

Cultivo de embrião para resgate da espécie de coleção americana de arroz (*Oryza sativa*)

Rejane Ribeiro de Souza¹, Ludivina Lima Rodrigues², Aluana Gonçalves de Abreu³, Paulo Hideo Nakano⁴

O Banco Ativo de Germoplasma (BAG) arroz tem 27.006 acessos. Em 2009, 16.956 acessos foram recebidos dos EUA. A manutenção destes acessos em boas condições de germinação é de vital importância para o uso em programas de melhoramento genético de arroz, já que eles são um rico reservatório de genes que podem ser incorporadas nas cultivares comercial de arroz. As sementes recebidas estão sendo multiplicadas. Parte destes acessos, plantados previamente na fazenda Palmital, não germinaram. O objetivo desse trabalho foi recuperar estas sementes de arroz (*Oryza sativa*) da coleção americana armazenadas no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Embrapa Arroz e Feijão, por cultivo de embrião. Foram testados 388 acessos da coleção americana, dos quais utilizadas 10 sementes descascadas de cada acesso, onde foram feito assepsia, depois cortados os embriões, retirados e colocados em magentas no meio MS (Murashige e Skoog, 1962) em ambiente controlado para o embrião germinar. Os resultados apresentados foram 52% dos embriões não germinaram e 48% germinaram, dos embriões que germinaram 10% foram contaminados com bactérias, 12% germinaram contaminados com fungos, 1% germinou contaminado com bactérias e fungos e 7% germinaram e morreram. Depois de mais ou menos uns 15 a 20 dias as plantas são transplantadas das magentas para copos com substrato, depois, são levadas para serem transplantadas em vasos na casa telada. Portanto, concluiu que os embriões não germinaram ou germinaram e morreram, o motivo pode ser mudanças climáticas, meio de transporte, variações de temperatura, sementes danificadas, sementes que já vieram doentes ou morreram, meio não propício para estimular o processo germinativo das sementes.

¹ Estudante de graduação em Ciências Biológicas do Centro Universitário de Goiás UNI-Anhanguera, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, rreibeiro43@hotmail.com

² Estudante de graduação em Agronomia da Universidade Federal de Goiás, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ludivina_rodrigues@hotmail.com

³ Bióloga, Dr^a. em Genética e Biologia Molecular, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, aluana.abreu@embrapa.br

⁴ Engenheiro agrônomo, Dr. Em Melhoramento Genético de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, paulo.hideo@embrapa.br