

005

ANÁLISE DA GERMINAÇÃO E COMPRIMENTO DAS RAÍZES DE GRÃOS DE MILHO SUBMETIDAS A AGROQUÍMICOS. Igor J. Carassai; Edson P. Amorim; Melissa R. Kluge; Ana C. Mazzocato; Maria J. C. M. Sereno e José F. Barbosa Neto (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A cultura do milho é muito cultivada no Rio Grande do Sul e de grande importância para a alimentação humana e animal. A utilização de agroquímicos é uma ferramenta usada no sistema agrícola e, entre eles, os herbicidas têm a vantagem de controlar plantas indesejáveis. O objetivo deste trabalho foi avaliar a tolerância das populações milho Sintético Elite e Tuxpeño, à diferentes doses de herbicida, sendo eles Pendimethalin (Herbadox) e Nicosulfuron (Sanson). O caráter medido foi a germinação de grão e desenvolvimento das raízes. As sementes sofreram desinfecção com hipoclorito de sódio à 2,5% durante 20 minutos. Após foram colocados 4 sementes em cada placa de petry com 8 repetições por tratamento. As sementes permaneceram embebidas nas soluções de herbicida durante 36 horas. As soluções foram preparadas da seguinte forma: Dose recomendada (DR), 2DR, 4DR, $\frac{1}{2}$ DR, $\frac{1}{4}$ DR. A DR do Pendimethalin é 2,5l/ha e do Nicosulfuron é 1,5l/ha. Após as 36 horas foi analisado a germinação, e depois de 5 dias foi medido o comprimento da raiz principal. Através da análise dos resultados com diferentes concentrações dos herbicidas, pode-se observar que houve uma pequena resposta frente a exposição aos herbicidas através da germinação de alguns grãos. Porém, não houve o desenvolvimento das plântulas. Através da análise do comprimento da raiz principal constatou-se que em ambos as populações o tratamento com Nicosulfuron obteve maior desenvolvimento do que o Pendimethalin. O baixo índice de germinação obtido associado com o não desenvolvimento das plântulas, impossibilita a seleção para resistência à herbicidas. Outras doses dos herbicidas deveriam ser testadas para encontrar níveis que possibilitem a seleção de materiais tolerantes aos herbicidas.(FAPERGS,CNPQ/UFRGS).