

**177- EFICÁCIA E SELETIVIDADE DE NORFLURAZON, UM NOVO HERBICIDA DE AÇÃO PRÉ EMERGENTE PARA USO NA CULTURA DA CANA-DE-AÇUCAR (*Saccharum* sp). J. E. Soares, K.C. Schumm, J. Bosque. Sandoz S.A., São Paulo, SP.**

Norflurazon<sup>(1)</sup> é um herbicida do grupo das piridazinonas, que está sendo desenvolvido na cultura de cana-de-açúcar para o controle de ervas daninhas monocotiledôneas, com ação complementar sobre várias espécies de plantas daninhas de folhas largas. Tendo como objetivo a avaliação da eficácia herbicida e seletividade de norflurazon em mistura com diuron<sup>(2)</sup>, em cana planta, foi conduzido em 1991 na região de Campinas, SP. um ensaio de campo, em solo de textura arenosa. Utilizou-se o cultivar SP 70-1143 e o delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 4 repetições. Os tratamentos foram aplicados em pré-emergência da cultura e no estágio pós-precoce das plantas daninhas e as gramíneas (1 a 2 folhas), com as seguintes doses em kg/ha : norflurazon + diuron a 1,6 + 1,5 e 2,0 + 1,5 norflurazon + SAN 582 (dimethenamid) a 1,6 + 1,8, SAN 582 + diuron, a 2,7 + 1,5 hexazinone + diuron<sup>(3)</sup> a 0,3 + 1,1 e tebuthiuron<sup>(4)</sup> a 1,0, sendo os 2 últimos os tratamentos considerados como padrão. As aplicações foram realizadas com pulverizador costal, pressurizado com CO<sub>2</sub> a uma pressão constante de 3,5 kg/cm<sup>2</sup>, equipado com 6 bicos 'Durox' 8002 (leque), consumindo 400 l/ha de calda. As plantas daninhas predominantes no decorrer do ensaio foram: *Brachiaria decumbens*, *Eleusine indica*, *Digitaria horizontalis*, *Bidens piloscr* *Emilia sonchifolia*. *Sida* spp., *Portulaca oleracea* e *Amaranthus* spp.. Os resultados, aos 90 dias após a aplicação, mostraram um excelente controle de *B. decumbens* (95% ou acima) com os tratamentos norflurazon + diuron na dose de 2,0 + 1,5 kg/ha, norflurazon + SAN 582, hexazinone + diuron e SAN 582 + diuron. tebuthiuron na dose de 1,0 kg/ha mostrou um controle de 90%. O tratamento norflurazon + diuron a 1,6 + 1,5 kg mostrou um controle moderado de *B. decumbens* (80%). Para as demais espécies de gramíneas e folhas largas, todos os tratamentos apresentaram excelente controle, ou seja, acima de 95%. Aos 150 dias após a aplicação, o tratamento norflurazon + diuron na dose de 2,0 kg + 1,5 kg /ha manteve um controle de 90% em *B. decumbens*. que foi a erva predominante nesse período. Os padrões tebuthiuron e hexazinone + diuron apresentaram uma eficácia de 90% e 95% respectivamente para

208

controle dessa espécie. As demais espécies foram muito bem controladas por todos os tratamentos. Todos os tratamentos foram seletivos à cultura da cana-de-açúcar, não apresentando qualquer sintoma de fitotoxicidade.

**1. Zorial 2. Karmex 500 SC 3. Velpar K 4. Combine 500 SC**