

079- AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO HERBICIDA CLOMAZONE NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DE CANA-DE-AÇÚCAR. A. Rozanski* e A.D. Paulo. *Instituto Biológico, Campinas, SP. ** FMC, Campinas, SP.**

A fim de avaliar a eficiência do herbicida clomazone¹ no controle de plantas daninhas, foram instalados 3 experimentos: o primeiro em 1987, no município de Sertãozinho, SP, em solo argiloso, outros dois em Piracicaba, SP, em solos argiloso e limo-arenoso. Os tratamentos, distribuídos em blocos ao acaso, consistiram de aplicações, em pré-emergência, dos seguintes herbicidas e doses (kg/ha): clomazone a 0,8, 0,9, 1,0, 1,1 e 1,25, tebuthiuron² a 0,9 e 1,0, diuron + hexazinone³ a 1,464 + 0,426, ametryne⁴ a 1,25, tebuthiuron + ametryne a 0,9 + 1,25 e duas testemunhas, uma capinada outra sem capina. As avaliações aos 30, 60, 90 e 120 dias após os tratamentos (DAT), levantaram as espécies na área de 5% das parcelas e os dados foram transformados em porcentagem de controle em relação às testemunhas, considerando-se como eficiente o nível de 80% de controle. Nas condições dos experimentos, os resultados obtidos permitem concluir: o herbicida clomazone a partir de 0,9kg/ha foi eficiente no controle das espécies *Brachiaria decumbens*, *Commelina virginica*, *Digitaria sanguinalis*, *D. horizontalis* e *Phyllanthus corcovadensis*. Também foram controladas as espécies *Brachiaria plantaginea* a partir de 1,0 k/ha de clomazone, *Sida glaziovii* a partir de 1,1 k/ha e *Portulaca oleracea* a 0,9 k/ha em solo limo-arenoso e a partir de 1,0 k/ha em solo argiloso. Os herbicidas ametryne, diuron + hexazinone, tebuthiuron e tebuthiuron + ametryne, tiveram o mesmo comportamento no controle das espécies. Nenhum dos herbicidas causou injúrias às plantas de cana-de-açúcar e nem influenciou a produção de colmos dos cultivares SP 70-1143 e SP 71-1406.