

## INDUÇÃO DE CALOGÊNESE EM UMA PLANTA DE INTERESSE MEDICINAL

**ANDRESSA REIS<sup>1</sup>; ALITCIA MORAES KLEINOWSKI<sup>1</sup>; PRISCILA AULER<sup>1</sup>;  
ANDERSOM EINHARDT<sup>1</sup>; EUGENIA JACIRA BOLACEL BRAGA<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup> Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas, Instituto de Biologia, Departamento de Botânica, UFPEL, Pelotas, RS, Brasil. E-mail: [deessa\\_reis@yahoo.com.br](mailto:deessa_reis@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal de Pelotas - UFPEL, Pelotas, RS, Brasil. E-mail: – [jacirabraga@hotmail.com](mailto:jacirabraga@hotmail.com)

Plantas medicinais como *Alternanthera philoxeroides* (Mart). Griseb., tem se tornado foco de estudos de propagação para utilização na indústria farmacêutica, visto apresentar diversos usos (pirexia, ulcerações, tumores, *Herpes zoster* e AIDS). Assim, o objetivo do presente trabalho foi estabelecer um protocolo para indução de calos em explantes de *A. philoxeroides* cultivados *in vitro*. Utilizou-se meio de cultura de Murashige e Skoog (MS), com combinação de cinco concentrações de ácido 2,4 diclorofenoxiacético (2,4-D – 0,0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 mg L<sup>-1</sup>) e cinco concentrações de 6-benzilaminopurina (BAP- 0,0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 mg L<sup>-1</sup>) acrescidos de 30g L<sup>-1</sup> de sacarose, pH 5,8 e 8 g L<sup>-1</sup> de ágar. Como explantes foram utilizadas folhas seccionadas com aproximadamente 1cm e entrenós com 0,5 cm, os quais foram inoculados nos meios de cultura e transferidos para sala de crescimento, no escuro, por 35 dias. O delineamento experimental foi em esquema fatorial 5x5, com quatro repetições, cada uma com três explantes, totalizando 12 explantes por tratamento. O meio contendo 1,5 mg L<sup>-1</sup> 2,4-D + 0,5 mg L<sup>-1</sup> BAP apresentou, a partir de folhas, 33% de calos de regeneração e os meios contendo 1,5 mg L<sup>-1</sup> + 2,0 mg L<sup>-1</sup>; 2,0 mg L<sup>-1</sup> + 1,5 mg L<sup>-1</sup> de 2,4-D e BAP, respectivamente, produziram 25% de calos a partir de entrenó. Os calos vacuolares foram formados nos tratamentos 0,0 + 1,5 mg L<sup>-1</sup>; 1,0 + 1,5 mg L<sup>-1</sup> e 1,0 + 2,0 mg L<sup>-1</sup> de 2,4-D e BAP, respectivamente, nos explantes foliares e nos entrenós o melhor tratamento foi 1,0 mg L<sup>-1</sup> 2,4-D + 1,5 mg L<sup>-1</sup> BAP. Esses resultados são úteis, visto que os calos são de grande importância para estudos morfogênicos *in vitro* e obtenção de produtos do metabolismo secundários, representando uma ferramenta biotecnológica de grande interesse científico e comercial.

Palavras chave: erva-de jacaré, *Alternanthera philoxeroides*, auxina e citocinina