

SOBREVIVÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE ERVA-MATE COM APLICAÇÃO DE HERBICIDAS

Cleber Daniel de Goes Maciel¹; Douglas Furlan¹; Matheus Vieira de Mello¹; Lucas Camargo Matheus¹; Guilherme Frare de Paula Ribeiro¹; José Cristimiano dos Santos Neto¹; Luiz Gustavo Henkemeier Bridi¹

¹Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO), Guarapuava, PR, Brasil..
cmaciel@unicentro.br

Destaque: Mudanças de erva-mate toleraram até 144 g e.a. ha⁻¹ de glyphosate ou glyphosate + diclosulam, havendo hormese com 18 a 36 g e.a. ha⁻¹ em plantas menores.

Resumo: A erva-mate desempenha importância social, cultural, ambiental e econômica, especialmente para os pequenos agricultores no estado do Paraná. Estudos preliminares sobre simulação de deriva de glyphosate têm demonstrado a ocorrência de tolerância e/ou estímulos de crescimento da parte aérea de algumas espécies vegetais. Objetivou-se com esse trabalho avaliar os efeitos da aplicação de herbicidas glyphosate isolado e/ou associado ao diclosulam, no crescimento e desenvolvimento da erva-mate. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com 10 tratamentos e quatro repetições, em fatorial 10 x 2. O fator A constituiu de 10 doses com glyphosate isolado (0; 9; 18; 36; 72; 144; 288; 576; 1152 e 2304 g e.a. ha⁻¹) e o fator B a associação de diclosulam em misturas em tanque (0 e 35,7 g i.a. ha⁻¹), em dois experimentos distintos, representados por dois estádios da erva-mate (plantas com 12 e 28 cm de altura). De forma geral, concluiu-se que as plantas maiores erva-mate foram relativamente tolerantes a aplicação over de top de glyphosate em doses inferiores a 144 g ha⁻¹, assim como quando associado ao diclosulam (35,7 g ha⁻¹), considerando os aspectos visuais e de preservação da área foliar (AF) e massa seca de folhas (MSF). Para as plantas menores, a tolerância dos herbicidas para as variáveis supracitadas foi da ordem de concentração entre 18 a 36 g e.a. ha⁻¹ de glyphosate isolado ou associado ao diclosulam, com efeito *hormese* para altura, AF e MSF.

Palavras-chave: seletividade; glyphosate; diclosulam; *Ilex paraguariensis* St. Hil.

Agradecimentos: Universidade Estadual do Centro-Oeste

Instituição financiadora: Ao CNPq e Fundação Araucária pela concessão de bolsas de IC e Pós-graduação