

Viabilidade de sementes de feijão comum do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Arroz e Feijão

Kálita Cristina Moreira Cardoso¹, Nahara Gonçalves Tavares², Paulo Hideo Nakano Rangeff³, Jaison Pereira de Oiveira⁴, Joaquim Geraldo Cáprio da Costa⁵, Aluana Gonçalves de Abreu⁶

O Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Embrapa Arroz e Feijão possui 15.720 acessos de feijão, sendo a maioria deles acessos de feijão comum (*Phaseolus vulgaris*). Em 2009, foi iniciada uma reestruturação física, que incluía o inventário de todo acervo. O objetivo desse estudo foi avaliar a viabilidade de parte dos acessos de feijão comum do BAG. Foram realizados testes de germinação em 7.975 acessos. O teste de germinação foi feito com 25 sementes de cada acesso, que foram colocadas em folhas de papel para germinação, autoclavado e embebido em água destilada. O material foi colocado em um germinador a 30°C, por cinco dias. Após este período, foi feita a avaliação do poder germinativo dos mesmos. Em oito por cento dos acessos, nenhuma semente germinou e, em 63%, a taxa de germinação foi baixa. A porcentagem da germinação é considerada adequada se superior a 80%, pois se evita a erosão genética dos acessos. Até a reforma, não havia uma avaliação do poder germinativo das sementes antes do armazenamento. Assim, a viabilidade de alguns acessos podia estar baixa desde então. Além disso, o baixo poder germinativo pode ser atribuído a fatores como idade da semente, condições inadequadas de armazenamento, dano mecânico ao embrião devido a uma trilha inadequada e dano devido à temperatura muito elevada durante o processo de secagem na estufa. Os acessos com baixa viabilidade serão multiplicados em casa telada, para renovar o estoque do banco e minimizar a perda de parte da variabilidade genética dos mesmos.

¹ Estudante de Graduação em Ciências Biológicas, bolsista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, tkalita.cristina@bol.com.br

² Estudante do Colégio Estadual Padre Alexandre de Moraes, bolsista na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, naharagoncalves@hotmail.com

³ Engenheiro agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, paulo.hideo@embrapa.br

⁴ Engenheiro agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, jaison.oliveira@embrapa.br

⁵ Engenheiro agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, joaquim.caprio@embrapa.br

⁶ Bióloga, Dra. em Genética e Biologia Molecular, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, aluana.abreu@embrapa.br