

- 46 - ESTUDO DA PERSISTÊNCIA DE HERBICIDAS UTILIZADOS NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum spp*), SOBRE A CULTURA DO FEIJÃO EM ROTAÇÃO. C.R. DAL PICCOLO \*, P.J. CHRISTOFFOLETI \*, J.T. COLETTI \*\*. \*Coordenadoria Regional-Sul do IAA/Planalsucar, 13.600, Araras, SP. \*\*Açucareira Zillo-Lorenzetti S/A., 17.290, Macatuba, SP.

Com o objetivo de se avaliar o efeito da persistência de diversos herbicidas utilizados na cultura da cana-de-açúcar sobre a cultura do feijão em rotação, foi instalado um ensaio na Usina São José de Macatuba, em Macatuba, SP. O ensaio foi instalado em solo de textura argilo-arenosa, com 22% de argila, 76% de areia e 2% de silte. Os herbicidas utilizados, em número de dez, e distribuídos em quatro blocos ao acaso, com suas respectivas doses do produto comercial/ha foram: tebutiuron<sup>1</sup> à 0,960 kg/ha, diuron + hexazinone<sup>2</sup> à 0,936 + 0,264 kg/ha; 2,4-D + diuron<sup>3</sup> à 1,34 + 1,20 kg/ha; diuron<sup>4</sup> à 2,4 kg/ha; ametryne<sup>5</sup> à 2,75 kg/ha; diuron + ametryne<sup>6</sup> à 0,960 + 1,5 kg/ha; diuron + tebutiuron<sup>7</sup> à 0,960 + 0,800 kg/ha;

terbacil<sup>8</sup> à 0,800 kg/ha; ametryne + 2,4-D<sup>9</sup> à 1,5 + 2,0 kg/ha. Manteve-se uma testemunha sem herbicida. A aplicação dos herbicidas foi realizada através de pulverizador pressurizado à pressão constante (CO<sub>2</sub>) de 2 kg/cm<sup>2</sup> e consumo de 380 l/ha de calda. Após a aplicação dos herbicidas, em intervalos de aproximadamente 90 dias foram efetuados o plantio de feijão da variedade Carioca 80, num total de 4 épocas e foram realizadas avaliações do número de plantas e peso final de grãos de feijão/ha. Para a produção de grãos de feijão, na terceira época, aos 720 dias após a aplicação, a maioria dos tratamentos estiveram próximos à testemunha e apenas os tratamentos ametryne + 2,4-D; tebuthiuron e tebuthiuron + diuron, apresentaram redução de 10,2%; 62,2% e 77,1% respectivamente. Para a quarta época, aos 364 dias após a aplicação os tratamentos tebuthiuron; tebuthiuron + diuron e 2,4-D + diuron, tiveram uma redução percentual em relação à testemunha sem herbicida de 65,7%; 67,2% e 4,9% respectivamente. Os demais tratamentos apresentaram produção acima da testemunha. Os resultados de produção de grãos indicaram que a aplicação dos herbicidas tebuthiuron e tebuthiuron + diuron nas doses utilizadas no ensaio e com intervalo entre a aplicação e o plantio de 364 dias, promoveram redução considerável na produção.

<sup>1</sup>Perflan 80; <sup>2</sup>Velpar K; <sup>3</sup>Tufordon; <sup>4</sup>Karmex 500; <sup>5</sup>Gesapax 500; <sup>6</sup>Ametron; <sup>7</sup>Bimate; <sup>8</sup>Sinbar 80; <sup>9</sup>Gesapax H.