

## CONSERVAÇÃO DE SEMENTES DE ORQUÍDEAS DO CERRADO

C.M.C. de MELLO<sup>1</sup>; R.A. MENDES (rmendes@cenargen.embrapa.br)<sup>2</sup>; L.D. CARDOSO<sup>2</sup>; L.S. CALDAS<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Pós-graduação UnB; <sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; <sup>3</sup>UnB

O Cerrado possui uma área de aproximadamente 2.000.000 km<sup>2</sup>, o que representa cerca de 23% da área do território brasileiro. Porém, essa vegetação vem sendo ocupada de forma desordenada devido à expansão da fronteira agrícola que, sem o planejamento adequado, não tem conseguido conciliar o aumento da produção de alimentos com a preservação ambiental. Espécies da família Orchidaceae são encontradas praticamente em todas as regiões da Terra, com exceção dos desertos e das regiões polares. O Brasil é um dos países mais ricos em orquídeas, onde ocorrem cerca de 190 gêneros e 2.300 espécies. É uma família muito importante na composição florística da região dos Cerrados, onde já foram descritas 515 espécies. Somente no Distrito Federal já foram catalogadas 233 espécies. Com o objetivo de conservação das sementes, estão sendo estudadas as seguintes espécies: *Cyrtopodium saintlegerianum*, *Cyrtopodium* cf. *holstii*, *C. paludicolum*, *C. eugenii*, *Schomburgkia crista*, *Epidendrum nocturnum*, *Epidendrum ibaguense*, *Bletia catenulata*, e *Cattleya walkeriana*. Sementes dessas espécies foram submetidas aos seguintes tratamentos: +5°C, -20°C, -196°C e temperatura ambiente por períodos que variaram de zero hora, 72 horas, um mês, seis meses e um ano. Após estes espaços de tempo as sementes passaram por testes de tetrazólio e de germinação em condição asséptica usando meio de cultura MS na metade de sua concentração para verificar a manutenção da viabilidade das sementes. Pelos resultados obtidos, concluiu-se que é possível a conservação dessas sementes em temperaturas baixas, permitindo o estabelecimento de um banco de germoplasma de orquídeas do Cerrado.

**Palavras chave:** Germoplasma, *Cyrtopodium*, *Schomburgkia*, *Epidendrum*, *Bletia*, *Cattleya*