

417 - GLYPHOSATE EM MISTURA COM HERBICIDAS ALTERNATIVOS PARA O MANEJO DE *Spermacoce latifolia* AUBL.

ALBERT, L.H.B.* (UFLA); NICOLAI, M. (ESALQ/USP); CARVALHO, S.J.P.de (ESALQ/USP);
CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP); KARAN, D. (Embrapa milho e sorgo, Sete Lagoas-MG)

Algumas plantas daninhas têm preocupado diversos setores na agricultura em razão da tolerância que apresentam a tratamentos herbicidas normalmente utilizados nas culturas. A importância da espécie *Spermacoce latifolia* já é significativa em muitas áreas de plantio e o controle químico dessa planta daninha é muitas vezes insatisfatório apesar do uso intenso de herbicidas principalmente nas culturas de soja e café. Com o objetivo de avaliar a eficácia do glyphosate isolado e em mistura com outros herbicidas, foi conduzido em novembro de 2003 um experimento em casa de vegetação no campus da ESALQ-Piracicaba-SP. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 14 tratamentos e 4 repetições. As aplicações foram realizadas em câmara de aplicação com bico leque e volume de calda equivalente a 200 L ha⁻¹, quando as plantas daninhas *Spermacoce latifolia* e *Amaranthus hybridus* apresentavam de 4 a 6 pares de folhas definitivas. Os tratamentos utilizados foram: Glyphosate original (0,42 kg e.a.ha⁻¹), glyphosate Transorb (0,42 kg e.a.ha⁻¹), glyphosate WG (0,42 kg e.a.ha⁻¹), lactofen (0,15 kg i.a.ha⁻¹), imazethapyr (0,07 kg i.a.ha⁻¹), chlorimuron-ethyl (0,15 kg i.a.ha⁻¹), carfentrazone-ethyl (0,03 kg i.a.ha⁻¹) e flumioxazin (0,05 kg i.a.ha⁻¹) e as misturas de glyphosate original com os herbicidas acima nas mesmas doses descritas, retirando-se o glyphosate Transorb e WG. As avaliações visuais foram realizadas aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação e na última avaliação coletou-se a parte aérea das plantas daninhas para posterior quantificação da biomassa fresca. Os resultados permitiram concluir que aos 28 dias o herbicida glyphosate aplicado isoladamente em qualquer das formulações apenas controlou satisfatoriamente (>80%) a planta daninha *Amaranthus hybridus* sendo que o controle da *Spermacoce latifolia* chegou apenas a 30%. Os outros herbicidas apresentaram controle satisfatório nas duas plantas daninhas estudadas a não ser o herbicida imazethapyr que apresentou controle abaixo de 80%. Na planta daninha *Spermacoce latifolia* os herbicidas lactofen, carfentrazone e flumioxazin foram os mais eficazes no controle químico quando aplicados isoladamente ou em mistura com o glyphosate não havendo diferença significativa entre eles. Em relação à porcentagem de redução de biomassa o herbicida lactofen e flumioxazin foram os que proporcionaram redução de 100% aplicados isoladamente ou em mistura com glyphosate.