

**INFLUÊNCIA DE SULFOSATE, S-METOLACHLOR + SAFENER, ACETOCHLOR E ATRAZINA + METOLACHLOR NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE MILHO.** PAES, J.M.V. (EPAMIG, UBERABA-MG), ZITO, R.K. (EPAMIG, UBERABA-MG). E-mail: [jpaes@epamiguberaba.com.br](mailto:jpaes@epamiguberaba.com.br)

Este trabalho teve o objetivo de verificar, em condições de casa-de-vegetação, se os herbicidas sulfosate, S-metolachlor+safener, acetochlor e atrazina+metolachlor são potencialmente danosos à germinação de sementes de milho. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da EPAMIG/Uberaba. Os herbicidas sulfosate (1440 g ha<sup>-1</sup>), S-metolachlor+safener (1372,5 g ha<sup>-1</sup>), S-metolachlor+safener (2745 g ha<sup>-1</sup>), acetochlor (2520 g ha<sup>-1</sup>), acetochlor (5040 g ha<sup>-1</sup>), atrazina+S-metolachlor (1480+1160 g ha<sup>-1</sup>), atrazina+S-metolachlor (2960+2320 g ha<sup>-1</sup>), sulfosate+S-metolachlor+safener (1440+1372,5 g ha<sup>-1</sup>), sulfosate+S-metolachlor+safener (1440+2745 g ha<sup>-1</sup>), sulfosate+acetochlor (1440+2520 g ha<sup>-1</sup>), sulfosate+acetochlor (1440+5040 g ha<sup>-1</sup>), sulfosate+atrazina+S-metolachlor (1440+1480+1160 g ha<sup>-1</sup>), sulfosate+atrazina+S-metolachlor (1440+2960+2320 g ha<sup>-1</sup>) e uma testemunha constituíram os tratamentos, que foram dispostos em blocos ao acaso, com quatro repetições. Cada unidade experimental foi constituída por uma caixa de dimensões 27,5 x 39,0 x 9,5 cm, contendo areia e 50 sementes espaçadas em 3,5 x 4,0 cm e semeadas à profundidade de 2,5 cm. Os herbicidas foram aplicados imediatamente após a semeadura das sementes de milho cultivar Fort. Os tratamentos contendo o acetochlor isolado e em mistura com o sulfosate reduziram a germinação das sementes de milho em relação aos demais tratamentos. O sulfosate não influenciou a velocidade de germinação. Os resultados obtidos neste estudo mostraram que a fitotoxicidade induzida pelo acetochlor reduziu a percentagem de germinação e o índice de velocidade de emergência. A condição em que se conduziu o experimento foi drástica para disponibilizar o herbicida, uma vez que, na areia, a adsorção é mínima.