



## Produção e germinação de sementes de buva sob aplicação de herbicidas mimetizadores de auxina e glyphosate

**Bruna Dal’Pizol Novello<sup>1</sup>, Arthur A.M. Barroso<sup>2</sup>, Diecson R. O. Silva<sup>3</sup>, Eduardo**

**Roncatto<sup>2</sup>, Alfredo J. P. Albrechte<sup>2</sup> e Pedro Luís Aguiar da Costa Alves<sup>1</sup>**

1. Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil; 2 Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil; 3 Universidade Federal de Santa Maria, Frederico Westphalen, RS, Brasil

E-mail do autor: b.novello@unesp.br

Plantas de buva, uma vez não controladas, irão se reproduzir e reabastecer o banco de sementes do solo, responsável pela presença da espécie em cultivos futuros. Foram realizados experimentos com diferentes biótipos de buva (Canguiri, Palotina e Palmeira) e estádios de aplicação (vegetativo inicial, tardio e reprodutivo inicial), com o objetivo de avaliar os efeitos da aplicação de herbicidas mimetizadores de auxina com ou sem mistura com o glyphosate e glyphosate isolado sobre a produção e germinação das sementes. As sementes produzidas foram coletadas e realizaram-se análises de produção e germinação de sementes. Os dados foram submetidos à ANOVA usando o procedimento PROC GLM no SAS, e contrastes ortogonais foram conduzidos para comparação entre misturas e grupos de herbicidas para cada estágio de aplicação. Os herbicidas mimetizadores de auxina isolados e em mistura com glyphosate e glyphosate isolado reduziram a produção e a germinação das sementes de buva, independentemente do biótipo que foi utilizado. A aplicação dos herbicidas na fase reprodutiva inicial reduziu a produção de sementes de 98,6 a 100%, enquanto que, aplicação nas fases vegetativas reduziu 100%, para os biótipos Canguiri e Palotina. A aplicação dos herbicidas reduziu 100% a germinação das sementes de buva. Apenas ocorreu germinação quando aplicado glyphosate no biótipo Palmeira, no estágio reprodutivo inicial. Para todos os tratamentos utilizados quando as plantas não foram controladas, ocorreu redução da produção e germinação de sementes de buva. Para o biótipo Canguiri e Palotina as misturas com glyphosate potencializaram os efeitos observados.

**Palavras-chaves:** *Conyza* spp., 2,4-D. Dicamba. Triclopyr. Halauxifen-methyl.