

EFEITOS DE CONCENTRAÇÕES E FORMULAÇÕES DE GLIPHOSATE SOBRE O CRESCIMENTO DE COLÔNIAS, ESPORULAÇÃO E GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE BIPOLARIS EUPHORBIAE

FAIFFER JR., C.J.; TOFFANELLI, C.M.*; PITELLI, R.A. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias/Unesp, Jaboticabal – SP, cmtoffan@fcav.unesp.br

Euphorbia heterofylla é uma das mais importantes entre as plantas daninhas que infestam áreas de soja no Brasil. Seu controle de herbicidas é problemático, especialmente em plantas que estão adultas por ocasião da aplicação do produto. Neste estágio de crescimento, *E. heterofylla* apresenta maior susceptibilidade ao fungo *Bipolaris euphorbiae*, promissor candidato a bioherbicida para esta espécie. Com a introdução das variedades de soja tolerantes ao glyphosate, surgiu a pertinência do estudo da integração deste herbicida com o fungo em aplicações tardias. Numa primeira etapa, foram avaliados os efeitos “in vitro” de diferentes formulações e doses de glyphosate sobre o crescimento das colônias, esporulação e germinação de *B. euphorbiae*. As concentrações nos meios de cultura foram calculadas com base na concentração atingida na calda de pulverização com gasto de 300 L ha⁻¹. Para cada formulação, as concentrações avaliadas foram correspondente as doses recomendadas pelos fabricantes (dose cheia) e as reduções de 50%, 25% e 12,5%. As formulações estudadas foram Transorb, Roundup Original, Roundup Multiação, Roundup WG, Rodeo e Trop. Os efeitos das formulações variaram com a concentração no meio do cultivo, tanto para o crescimento das colônias quanto para a produção de esporos. As formulações Roundup Original e Transorb foram as que mais inibiram o crescimento de colônias, embora todas tenham mostrado efeito fungistático. A formulação Rodeo foi a que menos afetou o crescimento micelial e a produção de conídios. Para as formulações Roundup Original e Transorb houve inibição da germinação dos esporos em intensidade proporcional à concentração do produto. As formulações Rodeo, Roundup Multiação e Trop não afetaram a germinação dos esporos em qualquer concentração testada.

Palavras-chave: controle biológico, *Euphorbia heterofylla*, soja tolerante.