



MICROPROPAGAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO GERMOPLASMA DE *DICKSONIA SELLOWIANA* PRESL.(HOOKER), (DICKSONIACEAE) VISANDO O REPOVOAMENTO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO BARRA GRANDE, SC, RS.

R.N. Souza; M.B.Medeiros & R.A. Mendes

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, PqEB, Av. W5 Norte (final), 70770-900 Brasília - DF.

INTRODUÇÃO

A espécie *Dicksonia sellowiana* é uma pteridófito terrestre pertencente à família Dicksoniaceae. É um arbusto semi-lenhoso, fibroso, de 2 a 4 metros de altura, popularmente conhecida como Xaxim e seu tronco tem sido usado como substrato para cultivo de diversas espécies de plantas ornamentais (Rogge, 1999).

A extração indiscriminada dessas plantas fez com que entrasse para a lista de espécies da flora ameaçadas de extinção (PORTARIA / IBAMA. N° 37-N / 92 e COPAM 085197). Ela tem como bioma original a Mata Atlântica, um dos 25 "hotspots" mundiais (Myers et al., 2000). Ocorre em floresta ombrófila mista encontrada em toda a América Latina (Mantovani, 2004). A área de influencia do aproveitamento hidrelétrico Barra Grande está inserida em área onde ocorrem muitas populações desta espécie, o que determinou a necessidade do resgate de amostras de indivíduos visando um repovoamento posterior.

MATERIAL E MÉTODOS

Na área do aproveitamento hidrelétrico Barra Grande foram coletadas folhas de *D. sellowiana* com esporângios verdes e ainda fechados. Os esporângios não deiscentes foram retirados das folhas e os esporos foram identificados e extraídos através de microscópio estereoscópico. Os esporos foram desinfestados pela imersão em solução de hipoclorito de sódio a 2% seguido de três enxágües com água esterilizada (destilada e autoclavada) em ambiente estéril dentro da câmara de fluxo laminar contínuo. A seguir eles foram inoculados em placas de petri com meio de cultura. Foram preparadas cem placas de petri com meio de cultura Dyer que foram conservadas em câmara fria 10°C até a sua utilização. Após a inoculação, as placas de petri foram encubadas em câmara de crescimento com temperatura de 20°C sob luz fosforescente com 3000lux de intensidade e fotoperíodo de 12 horas.

RESULTADO E DISCUSSÃO

Houve 80% de germinação de *D. sellowiana* em placas de petri com meio de cultura Dyer. O início da germinação ocorreu aos 26 dias depois dos esporos semeados. Contaminação por fungos e bactérias atingiu cerca de 50% das placas, apesar de terem sido adotados todos os procedimentos com a assepsia dos esporos. Uma amostra das plântulas obtidas in vitro serão multiplicadas até atingirem 6 tubos com cada genótipo selecionado ao acaso para o armazenamento na coleção de conservação in vitro sob crescimento lento no banco ativo de germoplasma da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. As demais plântulas serão usadas para micropropagação das mudas in vitro. Após transferência das plântulas para substrato, elas serão mantidas em telado de sombrite com redução de 50% na intensidade luminosa natural para completar seu desenvolvimento e posterior repovoamento da área afetada.

CONCLUSÃO

Com os dados obtidos até o momento, aferimos ser possível a conservação do Xaxim in vitro, onde amostras de genótipos poderão ser armazenadas sob condições de crescimento lento, com temperatura de 20°C, intensidade luminosa de 3000lux e fotoperíodo de 12 horas. Pela sua micropropagação, será também possível o repovoamento de áreas anteriormente povoada por esta espécie.

(Agradecimentos são devidos a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e FUNARBE pela bolsa concedida ao primeiro autor para o desenvolvimento deste estudo).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Mantovani, M. 2004. Caracterização de populações naturais de xaxim (*Dicksonia sellowiana* (Presl.) Hooker), em diferentes condições edafo-

climáticas no estado de Santa Catarina. (Dissertação de Mestrado). UFSC.

Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., da Fonseca, G. A. B. & Kent, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, v.403, p.853-858

Rogge, G.D. 1999. Germinação, propagação in vitro e criopreservação de esporos de *Dicksonia sellowiana* (Presl) Hook.. Dissertação de Mestrado. UFSC.