



CRIOPRESERVAÇÃO EM ESPOROS DE *Pleopeltis lepidopteris* UMA SAMAMBAIA ENDÊMICA DA RESTINGA BRASILEIRA

E.P.FILIPIN¹; A.M.RANDI²

¹Bióloga, estudante de pós-graduação*, PPG Fungos, Algas e Plantas, UFSC, e-mail: lisa_pto@yahoo.com.br

²Docente do Departamento de Botânica, UFSC, e-mail: amrandi@ccb.ufsc.br

Resumo: A samambaia *Pleopeltis lepidopteris* (Langsd. & Fisch) de la Sota (Polypodiopsida-Polipodiaceae) é endêmica das restingas do Sul do Brasil. A criopreservação em nitrogênio líquido é ferramenta eficaz de conservação “ex situ”, com potencial de garantir a conservação em longo prazo do germoplasma mantendo a viabilidade de esporos. O objetivo deste trabalho foi analisar a germinação de esporos recém-coletados (controle) e esporos imersos em nitrogênio líquido durante um mês e recomendar a criopreservação como método na conservação do germoplasma. Esporos foram obtidos de frondes férteis coletadas nas dunas da Praia da Joaquina, Florianópolis-SC. Os tratamentos realizados foram: 1) controle (CT)- esporos recém-coletados; 2) esporos criopreservados previamente esterilizados (CE); 3) esporos criopreservados sem esterilização (CSE). Para a germinação, esporos foram inoculados em meio de Dyer e foram mantidos em sala de cultivo com fotoperíodo de 16 horas, temperatura de $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ e irradiância de $22 \mu\text{moles.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$. A avaliação da germinação foi realizada a cada quatro dias até 16º dia, sendo contados 100 esporos por lâmina e quatro lâminas cada tratamento. Os esporos do tratamento (CSE) apresentaram a maior porcentagem de germinação (97%) no 16º dia de avaliação enquanto que os esporos do tratamento (CT) apresentaram 90,7% de germinação e o tratamento (CE) apresentou 77%. A criopreservação acelerou a germinação e parece ser um método eficaz para a conservação dos esporos de *P. lepidopteris*.

Palavras-chave: esporos; germinação; criopreservação; *Pleopeltis lepidopteris*.

Agradecimentos: Programa de Pós-Graduação em Fungos, Algas e Plantas – UFSC

Instituição de fomento: * Bolsista CAPES