

## PLANTAS ALIMENTÍCIAS

### **112 - DIMETHINAMID, UM NOVO HERBICIDA DE AÇÃO PRÉ-EMERGENTE PARA USO NA CULTURA DE MILHO, EM SOLOS DE CERRADOS.** K.C. Schumm, J.E. Soares. Sandoz S.A., São Paulo, SP.

Dimethinamid (1) é um novo herbicida, pertencente ao grupo das cloroacetamidas, que está sendo desenvolvido para o controle de ervas daninhas mono e dicotiledôneas na cultura de milho. O produto tem mostrado alta eficácia especialmente em solos de Cerrados, que apresentam uma CTC - pH7, de até 8 mEq/ 100 ml. Com o objetivo de elaborar o perfil biológico do dimethenamid, visando seletividade e eficácia de herbicida, foram conduzidos, no ano agrícola de 91/92, a nível de campo, 4 experimentos, nas regiões de Jaciara, MT, Uberaba, MG, Jatai, GO e Ponta Porá, MS. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 4 repetições. Foram utilizados os híbridos C 111, Contimax, AG 612 e BR 201. Os tratamentos foram aplicados em pré-emergência das ervas e da cultura nas seguintes doses em Kg de ingrediente ativo por hectare: dimethinamid a 0,9 e 1,12, dimethenamid + atrazina (2) a 0,9 + 1,0, metolachlor (3) a 1,92, alachlor (4) a 2,4 e metolachlor + atrazine (5) a 1,8 + 1,2. Manteve-se uma testemunha capinada e uma sem capina. As plantas daninhas presentes nos ensaios foram: *Brachiaria plantaginea*, *Cenchrus echinatus*, *Acanthospermum australe*, *Sida cordifolia*, *Cassia tora*, *CommeUna benghalensis*, *Cornmelina virginica*, *Cleome affinis*, *Ipomoea aristolochiaefoUa* e *Ageratum conizoides*. Os produtos foram aplicados com pulverizador costal, com pressão constante pressurizados a CO<sub>2</sub>. Dimethinamid a 0,9 proporcionou controle total de *Brachiaria plantaginea*, enquanto *Cenchrus echinatus* foi bem controlado (acima de 90%) na dose de 1,12, similar ao tratamento padrão de metolachlor + atrazine a 1,8 + 1,2. A menor dose de dimethinamid (0,9) também foi altamente eficaz sobre *Acanthospermum australe* e *Sida cordifolia*. *Cassia tora*, *CommeUna benghalensis* e *C. virginica*, foram bem controladas (90%) na dose maior de dimethenamid (1,12) ou na mistura de dimethinamid com atrazine (0,9 + 1,0). Atuação moderada de dimethinamid + atrazine foi observada

nas espécies de *Cleome affinis* e *Ipomoea aristolochiaefolia* (80% de controle). Todos os produtos usados nos ensaios foram seletivos aos 4 híbridos de milho empregados.

**1. Zeta 900 2. Gesaprim 500 3. Dual 960 4. Laço 5. Primavera.**