

460 - EFICÁCIA E SELETIVIDADE DE MESOTRIONE EM MISTURA, NO CONTROLE PÓS-EMERGENTE DE GRAMINEAS NA CULTURA DE MILHO (*Zea mayz*).

SCHUMM, K.C. (SYNGENTA, karl.schumm@syngenta.com); KUNZ, R.P. (SYNGENTA, reni.kunz@syngenta.com); SOARES, J.E (SYNGENTA, Jose_Erasmo.soares@syngenta.com)

Mesotrione é um novo herbicida da Syngenta, para o controle seletivo de plantas daninhas na cultura de milho, em aplicação na pós-emergência. Pelos recentes trabalhos de pesquisa de campo, tem-se observado um efeito de sinergismo na mistura de Mesotrione com Atrazina. Com o objetivo de obter um aumento de performance sobre plantas daninhas monocotiledôneas em milho, em aplicação pós-emergência, foram instalados 4 ensaios no ano agrícola de 2003/04 nas regiões de Ponta Grossa - PR e Holambra - SP. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 4 repetições. A aplicação foi feita com pulverizador costal, pressurizado a CO₂, usando-se 200 l de calda/ha. Os tratamentos, em g/ha de ingrediente ativo, foram: Simazina + Atrazina 500 SC 1000+1000 g, S-Metolachlor + Atrazina 660 SC 870 + 1110 g, S-Metolachlor + Atrazina 960 + 880 g, sendo estes 3 tratamentos aplicados isolados e em mistura em tanque com Mesotrione 72 g; Mesotrione + Atrazina 120 + 1232 g, Foramsulfuron + Iodosulfuron 320 GRDA 38,4 g em mistura em tanque com Atrazina 1232 g (tratamento padrão); testemunha sem capina. A aplicação foi efetuada no estádio de 4 - 5 folhas da cultura e de 3 folhas - 2 perfilhos das gramíneas, que apresentaram um elevado nível de infestação. Os resultados mostram, que todos os tratamentos proporcionaram seletividade aceitável para a cultura de milho. Referente a eficácia herbicida, no fechamento da cultura, os tratamentos de Simazina + Atrazina e os de S-Metolachlor + Atrazina, quando aplicados isolados, em pós-emergência, proporcionaram eficácia baixa em *Digitaria horizontalis* e moderada em *Brachiaria plantaginea* entretanto, acrescentando Mesotrione, a performance aumentou para níveis satisfatórios. O tratamento padrão deu eficácia similar em *Brachiaria plantaginea* mais muito inferior em *Digitaria horizontalis*. Os resultados permitem a conclusão, que a adição de Mesotrione causa ação sinérgica e aumenta significativamente a eficácia pós-emergente dos tratamentos herbicidas a base de Atrazina + Simazina e S-Metolachlor + Atrazina, para o controle de gramíneas chaves na cultura de milho.