

CONCENTRAÇÃO DE 2,4-D E PICLORAM INFLUÊNCIA NA EXPRESSÃO DA CAPACIDADE DE INDUÇÃO DE CALOS EMBRIOGÊNICOS DA CULTIVAR BR 18-TERENA DE TRIGO

Roesler, E. A.¹; Manfroi, E.²; Lau, E. Y.³

A transformação genética de plantas, na maioria dos casos depende da determinação das condições que permitam a regeneração *in vitro*, visto que a célula geneticamente transformada deve ter a capacidade de gerar uma nova planta. A maneira mais utilizada para gerar essas plantas em trigo é pela embriogênese somática. Embriões imaturos do trigo BR 18-Terena, previamente identificado como responsivo *in vitro*, foram cultivados visando avaliar se diferentes combinações de 2,4-D e Picloram no meio de indução pode maximizar a eficiência de formação de calos embriogênicos. Os meios de cultura foram de acordo com Wu et al. (2009), as concentrações de 2,4-D e de Picloram combinadas foram 0, 1 e 2 mg/L, totalizando nove tratamentos. As avaliações foram feitas 21 dias após os explantes serem colocados em meio de seleção. Foram avaliadas: proporção de embriões imaturos que formaram calos, calos que emitiram brotações e número de brotações por calo. Com exceção do tratamento sem reguladores de crescimento, todos os outros induziram a formação de calos. O uso de 1 e 2 mg/L de 2,4-D e a combinação 1 mg/L de 2,4-D e 2 mg/L de Picloram apresentaram o melhor percentual de calos com brotações e maior número de brotações por calo. O tratamento contendo 1 mg/L de 2,4-D apresentou melhores resultados em dois dos três quesitos avaliados. Portanto conclui-se que é possível maximizar a eficiência de formação de calos embriogênicos de BR 18-Terena analisando diferentes combinações de 2,4-D e Picloram no meio de indução, sendo 1 mg/L de 2,4-D o mais indicado.

¹ Acadêmico do curso de Agronomia - UPF. Bolsista Embrapa Trigo. E-mail: eduardo-roesler@hotmail.com.br.

² Mestrando pelo Programa de Pós-Graduação em Agronomia - UPF. E-mail: ernandesagro@gmail.com

³ Pesquisadora da Embrapa Trigo, orientadora. E-mail: elene.yamazaki-lau@embrapa.br