**Germinação de *Leucaena leucocephala* sob resíduos de herbicidas**

1 Universidade Federal de Uberlândia *campus* Monte Carmelo, Instituto de ciências Agrárias

A Leucena (*Leucaena leucocephala* Lam. de wit) é uma fabaceae exótica originária da América Central com alto potencial invasor que se encontra distribuída por toda a região tropical. Por sua capacidade de adaptação e sobrevivência em condições adversas tem sido intensamente propagada e utilizada no Brasil em regeneração de áreas antropizadas, adubação verde e alimentação animal. Por ocorrer em áreas marginais à agricultura, em solos passíveis de contaminação por herbicidas, o trabalho objetivou avaliar o desenvolvimento inicial de plântulas desta espécie em solução contendo herbicidas com efeito residual (20% da dose comercial). Os tratamentos foram constituidos pelos seguintes herbicidas: Atrazine, Diclosulam, Diuron+Hexazinone, Imazapic, Picloram+2,4-D, Sulfentrazone e Triclopyr, e a testemunha água destilada e deionizada, onde foram avaliados o comprimento da radícula, comprimento do hipocótilo, comprimento total, massa verde e volume total. Foi aplicado o teste tukey a 5% de probabilidade, onde se constatou que o herbicida Tricopyr foi o que mais afetou negativamente o desenvolvimento das plântulas em todas as variáveis, com uma redução do comprimento do hipocótilo em 86% e do peso em 43%. Seguido pelo Picloran+2-4-D que causou uma diminuição no comprimento da radícula em 78% e hipocótilo em 82% e comprimento total em 80%. Diclosulan teve efeito semelhante ao tratamento anterior, porém com redução do crescimento em 60%. Para o tratamento Diuron + Hexazinone apenas a variável peso apresentou redução, sendo esta em 38% em relação a testemunha. Enquanto para os herbicidas Atrazine, Sulfentrazone e Imazapique os resultados não foram significativos. Para a variável volume não houve significância em nenhum dos tratamentos. Conclui-se que quatro dos sete herbicidas testados interferem no desenvolvimento inicial da espécie estudada.

**Palavras-chave:** fabaceae, adubação verde, contaminação.

**Apoio financeiro:** UFU.