

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

CRESCIMENTO INICIAL E CALOGÊNESE EM SEGMENTOS DE HIPOCÓTILOS DE PLÂNTULAS DE *Aspidosperma vargasii* A. DC., 1844, *IN VITRO*

José Francisco de Sousa e SOUZA (1)

Paulo Arthur Almeida do VALE (2)

Aspidosperma vargasii A.DC., 1844, apresenta grande importância econômica por sua madeira de excelente, a extração madeireira, agricultura, pecuária e expansão urbana são as principais causas da exploração desordenada, colocando essa espécie na lista de plantas ameaçadas de extinção. Este trabalho propõe-se a avaliar a germinação e o crescimento de plântulas germinadas *in vitro*, bem como determinar um protocolo de obtenção de calos embriogênicos de *A. vargasii*, através de explantes constituídos por segmentos de hipocótilo destas plântulas. O estabelecimento da cultura de amarelão *in vitro* foi possível através da pré-asepsia das sementes em álcool 70%/30seg.+NaOCl 2.5%/10min., trilavagem e inoculação em meio MS (30,0g·L⁻¹ sacarose, pH 5.8, 6,0g·L⁻¹ ágar), em câmara de fluxo laminar. Após a emissão da radícula (05 a 07 dias), o crescimento da região hipocotilar concluiu-se ao 38º dia (com 6,97cm±3,0), gerando cerca de 07 explantes para a fase de calogênese. Até os 30 dias de cultivo, observa-se um crescimento mais acelerado das raízes, com acentuado declínio após este período. Para os ensaios de calogênese, utilizou-se o 2,4-D. Levando-se em consideração o critério *intensidade de calejamento*, calos de intensidade “moderada” ocorreram nos tratamentos T3=86,0a, T4=58b, T2=50c e T1=48c. Explantes considerados com “alta” intensidade foram observados nos tratamentos T1 e T4 (33,8a e 31,5a, respectivamente), seguidos de T2=24,0b e T3=10c. Em relação à reatividade, calos compactos foram observados no tratamento T4=60a, seguidos por T1, T3 e T2 (54b, 52b e 48,5b, respectivamente). Quanto aos calos do tipo “friável”, foram observadas as porcentagens de T1=20a, T4=12b, T3= 10b. Neste trabalho foi possível observar a formação de calos de diversas texturas e intensidades dentre os tratamentos utilizados, confirmando a eficiência do regulador de crescimento 2,4-D na indução de calogênese a partir de explantes constituídos por hipocótilos de *A. vargasii*.

Palavras-chave: Crescimento *in vitro*, 2,4-D, calogênese**Créditos de Financiamento:** Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC), CNPq-PIBIC

(1) Aluno de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura. Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC, Brasil. sousa.josef@gmail.com

(2) Pesquisador Fundação de Tecnologia do Estado do Acre-FUNTAC, Avenida das Acácias, S/N, Zona A, Distrito Industrial, CEP 69917-100, Rio Branco, AC, Brasil. paulo.vale@ac.gov.br