

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE SEMENTES DE ESPÉCIES DO CERRADO PARA FINS DE CONSERVAÇÃO

R.C. MUNDIM (rosa@cenargen.embrapa.br); A.N. SALOMÃO; R.B. dos REIS

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

A avaliação da tolerância à desidratação e à exposição a baixas temperaturas (5, 10, 15°C) e/ou a temperaturas subzero (-20°C e -196°C) permite definir sob quais condições o germoplasma-semente pode ser conservado. Este estudo foi conduzido para sementes de 80 espécies originárias de diferentes fitofisionomias do Cerrado e coletadas na área de aproveitamento da hidrelétrica de Serra da Mesa e em outras localidades do estado de Goiás. Embora o conteúdo de umidade ideal para o congelamento tenha variado entre as espécies, sementes de sessenta e nove delas revelaram-se tolerantes à desidratação e ao congelamento, sendo classificadas como ortodoxas. Sementes de *Diospyrus sericea* (Ebenaceae) mostraram um comportamento subortodoxo, uma vez que perderam a viabilidade quando foram expostas à temperatura de -196°C. Sementes de *Genipa americana* (Rubiaceae) suportaram redução parcial do conteúdo de umidade, porém perderam gradualmente a viabilidade quando armazenadas em baixas temperaturas, sobretudo a 5°C e a 15°C. O comportamento observado para as sementes de *Genipa americana* correspondeu às características descritas para sementes de comportamento intermediário. Sementes das espécies *Campomanesia adamantium* e *Eugenia dysenterica* (Myrtaceae), *Hancornia speciosa* (Apocynaceae), *Inga cylindrica* e *Inga ingoides* (Leguminosae-Mimosoideae), *Salacia sp.* (Hyppocrateaceae), *Talisia cf esculenta* (Sapindaceae), *Tapirira guianensis* (Anacardiaceae) e *Virola sebifera* (Miristicaceae) foram classificadas como de comportamento recalcitrante, pois mostraram-se intolerantes à desidratação e ao armazenamento em baixas temperaturas. De acordo com os resultados obtidos nesse estudo, a maioria das espécies estudadas pode ser conservada *ex situ*, em condições convencionais de banco de germoplasma. No entanto, para as espécies com sementes que não exibiram comportamento ortodoxo, sua conservação *ex situ* está condicionada à adequação de técnicas de criopreservação.

Palavras-chave: Conservação, Desidratação, Espécies Autóctones