

**DESENVOLVIMENTO DE GAMETÓFITOS DE *Cyathea delgadii* Sternb. (Cyatheaceae) IN VITRO.**

Torres A. C<sup>1</sup>. ; Marouelli, L. P<sup>2</sup>. ; Novelino, R. F<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Pesquisador da Embrapa Hortaliças. <sup>2</sup>Bolsista CNPH.  
<sup>3</sup>Pesquisadora associada adjunto, Depto. Botânica Universidade de Brasília. ([torres@cnph.embrapa.br](mailto:torres@cnph.embrapa.br))

*Cyathea delgadii* é uma pteridófita arbórea, ocorre preferencialmente em florestas pluviais do Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil. A cultura *in vitro* de espécies de pteridófitas tem interesse na conservação e manutenção de germoplasmas sujeitos à extinção. Esporângios foram coletados, passados através de duas peneiras (poros de: 0,25 e 0,037 mm). Os esporos obtidos foram desinfestados com solução de hipoclorito de sódio a 0,8% por 20 minutos, sendo centrifugados a 10.000 rpm por 3 minutos. O sobrenadante foi descartado e os esporos ressuspensos com água destilada autoclavada e submetidos a nova centrifugação por mais duas vezes. Após a lavagem, os esporos foram ressuspensos em água destilada autoclavada e inoculados, em frascos de 250 ml, contendo 25 ml de meio composto de sais minerais e vitaminas MS com 3% de sacarose e 0,7% de ágar, e pH 5,7. As culturas foram mantidas em câmara de crescimento com intensidade luminosa de 62  $\mu$  mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>, fotoperíodo de 16 horas e temperatura de 27°C. Os esporos são tricolpados, amarelados, com perina rugosa e tamanho de 40 a 45 $\mu$ m. A germinação é do tipo *Osmunda* e se inicia, entre 5 a 8 dias após inoculação no meio de cultura, com a emissão do primeiro rizóide. As células rizoidais apresentaram-se hialinas, destituídas de cloroplastos e de forma alongada, desenvolvendo-se a partir da célula proximal. Entre 12 a 15 dias, observam-se as primeiras divisões anticlinais da célula protálica inicial, formando uma estrutura filamentosa de 3 a 4 células com abundantes cloroplastos e contendo 3-4 rizóides. Em seguida, as células do filamento sofrem divisões periclinas, formando uma estrutura tridimensional e cordiforme. A formação dos anterídios inicia-se após 90 dias, estes distribuem-se na região basal do protálio. Aos 120 dias, inicia-se a formação dos arquegônios, localizados na região apical do protálio.