**Germinação de *Cassia grandis* sob resíduos de herbicidas**

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

A Cassia-rosa (*Cassia grandis L.*) é uma espécie arbórea, nativa, com ocorrência em todo Brasil. Devido a sua presença nas margens de áreas de preservação, seu banco de sementes no solo pode ter contato direto com herbicidas residuais lixiviados de áreas agrícolas próximas, o que influenciaria a dinâmica populacional das áreas. Por esse motivo, objetivou-se com o trabalho avaliar a germinação da espécie em solução contendo residual de herbicidas persistentes comumente utilizados em lavouras agrícolas do Brasil. Para isso, sementes de Cassia-rosa, com padrão de germinação conhecido, foram submetidas a solução contendo os herbicidas atrazine, diclosulam, diuron + hexazinone, imazapic, picloram + 2,4-D, sulfentrazone e triclopyr. As sementes, em número de 10, foram acondicionadas em gerbox com papel germitex e a primeira irrigação foi realizada utilizando-se água deionizada e autoclavada, a segunda (por dois dias) com 2% da dose comercial dos herbicidas e a terceira (por 9 dias) com 20% da dose comercial dos herbicidas (dose comercial relatado como concentração possível de atingir áreas do cerrado marginais a lavouras). O experimento foi montado em BOD e foram utilizados 10 repetições. Aos 12 dias após a primeira irrigação, as plântulas foram coletadas e avaliados: comprimento da radícula e do hipocótilo, biomassa fresca e volume do sistema radicular, obtido pelo deslocamento de água em proveta. Para as variáveis, biomassa fresca e volume, não houve efeito de tratamentos. Os herbicidas picloram + 2,4-D e triclopyr foram os mais danosos ao processo de emergência, pois, provocaram redução superior a 90% no comprimento da radícula. Por outro lado, atrazine e diclosulam promoveram plântulas com maior comprimento de hipocótilo em relação à testemunha. Sulfentrazone e hexazinone + diurom promoveram plântulas similares à testemunha. Conclui-se que o residual de atrazine, diclosulam, imazapic, picloram + 2,4-D e triclopyr influenciam o processo de emergência de Cassia-rosa.

**Palavras-chave:** Banco de sementes, Fragmento de cerrado, Lixiviação

**Apoio financeiro:** FAPEMIG, UFU.