

130 - AVALIAÇÃO DO HERBICIDA NICOSULFURON APLICADO EM PÓS- EMERGÊNCIA NA CULTURA DO MILHO. J.J.O. Pinto*, P.Almeida, J.S. Hassmann**, S. Silva**. *UFPEL, Pelotas, PS, **Bolsista do CNPq, - FAEM/UFPEL**

O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a eficiência e seletividade do herbicida nicosulfuron¹ aplicado, em pós-emergência, em diferentes doses e estádios de crescimento do milho e das plantas daninhas. O experimento foi conduzido durante a estação de crescimento de 1991/92, em condições de campo, na área experimental da EMBRAPA/CPATB, no município de Capão do Leão, RS. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados com 11 tratamentos e 04 repetições. Foi utilizado o híbrido Pionner 3072. Os tratamentos herbicidas foram aplicados em duas épocas: a primeira, pós-precoce (PP), quando as plantas daninhas se encontravam em estádio de duas e quatro folhas e a segunda pós-tardia (PT), ocasião em que as ervas dicotiledôneas apresentavam de duas a sete folhas e as gramíneas de duas folhas até dois afilhos. Foram utilizados os herbicidas nicosulfuron¹ a 40, 50, 60 e 80 g/ha e atrazina a 2400² e 3000³g/ha. O controle de plantas daninhas foi acompanhado por duas avaliações visuais, realizadas aos 24 e 64 dias após a aplicação dos herbicidas (DAAH) para as aplicações PP e 17 e 54 DAAH para as aplicações PT. A seletividade dos herbicidas a cultura do milho foi observada através de duas avaliações de fitotoxicidade, a primeira realizada aos sete DAAH e a segunda aos 14 DAAH. Tanto para as avaliações de controle como para a fitotoxicidade foram utilizadas escalas percentuais em que, respectivamente, a nota zero (0) correspondeu a sem controle e ausência de fitotoxicidade enquanto que, a nota cem (100) representou o controle total das plantas daninhas e também a ausência de seletividade para o milho. Os resultados indicaram que o herbicida nicosulfuron foi seletivo para o milho híbrido Pionner 3072 e mostrou-se eficiente no controle de *Echinochloa crusgalli*, *Eleusine indica*, *Sida rhombifolia*, *Aeschynomene rudis* e *Amaranthus lividns* em quaisquer das doses e estádios de crescimento das plantas daninhas em que os herbicidas foram aplicados. Para *Portulaca oleraceae*, em aplicações PT foi observado que a eficiência de nicosulfuron respondeu aos acréscimos da dose e foi necessária a utilização de 60g/ha para atingir níveis superiores a 77% de controle.

1. SL-950, 2. Primóleo e 3. Atrazinax.