



**CRIOPRESERVAÇÃO DE SEMENTES DE OITO ESPÉCIES DA FAMÍLIA
FABACEAE PROCEDENTES DA REGIÃO AMAZÔNICA**

Antonieta Nassif Salomão¹; Izulmé Rita Imaculada Santos¹; Marcelo Fragomeni

Simon¹; Rosângela Caldas Mundim¹

¹Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: antonieta.salomao@embrapa.br; izulme.santos@embrapa.br; marcelo.simon@embrapa.br; rosangela.mundim@embrapa.br

Sementes das espécies *Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith (MFS et al 1497); *Dimorphandra parviflora* Benth (GPS et al 16285); *Enterolobium schomburgkii* (Benth.) Benth. (MFS et al 1574); *Ormosia grossa* Rudd (MFS et al 1243); *Parkia multijuga* Benth. (GPS et al 15779); *Parkia cf. nitida* (AAS et al 3354); *Peltogyne heterophylla* M.F.Silva (MFS et al 1755) e *Poëppigia procera* C. Presl. (MFS et al 1590) foram coletadas na área do Aproveitamento Hidrelétrico de Jirau - RO. Os teores de água das sementes foram determinados pelo método de estufa a $105 \pm 3^\circ\text{C}/24\text{h}$. Os valores de umidade das sementes variaram de 6,2% a 8,4%. Testes de germinação, precedidos ou não por tratamentos para a superação de dormência, foram conduzidos antes e após congelamento das sementes em nitrogênio líquido (-196°C). A taxa de congelamento do material foi rápida ($\geq 200^\circ\text{C}.\text{min}^{-1}$) e a de descongelamento foi lenta à temperatura ambiente ($25 \pm 2^\circ\text{C}/4\text{h}$). Houve diferença significativa ($P < 0,01$) entre os percentuais de germinação apenas para as sementes de *Ormosia grossa*. As sementes não congeladas germinaram 100% e aquelas submetidas ao congelamento germinaram 70%. Para as sementes das demais espécies não houve perda significativa de germinabilidade após o congelamento. De acordo com os resultados obtidos, a criopreservação é uma técnica promissora para a conservação de germoplasma semente de sete das oito espécies testadas. Ajustes de teores de água e de taxas de congelamento e descongelamento devem ser feitos para sementes de *Ormosia grossa*.

Palavras-chave: criopreservação, leguminosas, semente.