

**099 - AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA E DA SELETIVIDADE DE FLUMETSULAM E IMAZAQUIN APLICADOS EM DIFERENTES ÉPOCAS NO CONTROLE DE *Euphorbia heterophylla* NA CULTURA DA SOJA NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO. I.P. Mengarda. DowElanco, Ponta Grossa, PR.**

Herbicidas pré-emergentes nem sempre são aplicados imediatamente após a semeadura, ocorrendo casos em que as aplicações são realizadas durante o processo de germinação e emergência das plantas da cultura. Durante o ano agrícola 1992/93 foi conduzido um experimento de campo no município de Ponta Grossa/PR, em um solo com 58% de areia, 20% de silte e 22% de argila, com o objetivo de avaliar o comportamento dos herbicidas flumetsulam<sup>1</sup>, nas doses de 90, 105 e 120 g/ha, e imazaquin a 150 g/ha aplicados em diferentes épocas no controle de *Euphorbia heterophylla* na cultura da soja conduzida no sistema de plantio direto. As épocas de aplicação foram: a) aos 0 (zero) dias após o plantio; b) no ponto de cracking (rachadura) do solo, quando aproximadamente 10% das plantas de soja encontravam-se emergidas; c) na emergência da soja, quando mais de 50% das plantas de soja apresentavam-se emergidas. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com parcelas subdivididas com 4 repetições. Duas testemunhas, uma capinada e outra sem capina, foram adicionadas aos tratamentos herbicidas. A área experimental apresentou uma infestação natural média de 17 plantas/m<sup>2</sup> de *E. heterophylla*, e a cultivar utilizada foi OCEPAR 4-Iguaçu. O controle de plantas daninhas foi determinado por avaliações visuais realizadas 4 e 6 semanas após a aplicação dos tratamentos. A época de aplicação não afetou a eficiência dos herbicidas testados no controle de *E. heterophylla*. Níveis de controle estatisticamente equivalentes e acima de 80% foram promovidos por flumetsulam aplicado a 105 e 120 g/ha e por imazaquin a 150 g/ha, independente da época de aplicação. Na avaliação da seletividade, enquanto flumetsulam não foi afetado pela época de aplicação, atingindo, na última avaliação, nível máximo de injúria de 4%, o imazaquin mostrou um aumento estatisticamente significativo no nível de injúria, passando de 4% quando aplicado aos 0 (zero) dias após o plantio para 9% quando aplicado na emergência das plantas da soja.

**1.Scorpion 2.Scepter**