



Efeito de concentrações de adjuvantes na mistura com herbicidas no controle do capim amargoso

Jéssica Caroline Coppo¹, Cristiane Belmonte², Diego Augusto Fois Fatecha³, Alfredo Alves Neto⁴, Cesar Kent Hoshiba⁵

Universidade Estadual do Oeste do Paraná¹, Universidade Estadual do Oeste do Paraná², Faculdade de Ciências Agrárias Universidade Nacional de Asuncion³, Universidade Estadual do Oeste do Paraná⁴, Universidade Estadual do Oeste do Paraná⁵

O capim-amargoso (*Digitaria insularis*) uma espécie perene, herbácea, entouceirada, ereta, rizomatosa, e altamente competitiva que em função das aplicações constantes do herbicida glyphosate, surgiram biótipos resistentes ao herbicida em diversas regiões do país. A aplicação de herbicidas de diferentes mecanismos de ação e com o mesmo espectro de controle é com certeza uma estratégia que deve ser utilizada na agricultura. Além disso, atualmente com o objetivo de aumentar a eficiência dos herbicidas utilizados no controle desta tem sido muito utilizado a adição de adjuvantes. Sendo assim, a presente pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de estudar os possíveis efeitos de misturas de herbicida callisto[®] e soberan[®], com seu respectivo adjuvante em diferentes concentrações no controle de *D. insularis*. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso com esquema fatorial (2x4) sendo o primeiro fator constituído dos herbicidas callisto[®] (300 ml ha⁻¹), e soberan[®], (1.800 ml ha⁻¹) e o segundo fator corresponde aos adjuvantes nimbus[®] e aureo[®] nas concentrações 0,0, 0,1, 0,2, 0,4%, com quatro repetições. A aplicação foi realizada na fase de desenvolvimento vegetativa na qual as plantas apresentavam de dois a quatro perfilho. Os resultados de controle visual dos herbicidas callisto[®] e soberan[®] em função das diferentes concentrações de adjuvantes aos 35 dias após a aplicação foram semelhantes e crescentes. Conclui-se que a eficiência do controle apresentada pelo callisto[®] foi superior em 86 % na menor concentração, sendo considerado um controle satisfatório, enquanto que o soberan[®] na menor concentração apresentou controle insatisfatório com apenas 47%, ambos comparados a testemunha. Os resultados de massa seca apresentados pelos herbicidas callisto[®] e soberan[®] corroboram com os resultados de controle visual. Entretanto, as misturas com as maiores concentrações de adjuvantes proporcionaram reduções de 86,8% e 58,5, respectivamente, maior que a testemunha.

Palavras-chave: *Digitaria insularis*, eficiência, nimbus[®], aureo[®].