



INDUÇÃO DE CALOS EM DIFERENTES EXPLANTES DE *Jatropha curcas* L.

JAQUELINE MARTINS VASCONCELOS¹; SEBASTIÃO CARVALHO VASCONCELOS FILHO²; JÚLIO CESAR ALBRECHT³; JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA⁴

¹Aluna de doutorado – Universidade de Brasília, UNB/BOT, email: jaquevasconcelos@hotmail.com

²Professor – Instituto Federal Goiano, IFGoiano, email: sebastiao-vasconcelos@hotmail.com.

³Pesquisador – Embrapa Cerrados, email: julio.albrecht@embrapa.br.

⁴Pesquisador – Embrapa Cenargen, email: jonny.pereira@embrapa.br.

Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes auxinas na formação de calos em *Jatropha curcas*. Folhas cotiledonares e hipocótilos de plântulas cultivadas *in vitro* foram inoculadas em placas de Petri contendo meio MS, acrescido de 2,4-D ou Picloram (50, 100, 200 e 400 μM), combinadas com 50 μM de Cinetina. Independente da concentração e do tipo de regulador utilizado, todos os explantes formaram calos. O aspecto morfológico, bem como a cor dos calos, variou em função do explante e do regulador de crescimento. O uso apenas de cinetina induziu a formação de calos brancos friáveis. Já o 2,4-D e o Picloram promoveram a formação de calos compactos e semi-compactos brancos e verdes. A concentração de 200 μM de Picloram promoveu a formação de regiões meristemáticas, bem como regiões com proembriões, em ambos os tipos de explantes. Calos com características compactas foram observados principalmente quando os explantes foram cultivados no escuro, indicando, assim, que o cultivo na ausência de luz é o mais indicado. Apesar da alta concentração de reguladores de crescimento utilizados nesse experimento, a oxidação dos explantes e calos formados foram baixas. Apesar da formação de proembriões, não foram obtidos embriões somáticos completamente diferenciados, sugerindo a necessidade de se otimizar as fases posteriores envolvidas no processo.

Palavras-chave: *Jatropha curcas*; Auxina; Calogênese.

Agradecimentos: Universidade de Brasília; Embrapa Cenargen; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

ISBN - 978-85-66836-09-7



20° Congresso Brasileiro de Floricultura
e Plantas Ornamentais

7° Congresso Brasileiro de
Cultura de Tecidos
de Plantas

ESALQ - USP

Piracicaba-SP

7 a 11 de setembro de 2015