca Espíndola de Abraão, Liliane de Araújo Coelho, Luís Mauro Gonçalves Rosa, Maria Luiza Porto (orient.) (UFRGS).

Um dos grandes problemas encontrados na recuperação de áreas degradadas pelo acúmulo de metais pesados é o número restrito de espécies vegetais capazes de germinarem nelas. Desta forma, há necessidade do estudo de espécies com uma boa germinação nesses ambientes para que se possa recuperar a cobertura vegetal e, impedir a lixiviação de metais no solo. Esse trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a influência do Cobre na germinação de duas populações de *Schinus lentiscifolius*, uma que cresce no interior da Mina de Volta Grande e outra afastada da mina, ambas de Lavras do Sul, RS. O experimento foi conduzido em câmeras de germinação tipo BOD em areia previamente limpa e esterilizada. Foram utilizados recipientes plásticos fechados contendo 400g de areia com 10 sementes cada e 5 repetições por tratamento, o delineamento experimental foi completamente casualizado. Foi adicionada 84mL da solução de Hogland modificada contendo o metal ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) em três tratamentos (0M, 10^{-4}M e 10^{-3}M de cobre). As avaliações de germinação foram realizadas diariamente, e o acompanhamento se fará até 30 dias após o início do experimento. Serão consideradas germinadas todas as sementes que se apresentarem emergidas acima do substrato. Calculou-se o percentual de germinação por tratamento e, ao fim do experimento, será calculado o índice de velocidade de germinação (IVG). Ao final de 10 dias observou-se que ambas as populações parecem germinar melhor na concentração 10^{-4}M de cobre do que a controle e que quando expostas a uma concentração de 10^{-3}M de cobre ocorre uma redução nos seus percentuais de germinação. Constatou-se também que as primeiras sementes a germinarem foram às expostas ao tratamento de 10^{-4}M que crescem na mina aos 6 dias após o plantio e que a população da área limpa tem um percentual de germinação maior que a da mina no período observado. (PIBIC).