

156

RESPOSTA ÀS DOSES DE FORANSULFURON + IODOSULFURON POR POPULAÇÕES DE BIDENS SSP. Anderson Luis Nunes, Nilson G Fleck, Ribas Antonio Vidal (orient.) (CEFET-PR).

Bidens spp. encontra-se presente em 74% das lavouras do planalto central do Rio Grande do Sul. A espécie *Bidens pilosa* foi a primeira planta daninha a ser relatada como resistente aos herbicidas inibidores da enzima acetolactato sintase (ALS) no Brasil. Foransulfuron + iodossulfuron são inibidores da enzima ALS que estão sendo lançados para a cultura de milho com o nome comercial de Equip plus. O objetivo deste trabalho foi avaliar o nível de resistência em quatro populações de *Bidens* spp. oriundas de vários locais do país. Foi instalado um experimento em casa de vegetação na Faculdade de Agronomia da UFRGS. Sementes de *Bidens* spp. foram colocadas em bandejas com capacidade para 2000 ml, com substrato de solo-areia (2:1). Após emergência, plântulas foram transplantadas para vasos de 300 ml e mantidas sem déficit hídrico. Quando as plântulas atingiram quatro folhas verdadeiras foram aspergidas com os herbicidas em doses até 8 vezes a recomendada, em quatro repetições. Semanalmente foram avaliadas a eficácia dos produtos. Aos 28 dias após a aplicação, avaliou-se a matéria seca das plantas. Os resultados foram submetidos à análise de variância e quando constatada interação biótipo vs. dose ajustaram-se curvas de resposta à dose, para cada biótipo. Os resultados confirmaram diferença de sensibilidade aos herbicidas entre os biótipos testados. Os biótipos suscetíveis à outros inibidores de ALS, confirmaram a sua susceptibilidade ao foransulfuron + iodossulfuron, enquanto os biótipos resistentes confirmaram sua resistência também a este herbicida. Conclui-se que embora a mistura de foransulfuron e iodossulfuron seja um novo herbicida para a cultura de milho ele não soluciona o problema de resistência em *Bidens* spp. Recomenda-se que tal fato seja alertado aos agricultores para que evitem prejuízo e para adotarem medidas de prevenção contra a seleção de outros biótipos resistentes.