

NOVOS HERBICIDAS

- 243 QUINCLORAC: UM NOVO HERBICIDA PARA O CONTROLE DE *Echinochloa* spp E OUTRAS PLANTAS DANINHAS EM ARROZ (*Oryza sativa*). C. Bihre* e E. Haden*. *Estação Experimental Agrícola Basf - Campinas, SP.

O quinclorac¹ é um herbicida do grupo dos ácidos quinolinocarbônicos, tendo sido desenvolvido pela BASF. Caracteriza-se por ser altamente seletivo para arroz (*Oryza sativa*) e controlar diferentes espécies de capim-arroz (*Echinochloa* spp) numa ampla faixa de estádios das plantas daninhas, além de ter um bom controle sobre outras espécies quando em mistura com adjuvantes ou outros herbicidas indicados para arroz. O produto também pode ser usado em pós ou pré-emergência, ou mesmo em pós com lâmina d'água rasa, no caso de arroz irrigado. As plantas daninhas controladas são, principalmente, capim-arroz (*Echinochloa* spp), angiquinho (*Aeschynomene rudis*) e diferentes espécies do gênero *Paspalum*. As diversas espécies de junquinhos (*Cyperus* spp) são menos sensíveis ao produto (efeito lateral). Os ensaios realizados no Brasil, para caracterizar o produto, foram conduzidos em solos aluviais ou planossolos, de textura média. As pulverizações com consumo de 300 l/ha, foram realizadas quase sempre em solo úmido, delineamento de blocos ao acaso, com equipamento costal pressurizado com ar comprimido ou CO₂, tendo bicos tipo "leque" SS 8002 ou LP 110015. As avaliações

de controle são expressas por porcentagem em relação à testemunha, numa escala de 0 até 100. Concluiu-se que o controle não depende do estágio da planta daninha, contanto que se use a dosagem adequada. Assim sendo, capim-arroz pôde ser controlado (80-93%) em 10 ensaios, desde 2-3 folhas até final de perfilhamento, com dosagens que variaram de 250 até 380 g/ha. Devido a sua ação persistente e seu modo de ação, o produto presta-se facilmente para misturas com outros que têm menor eficiência ou não controlam as espécies acima mencionadas. Por exemplo, a mistura do quinclorac na dosagem de 250 a 380 g/ha com 1,5 a 2,8 kg/ha de propanil ou benthocarb, ofereceu um espectro de controle bem amplo, mesmo quando aplicado durante perfilhamento do capim-arroz (95-100%) em 10 ensaios. Por outro lado, o quinclorac também pode ter sua eficiência e seu espectro de controle igualmente incrementado com a adição de surfatante recentemente desenvolvido pela BASF. Contra capim-arroz e angiquinho, obteve-se ótimo controle (95%100%), em 9 ensaios. Como quinclorac também permite uma aplicação mais tardia do que outros produtos existentes, a possibilidade de se misturar com bentazon^{2 3} ofereceu mais uma chance de controle contra ciperáceas e ao mesmo tempo um excelente controle de capim-arroz (95-100%), em 3 ensaios. Como consequência, o rendimento em quatro ensaios, pôde aumentar de 32% até 143% em relação a testemunha não capinada, dependendo do nível de infestação das plantas daninhas.

¹BAS 514...H

²Basagran

³Basagran M-60