

**EFEITO DE DOSES CRESCENTES DE ATRAZINE NO DESENVOLVIMENTO DE *Bidens pilosa* in vitro.** CARNEIRO, A.A., COSTA, G.T., KARAM, D.\* (EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS-MG), ALBERT, L.H. (UFLA, LAVRAS-MG).  
E-mail: andreac@cnpms.embrapa.br

A cultura de tecidos *in vitro* oferece vantagens quando comparada com o cultivo em campo para o estudo de plantas daninhas e seu manejo. Os resultados dos estudos *in vitro* são rápidos, não estão sujeitos as variações climatológicas e podem ser transferidos para o campo facilmente. Duas populações de *B. pilosa* foram analisadas quanto ao nível de resistência ao herbicida atrazine *in vitro*: (i) proveniente de região com aplicação rotineira de atrazine, e (ii) proveniente de região onde atrazine nunca foi aplicada. Sementes de *B. pilosa* foram desinfestadas utilizando 2,5% hipoclorito de sódio e 0,01% Tween 20 durante 30 minutos em agitação contínua, sendo em seguida enxaguadas, três vezes, com água destilada estéril. As sementes esterilizadas foram cultivadas inicialmente em placas de Petri contendo meio MS [4,3 g L<sup>-1</sup> MS sais (Sigma), 10 g mio-inositol, 1 g tiamina-HCl, 0,1 g ácido nicotínico, 0,1 g piridoxina, 30 g L<sup>-1</sup> sacarose, 0,8% ágar para sincronização da germinação. Sete dias após o cultivo, plântulas com uma raiz de aproximadamente 1 mm, foram transferidas para "Magentas boxes" (Sigma) contendo meio MS acrescido ou não de solução de atrazina filtrada nas concentrações de 0, 0,75, 1.5, 3, 6, 12 e 24 ppm. Plantas foram mantidas em sala de crescimento com fotoperíodo de 16 horas durante 30 dias e, desenvolveram-se normalmente. Para análise do crescimento de *B. pilosa* *in vitro* utilizou-se o peso seco. Curvas hiperbólicas para redução de peso seco foram ajustadas para as duas populações. As curvas individuais ajustadas foram semelhantes e, portanto os dados foram combinados. Estatisticamente, a equação que melhor representou o comportamento de *B. pilosa* nas diferentes concentrações de atrazine *in vitro* foi: % redução de peso seco =  $Y_0 + (a \times D_A) / (b + D_A)$ , onde  $Y_0 = -53,8496$ ,  $a = 143,5895$ ,  $b = 1,0679$  com um  $R^2 = 0,81$ . O  $I_{50}$ , para o crescimento de *B. pilosa* em meio de cultura contendo atrazine, calculado foi de 2,79 ppm.