

**340 - PERSISTÊNCIA DE IMAZAMOX, FOMESAFEN E ACIFLUORFEN NO SOLO APLICADOS NA CULTURA DO FEIJOEIRO E EFEITO EM CULTURAS SUCEDÂNEAS**

**Cobucci, T.\*; Prates, H.P.\*\***

\*EMBRAPA-CNPAF, CP: 179, 74001-970, Goiânia-GO.

\*\*EMBRAPA-CNPMS, CP: 151, 35701-970, Sete Lagoas-MG

Com o objetivo de avaliar a degradação, no solo, dos herbicidas imazamox, fomesafen e acifluorfen aplicados na cultura do feijoeiro e avaliar os efeitos de seus resíduos em culturas sucedâneas foram conduzidos ensaios de campo em Goiânia, GO em Latossolo Vermelho-Amarelo (43% de argila e 2,1% de M.O.) e em Jussara-GO, em Areia Quartzosa (10% argila e 0,7% de M.O.) durante os anos de 1995 e 1996. Os tratamentos foram: imazamox (40 e 80 g i.a./ha); fomesafen (250 e 500 g i.a./ha); acifluorfen (170 e 340 g i.a./ha) e testemunha. Os produtos foram aplicados 20 dias após a germinação do feijoeiro utilizando-se um pulverizador costal pressurizado a CO<sub>2</sub>, equipado com barra de quatro bicos Teejet 80015, com vazão de 200 L/ha a 40 lb/pol<sup>2</sup>. Amostras de solo foram coletadas 0, 50, 75, 100, 125, 150 e 180 dias após a aplicação dos produtos e utilizadas para ensaio biológico em casa de vegetação, em vasos com plantas de sorgo (peso da matéria seca) como indicador para determinar a degradação dos herbicidas no solo. Estas amostras foram também utilizadas para plantio de milho, arroz e milheto. Maiores taxas de degradação dos herbicidas no solo foram verificadas no ano de 1996 onde maiores lâminas d'água (irrigação) foram aplicadas. Na média dos anos, doses e dos diferentes solos, os herbicidas que apresentaram maiores intervalos de dias para o plantio das culturas sucedâneas, em ordem decrescente, foram: para milho (fomesafen, imazamox e acifluorfen); sorgo (fomesafen, imazamox = acifluorfen); arroz (imazamox, acifluorfen e fomesafen) e milheto (fomesafen, imazamox = acifluorfen).