

43-EFEITO RESIDUAL DE HERBICIDAS APLICADOS NA CULTURA DO ALHO SOBRE A CULTURA SUBSEQUENTE DE FEIJÃO. S. MUELLER \*e J. BIASI \*. \*EMPASC/EMBRAPA, Estação Experimental de Caçador, C. Postal D-1, 89.500, Caçador, SC.

Dois experimentos de campo foram instalados na Estação Experimental de Caçador, SC, nos anos de 1983/84 e 1984/85, objetivando estudar o efeito residual de herbicidas aplicados na cultura do alho na cultura subsequente do feijão. Os tratamentos com herbicidas, na cultura do alho, eram compostos por três herbicidas principais: oxyfluorfen<sup>1</sup> a 0,48 l/ha do p.c.; cyanazine<sup>2</sup> a 2,0 l/ha do p.c. e diuron<sup>3</sup> a 1,44 kg/ha do p.c. aplicados logo após o plantio do alho, além do tratamento de capina manual. Em setembro/outubro ou novembro, cada tratamento acima foi complementado com herbicidas pré e pós-emergentes, precedidos de uma capina de uniformização, deixando-se, contudo, um tratamento para verificar o efeito residual. Os herbicidas pré-emergentes aplicados em set/out foram: pendimethalin<sup>4</sup> a 1,1 l/ha do p.c.; oxadiazon<sup>5</sup> a 1,0 l/ha do p.c. também reaplicados os mesmos herbicidas, os quais foram aplicados logo após o plantio. Os herbicidas pós-emergentes, aplicados no início de novembro foram: sethoxydim<sup>6</sup> + óleo<sup>7</sup> a 0,23 + 1,5 l/ha do p.c. e fluazitopbutil<sup>8</sup> + surfactante<sup>9</sup> a 0,375 + 0,5 l/ha do p.c. Além disso, houve mais três testemunhas (não capinada, capinada até set/out e sempre capinada) e mais um tratamento com oxadiazon a 1,0 l/ha p.c. só aplicado por ocasião do plantio. Obteve-se assim 28 tratamentos que foram dispostos em blocos ao acaso, e com quatro repetições. Os experimentos de alho foram colhidos no início de dezembro de 1983 a 1984, sendo o plantio do feijão, cv. Rio Tibaji, realizado em 06.12.83 e 14.12.84, e a colheita em 06.03.84 e 20.03.85. O feijão foi plantado em solo apenas capinado, retirando-se as plantas daninhas das parcelas. Em cada parcela de 6,0m<sup>2</sup> (4,0 m x 1,5m) foram plantados, com o saraquá, três fileiras de feijão, no espaçamento 50 x 30cm, deixando-se cair quatro a cinco sementes/cova. Quando à adubação foi somente a residual do alho. O solo onde foram instalados os experimentos é um Latossolo Bruno Húmico Distrófico álico, de textura argilosa pesada, e apresentava as seguintes características: pH (água) 6,3; M.O. 3,7%; P 3,8 ppm; K 75 ppm; Ca + Mg 13,7 me%; Al 0,0 me%, areia 4%; silte 25% e argila 75%. A cultura do feijão recebeu uma capina com enxada mais um repasse manual (arranquio de algumas plantas daninhas maiores), quando necessário. Os efeitos dos tratamentos foram avaliados pela observação da presença de plantas daninhas e pela produção. Não foram constatados efeitos fi-

totóxicos visíveis na cultura do feijão. Quanto à produção, não foram constatadas diferenças estatisticamente significativas entre os tratamentos. Os rendimentos médios foram: a) na safra 1983/84 de 1600 kg/ha; b) na safra 1984/85 de 2100 kg/ha. Quanto ao efeito residual sobre as plantas daninhas observou-se que os produtos pendimethalin e diuron, aplicados em set/out, mostraram os melhores resultados, controlando 50% destas. Outro produto que chamou a atenção foi o fluazifop-butil, aplicado em novembro na cultura do alho, que inibiu aproximadamente 42% o aparecimento das plantas daninhas. Os tratamentos onde foram aplicados produtos somente em pré-emergência (no plantio), e também somente capina manual e testemunha não capinada, apresentaram os piores níveis de controle das plantas daninhas no feijão, de 0 a 12% somente. Vale ressaltar que as plantas daninhas mais frequentes na cultura do feijão foram, em ordem decrescente, milhã (*Digitaria* sp), carrapicho-de-carneiro (*Acanthospermum* sp), papuã (*Brachiaria plantaginea*) picão-preto (*Bidens pilosa*), nabiça (*Raphanus raphanistrum*), poaia-branca (*Richardia brasiliensis*); corda-de-viola (*Ipomoea* sp) e amendoim-bravo (*Euphorbia prunifolia*).

1 Goal 240 g/l; 2Bladex 50 SC; 3Herburon 80; 4Herbabox 50%; 5Ronstar 25%; 6Poast 18,4%; 7Assist, 8Fusilade 25%, 9Fixade.