

17 -RESPOSTAS DE ALGUNS PARÂMETROS DO CRESCIMENTO INICIAL DE *Phaseolus vulgaris* L. À AÇÃO DE METRIBUZIN E DE TRIFLURALIN. D.L. SANTOS *e G. DE MARINIS *. *Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), 13.500, Rio Claro, SP.

Sementes de *Phaseolus vulgaris* L., cv. "Rio Vermelho" foram germinadas em rolos de papel, mantidos a 28°C durante cinco dias, e em vasos com areia, mantidos em condições de laboratório durante 15 dias, em ambos os casos na presença de 5, 25, 125 ou 625 ppm i.a. de metribuzin¹ ou de trifluralin². Nos rolos de papel, o comprimento da raiz apresentou respostas negativas relativamente fracas à metribuzin e acentuadas à trifluralin, e o comprimento do hipocótilo respondeu de maneira semelhante à da raiz no primeiro caso e de maneira praticamente igual no segundo; os diâmetros da raiz e do hipocótilo foram medidos no caso do trifluralin e apresentaram, respectivamente, moderada resposta negativa e pequena resposta positiva, provocando uma resposta positiva muito acentuada do índice hipocotilar. Nos casos com areia, o comprimento da raiz apresentou resposta muito intensa à metribuzin somente na concentração de 625 ppm, enquanto que respondeu acentuadamente à trifluralin. Os comprimentos do hipocótilo e do epicótilo apresentaram, para ambos os herbicidas, respostas semelhantes com os correspondentes valores lineares, no caso do metribuzin, e correlação não muito precisa, no caso do trifluralin. Por outro lado, a área foliar revelou acentuada sensibilidade à metribuzin e maior à trifluralin. De um modo geral, os parâmetros estudados responderam muito mais intensamente à trifluralin do que à metribuzin, confirmando a poderosa atuação deste herbicida como veneno mitótico. Por outro lado, os resultados deste trabalho não concordam com a opinião geral que as dinitroanilinas são absorvidas pelo hipocótilo. Quanto à metribuzin, não ficou confirmada a opinião geral de que as triazinas atuam por inibição do processo fotosintético; pelo contrário, este herbicida revelou capacidade para atuar no escuro sobre vários dos parâmetros estudados. Em relação à possibilidade de utilização em bioensaios, os resultados do presente trabalho foram negativos no caso do metribuzin, mas indicaram como parâmetros merecedores de novos estudos o comprimento da raiz e no comprimento e diâmetro do hipocótilo, para o trifluralin.

¹ Lexone 480 g/l i.a. ²Trifluralina Nortox 470 g/l i.a.