

HOMENAGEM AO SESQUICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

CONTROLE QUÍMICO DO CAPIM-CAPETA (*Sporobolus indicus* (L.) Br.), INVASOR DE PASTAGENS - CÁLCULO DE DOSAGEM PARA DOWPON-S E NATA

João Baptista da Silva¹, Júlio Pascoal Coelho², Vicente de Paulo Macedo Gontijo¹ e Margarida M. de Carvalho¹

Com a finalidade de complementar os dados obtidos em ensaio anterior e apresentados ao VIII SEMINÁRIO BRASILEIRO DE HERBICIDAS E ERVAS DANINHAS, realizado em Botucatu, SP, foi instalado um experimento de cálculo de doses para Dowpon-S e Nata, indicados como eficientes no controle da gramínea invasora.

A área experimental, localizada no município de Funilândia, MG, e altamente infestada pela invasora, foi aceirada e queimada a 1º de setembro de 1970, eliminando-se as partes secas do capim-capeta e forçando a sua rebrota. Após 30 dias, a gramínea apresentava folhas novas. Foram aplicadas as doses de Dowpon-S e Nata, em delineamento experimental de blocos ao acaso com nove tratamentos e cinco repetições. Correlacionando-as com uma testemunha, foram testadas as doses seguintes do produto comercial, em kg/ha: Dowpon-S a 2,5; 5,0; 7,5 e 10,0; Nata a 5,0; 10,0; 15,0 e 20,0.

Para as pulverizações realizadas a 2 de outubro de 1972, foi usado um pulverizador costal equipado com bico em leque 80.02, com um gasto de 1000 litros de água por hectare.

A avaliação do efeito das dosagens sobre as touceiras do capim-capeta foi realizada 60 dias após a pulverização dos herbicidas, através da altura média da gramínea, tomando-se cinco medidas em cada parcela.

A análise estatística dos dados demonstrou que as doses dos dois herbicidas diferiram entre si. O desmembramento dos graus de liberdade para o efeito do Dowpon-S foi significativo para os componentes linear e quadrático. Para o herbicida Nata, foram significativos os componentes linear e cúbico. O efeito do Dowpon-S, no controle das touceiras do capim-capeta é descrito pela equação

$$y = 54,410 - 10,4232x + 0,6256x^2$$

cujo mínimo é o que tem para x um valor de 8,33 kg/ha, em dose da formulação. Para Nata, a equação é

$$y = 1,72044 + 14,66121x - 1,5904x^2 + 0,044267x^3$$

que tem um mínimo no ponto em que x = 17,72 kg/ha.

Conclui-se que o controle de touceiras do capim-capeta, nas condições em que foi conduzido o ensaio, poderá ser feito com Dowpon-S a 8,33 kg/ha ou com Nata a 17,72 kg/ha, ambas doses dos respectivos produtos comerciais.

¹Engenheiro agrônomo do IPEACO e bolsista do CNPq.

²Botânico do IPEACO e bolsista do CNPq.