

364 - TOLERÂNCIA DAS CULTURAS DO ARROZ E DO FEIJÃO AOS HERBICIDAS EPTC¹ E ETOLACHLOR²**Rocha, M.A.M.*; Silva, J.F.S.*; Silva, R.F. da*; Dorigo, D.M.***

*UENF/CCTA, Campos dos Goytacazes-RJ

O ensaio consistiu de um fatorial completo 4 x 4 inteiramente casualizado com 04 repetições, totalizando 16 tratamentos, ou seja, 02 herbicidas (EPTC¹ + Metolachlor²) em quatro doses 0, 3, 6 e 9 L/ha e 0, 1, 2 e 3 L/ha respectivamente, isolados e em mistura. As sementes foram semeadas em vasos de cerâmica de 30 cm de diâmetro e 35 cm de profundidade, revestidos com plástico preto, com capacidade para 5 kg de terra. Foram plantadas 04 sementes de feijão da cultivar Xamego e 25 sementes de arroz da cultivar Pesagro-04 por vaso. O solo utilizado foi um Aluvial Eutrófico, textura média/argila, previamente tratado com brometo de metila. Para realizarmos a aplicação de EPTC¹ nos tratamentos em que este fez parte, o solo foi espalhado em uma camada de aproximadamente 8 cm, sobre uma lona plástica, e após a pulverização com o herbicida, foi revirado várias vezes, com o auxílio de uma enxada, para permitir a completa incorporação do produto no solo. O Metolachlor² foi aplicado logo após a semeadura das sementes as quais foram colocadas a uma profundidade de aproximadamente 3 cm. A adubação foi realizada em função dos resultados de análise do solo, utilizando no semeio o equivalente a 250 kg/ha do formulado 04-14-08 e em cobertura 200 kg/ha de sulfato de amônia. Foram determinadas o peso da biomassa fresca e seca das plantas do feijão e de arroz aos 15, 30 e 45 dias do semeio. Plantas de 04 vasos de cada tratamento foram cortadas nas datas supra mencionadas visando esta determinação somente na parte aérea. Em decorrência da redução da interferência das plantas daninhas sobre as culturas de arroz e feijão, observou-se aumento na produção de matéria seca das plantas de feijão quando aplicou-se os herbicidas, sendo maior o efeito para o Metolachlor². Esta diferença entre os dois produtos pode ser atribuída a uma maior eficiência do Metolachlor² na remoção da planta competidora (Arroz) ou de uma fitotoxicidade do EPTC¹ ao feijão na dose de 9,0 L/ha. Esta dúvida poderia ter sido solucionada se no experimento tivesse uma testemunha capinada. Tanto o EPTC quanto o Metolachlor eliminaram completamente o arroz na dose utilizada.

¹Eradicane; ²Dual 960.