

264

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ELEUSINE INDICA AOS HERBICIDAS INIBIDORES DA ENZIMA ACETIL COENZIMA A CARBOXILASE. Ives Clayton Gomes dos Reis Goulart, Ives Clayton Gomes dos Reis Goulart, Emerson da Silva Portes, Fabiane Pinto Lamego, Augusto Kalsing, Ribas Antonio Vidal (orient.) (UFRGS).

O uso freqüente de herbicidas inibidores de ACCase resultou no desenvolvimento de resistência em 25 espécies de gramíneas no mundo, estando entre elas um biótipo de *Eleusine indica*. No Brasil ainda não há registro de *E. indica* resistente á inibidores de ACCase, porém há biótipos oriundos do estado do Mato Grosso com suspeita de ocorrência de resistência a ingredientes ativos desse mecanismo de ação. O objetivo deste estudo foi avaliar a possível resistência aos herbicidas inibidores de ACCase em um biótipo de *Eleusine indica* e o fator de resistência da mesma. O experimento foi conduzido no Laboratório da Flora Ruderal (LAFLOR) do Departamento de Plantas de Lavoura, da Faculdade de Agronomia da UFRGS. As sementes de biótipos resistentes e suscetíveis são procedentes do estado do Mato Grosso. As sementes foram colocadas em bandejas com capacidade de 2000mL de solo. Quando as plantas de *Eleusine indica* atingiram 4 folhas, foram transplantadas para vasos com capacidade de 300 mL e mantidas irrigadas por capilaridade. Aos 10 dias após o transplante, as plantas foram aspergidas e a avaliação da fitoxidade foi feita aos 21, 28 e 35 dias após a aplicação. As concentrações do produto sethoxydim aplicadas foram: 0, 7, 14, 28, 56, 112 e 182 mM, para o biótipo suspeito de resistente e 0; 1, 75; 2, 1; 3, 5; 5, 25; 7 e 112 mM para o biótipo suscetível. Aos tratamentos foi adicionado óleo mineral na dose 1, 5 L/ha. Os resultados confirmaram a hipótese de que o biótipo oriundo de estado de Mato Grosso é resistente ao sethoxydim e que o fator de resistência para esse biótipo é 18, 4. A confirmação da resistência de *Eleusine indica* aos inibidores de ACCase sugere que os produtores não estão utilizando adequadamente os métodos de manejo de infestantes e que a assistência técnica pode orientar quanto as estratégias para prevenir o problema.