

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO *IN VITRO* DE EXPLANTES FOLIARES DE PEQUIZEIRO (*CARYOCAR BRASILIENSE* CAMB.) ATRAVÉS DE RAPD

Flávia de S. Landa* (UFLA), Renato Paiva (UFLA), Patrícia D.O. Paiva (UFLA), Guilherme A.C. Gomes (UFLA), Edison Paiva (EMPRABA/CNPMS) & Soami F.C. Deccetti (UFLA)

A indução e formação de calos em segmentos foliares, produzidas a partir de sementes coletadas de frutos, no município de Montes Claros (MG), foi obtido através do uso de meio WPM suplementado com as combinações de 2,22 μ M BAP + 10,74 μ M ANA ou 4,44 μ M BAP + 10,74 μ M ANA. Explantes mantidos na ausência de luz, apresentaram maior formação de calos em relação aos explantes mantidos na presença de luz. Os calos formados apresentaram coloração diferenciada variando entre branco, branco-amarelado ou marrom. Foi observada também formação de raízes a partir do calos não friáveis ou diretamente do explante. Este comportamento diferenciado em explantes foliares de pequizeiro cultivados *in vitro* foi avaliado através do uso de marcadores moleculares (RAPD). Dos 180 primers inicialmente testados, 50 apresentaram uma banda polimórfica. Estes primers produziram 119 fragmentos polimórficos. O estudo da variabilidade genética através de marcadores RAPD, indicou uma proximidade genética entre os indivíduos, sugerindo que as diferenças observadas no comportamento *in vitro* se devam mais a fatores ambientais e/ou fisiológicos do que a fatores genéticos. (Parcialmente financiado pela CAPES)

POSIÇÃO DO SEGMENTO NODAL NA BROTAÇÃO E TAMANHO DO RECIPIENTE DE CULTIVO NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DA *PFAFFIA GLOMERATA* SPRENG. PEDERSEN *IN VITRO*

NICOLOSO, F.T.*, ERIG, A.C., MARTINS, C.F. & RUSSOWSKY, D. (Depto. Biologia/CCNE/UFSM; e-mail: nicoloso@sm.conex.com.br)

A *Pfaffia glomerata* é uma espécie medicinal utilizada contra inflamações e reumatismo, bem como para combater estresse e fadiga. Portanto, informações sobre métodos para sua propagação são necessários. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência da posição do segmento nodal na brotação e do tamanho do recipiente de cultivo no crescimento e desenvolvimento da *Pfaffia glomerata in vitro*. Os tratamentos consistiram de uma combinação bifatorial completa (5x3), representados por cinco posições diferentes ocupadas pelo segmento nodal na brotação, designados por A, B, C, D e E, respectivamente, partindo-se do ápice para a base da brotação; e três tamanhos de recipientes de cultivo: grande (25 x 2cm), médio (20 x 2cm) e pequeno (15 x 2,5cm). Utilizou-se explantes nodais, com 1cm de comprimento, de plântulas obtidas assepticamente.