

Multiplicação e Caracterização de Acessos do BAG Arroz Recebidos em Intercâmbio do USDA/ARS

Arthur Rodrigues Damaceno¹, Paulo Tadeu de Souza Lobo² e Flávio Breseghello³

¹ Estudante de agronomia, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

² Técnico agrícola da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - Na safra 2021/2022 foram plantados 1.551 acessos da coleção de germoplasma recebida do USDA/ARS, com o objetivo de multiplicar as sementes e coletar dados de descritores. O plantio foi feito no sistema *paper-pot*, em parcelas de 18 covas espaçadas de 15 cm e 60 cm entre linhas. Foram tomados dados de dez descritores: cor da bainha, ângulo do colmo, pubescência da lâmina foliar, dias até a floração, comprimento do colmo, tipo de panícula, exposição da panícula, distribuição de aristas, fertilidade de espiguetas e acamamento. Houve correlação positiva entre comprimento e ângulo do colmo, exposição de panícula e acamamento. Floração apresentou correlação negativa com ângulo do colmo, mas não se correlacionou com o comprimento. Os acessos apresentaram grande diversidade fenotípica, p.e., comprimento do colmo de 45 cm a 180 cm e floração de 63 a 130 dias. A análise de componentes principais revelou que os acessos procedentes das Filipinas são divergentes em relação aos acessos de outros países asiáticos, especialmente devido ao menor comprimento do colmo e ao acamamento. As amostras colhidas foram conferidas em relação às sementes originais, 50 sementes foram retiradas para fotografia e germinação e uma amostra de 50 g será enviada à coleção de base da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. A semente remanescente será guardada na câmara fria do BAG Arroz, à temperatura de 12 °C e umidade relativa do ar de 20%. Essa multiplicação contribuiu para o enriquecimento da coleção de germoplasma da Embrapa e a conservação de potenciais fontes de resistência a estresses do clima, solo, pragas e doenças do arroz.