

***EUPHORBIA HETEROPHYLLA*, UM RECENTE CASO DE RESISTÊNCIA AO GLIFOSATO NO BRASIL**

Fernando Storniolo Adegas¹; Dionísio Luiz Pisa Gazziero¹; Rubem Silverio de Oliveira Júnior²; Rafael Romero Mendes³

¹Embrapa Soja. fernando.adegas@embrapa.br; ²Universidade Estadual de Maringá; ³Sumitomo Chemical

Destaque: Este é o primeiro caso de *Euphorbia heterophylla* resistente ao glifosato no mundo e a décima primeira espécie resistente a este herbicida no Brasil.

Resumo: Na safra 2018/19, no Vale do Ivaí no Paraná, foi constatada a sobrevivência de uma população de *Euphorbia heterophylla* após aplicações de glifosato, nas doses recomendadas, situação que já ocorrida nas duas safras anteriores, mas em proporção menor. Primeiramente foi realizada nova aplicação de glifosato na área afetada, com a dose recomendada, sendo que as plantas de *Euphorbia heterophylla* novamente não foram controladas. A segunda etapa do trabalho foi a coleta de sementes dos biótipos sobreviventes no campo, as quais foram levadas para a Embrapa Soja, em Londrina (PR). Primeiramente foi feita a identificação conclusiva da espécie como sendo *Euphorbia heterophylla* e realizado o primeiro experimento em casa-de-vegetação, no esquema de dose resposta ao herbicida glifosato. Posteriormente, um segundo experimento foi realizado com as sementes das plantas sobreviventes desse experimento inicial (geração F2), e um terceiro estudo foi realizado com as sementes coletadas do segundo experimento (geração F3), sempre comparando a população suspeita, com uma população suscetível ao glifosato. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com seis repetições, em onze doses de glifosato (em e.a. ha⁻¹): 0, 130, 270, 570, 720, 1080 (padrão), 1440, 2160, 4320, 8640, 17280, aplicado no estádio de quatro folhas verdadeiras. As avaliações foram as de controle visual a cada sete dias após a aplicação e de matéria seca coletada aos 28 dias após a aplicação. Os resultados confirmaram a suspeita de que a sobrevivência das plantas se devia a seleção de uma população resistente ao herbicida, cujo fator de resistência obtido no segundo experimento foi de 4,74 para a dose de controle de 50% da população suspeita em relação a suscetível (DL₅₀) e de 3,30 para a redução da biomassa da população suspeita em relação a suscetível (GR₅₀). Portanto, trata-se de um novo caso de resistência de uma espécie daninha ao herbicida glifosato no Brasil, *Euphorbia heterophylla*.

Palavras-chave: leiteiro; EPSPs; soja RR; planta daninha resistente

Agradecimentos: COCARI-Cooperativa Agropecuária e Industrial