

## **Efeito residual de herbicidas pré-emergentes no desenvolvimento inicial da cultura do feijoeiro**

Pamela Harumi Matsusue de Almeida<sup>1</sup>, Eduardo Bechara Ibrahim Saba<sup>2</sup>, Fabiana Nalesso Xavier<sup>3</sup>, Inara Cipriano Almeida Barros<sup>4</sup>, Rafaelly Christina Borba<sup>5</sup>, Elza Alves Corrêa<sup>6</sup>

UNESP - Campus Experimental de Registro<sup>1</sup>, UNESP - Campus Experimental de Registro<sup>2</sup>, UNESP - Campus Experimental de Registro<sup>3</sup>, UNESP - Campus Experimental de Registro<sup>4</sup>, UNESP - Campus Experimental de Registro<sup>5</sup>, UNESP - Campus Experimental de Registro<sup>6</sup>

Os herbicidas podem manter suas propriedades e moléculas funcionais no ambiente por longos períodos, ao entrarem em contato com o solo, estão sujeitos a processos físico-químicos que regulam seu destino no ambiente. Porém, dependendo da dose utilizada, das propriedades físico-químicas das moléculas de herbicidas e das condições edafoclimáticas do local, esses herbicidas podem permanecer no solo interferindo no desenvolvimento de culturas subsequentes, como o feijão. O objetivo deste trabalho foi analisar o carryover de doses dos herbicidas, diclosulan, indaziflan e amicarbazone na cultura do feijão. O estudo foi desenvolvido em casa-de-vegetação na UNESP, Campus Experimental de Registro/SP, as unidades experimentais constaram de vasos contendo Latossolo Amarelo álico distribuídos em delineamento em blocos casualizados, foram testadas doses dos herbicidas indaziflan, diclosulam e amicarbazone (0; 0,001; 0,01; 1,0; 10; 100 e 1000 vezes a dose recomendada) com quatro repetições. Após 60 dias da aplicação dos tratamentos realizou-se semeadura e condução de três plantas de feijão por vaso. Aos 7, 15, 30 e 45 dias após a semeadura, mensurou-se: altura (cm), número de folhas, massa fresca e seca (65°C) de parte aérea e sistema radicular. Os resultados foram submetidos ao teste F ( $P \leq 0,05$ ) as médias comparadas pelo teste de Skott-Knott ( $P \leq 0,05$ ). Com as médias de matéria seca foram plotados gráficos com cálculos de ajuste de regressões polinomiais para a estimativa do crescimento das plantas. Pode verificar que o herbicida indaziflan apresentou o maior efeito residual no solo proporcionando redução significativa de crescimento nas plantas de feijão.

**Palavras-chave:** indaziflan, amicarbazone, diclosulan