

064

ESTIMATIVA DA HERDABILIDADE DA RESISTÊNCIA AOS INIBIDORES DE ACETIL COENZIMA A CARBOXILASE EM ELEUSINE INDICA (L.) GAERTN. *Ives Clayton Gomes dos Reis Goulart, Augusto Kalsing, Raquel Patro, Fabiane Pinto Lamego, José Braccini Neto, Ribas Antonio Vidal (orient.) (UFRGS).*

Na agricultura, a resistência de plantas daninhas aos herbicidas causa prejuízos de cerca de 80 milhões de dólares ao ano no Brasil. Apesar disso, pouco se estudou sobre a herança dessa característica, dificultando o entendimento da rapidez com que uma população pode ser completamente selecionada. Eleusine indica (ELEIN) é uma poácea reconhecida por infestar várias culturas como a soja. O uso repetido de herbicidas inibidores de ACCase selecionou biótipos de ELEIN resistentes a esse mecanismo de ação. O objetivo desse trabalho foi conduzir estudos genéticos em ELEIN para estimar a herdabilidade para a resistência aos inibidores de ACCase, a partir dos dados de populações suscetíveis e resistentes aos mesmos. Foram semeadas populações de ELEIN resistentes e suscetíveis aos inibidores de ACCase. Cada população apresentava 53 indivíduos que foram aspergidos com sethoxydim na dose de 230 g/ha respectivamente. Aos 14 dias após a aplicação foi avaliado o controle individual, utilizando escala visual de 0 a 100%. Para estimar a herdabilidade foi utilizado método da Herdabilidade Efetiva, que consiste na razão entre o ganho genético da progênie e o diferencial de seleção. Os dados foram tabulados de acordo com o percentual de frequência de indivíduos para cada nível de percentual de controle. A média ponderada de controle da população, das plantas parentais e da progênie foi de 71, 11 e 0% respectivamente. A herdabilidade efetiva estimada foi de 2, 5%. Embora a herdabilidade estimada seja considerada baixa, a utilização anual de um só herbicida para controle das plantas daninhas faz com que a pressão de seleção seja elevada justificando a seleção de resistência em ELEIN. Estes resultados enfatizam a necessidade de estratégias de prevenção à seleção de populações resistentes aos herbicidas. (PIBIC).