

## CALOGÊNESE EM INSULINA VEGETAL (*Cissus verticillata*(L.) NICOLSON & C. E. JARVIS)

JOSILENE FÉLIX DA ROCHA<sup>1</sup>, ELOÍSA SANTANA PAZ<sup>2</sup>, ROSILENE FÉLIX DA ROCHA<sup>3</sup>,  
MAURÍCIO REGINALDO ALVES DOS SANTOS<sup>4</sup>

<sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR. E-mail:josifelixrocha@yahoo.com.br, <sup>2</sup>  
FACULDADE SÃO LUCAS, <sup>3</sup>FACULDADE SÃO LUCAS, <sup>4</sup>EMBRAPA RONDÔNIA

*Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C. E. Jarvis é uma planta nativa da região Amazônica. Esta espécie vem sendo muito empregada pela população para o tratamento de diabetes, sendo por isso conhecida como “insulina” e motivo para estudos botânicos, químicos e farmacológicos no Brasil e no exterior. O objetivo foi desenvolver um protocolo para a indução de calos em explantes foliares de *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C. E. Jarvis e quantificar a massa fresca obtida visando à produção de metabólitos secundários. Os explantes foram segmentados em fragmentos de 1 cm<sup>2</sup>, os quais foram inoculados individualmente em tubos de ensaio contendo meio MS (Murashige e Skoog, 1962) suplementado com 3% de sacarose, 0,8% de agar, acrescido dos reguladores de crescimento 2,4-D (0,0; 1,0; 2,0 e 4,0 mg.L<sup>-1</sup>) e BAP (0,0; 1,0; 2,0 e 4,0 mg.L<sup>-1</sup>) em combinações fatoriais. Ao final de 42 dias foi avaliada a área de cada explante coberta por células de calo e a massa fresca dos explantes foi quantificada em balança analítica com precisão de 0,0001 g. Todos os tratamentos, com exceção do controle, foram eficientes para que houvesse calogênese. Porém, o 2,4-D apresentou efeito tóxico, causando oxidação em todos os explantes, na região em contato com o meio. Nos meios contendo apenas BAP os calos não oxidaram e se desenvolveram. Com base na análise da porcentagem da área do explante coberta por células de calo (%AFCC), 100% dos explantes dos tratamentos com 1,0 e 4,0 mg.L<sup>-1</sup> de BAP obtiveram entre 75 e 100% da área do explante coberta por células de calo. Quanto à massa fresca dos calos, não se observou diferença significativa entre os tratamentos contendo BAP. Sendo que o tratamento com 4,0 mg.L<sup>-1</sup> de BAP obteve 18,19 g de MF total.

Palavras-chave: Insulina vegetal, calogênese, metabólitos secundários