

ANÁLISE GENÉTICA DE ACESSOS DE ARROZ VERMELHO (*Oryza spp.*) COLETADOS NO BRASIL E NA VENEZUELA: HÍBRIDO INTERESPECÍFICO, VARIEDADE TRADICIONAL OU ERVA DANINHA?

T.C.L. LINS²; SILVA, N. J. M. L.²; AMARAL, Z. P. S.¹; RANGEL, P. H. N.³;

FERREIRA, M.E.¹(ferreira@cenargen.embrapa.br)

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; ²UnB; ³Embrapa Arroz e Feijão

Acessos de arroz com grãos de coloração vermelha são conhecidos como “arroz vermelho”. Alguns possuem características similares às variedades a que são associados, diferenciando-se destas pela coloração do grão, sendo considerados erva daninha. Outros acessos possuem vigor acentuado e germinam mais rapidamente que a cultivar. Acessos de arroz vermelho do Banco de Germoplasma foram analisados por marcadores RAPD para compreender sua variabilidade e o grau de relacionamento genético destes acessos com espécies cultivadas e silvestres de genoma diplóide. Tais resultados permitirão identificar acessos silvestres ou os oriundos de cruzamento interespecífico, discriminar as variedades de *O. sativa* que possuem grãos vermelhos, distinguir acessos quase-isogênicos ou oriundos de mutação de variedades comerciais e compreender o processo de disseminação de arroz vermelho. Foram estudadas 169 amostras, distribuídas em 98 acessos de arroz vermelho coletados no Brasil e 64 na Venezuela e 7 controles. Foram utilizados 106 marcadores RAPD para estimar índices de similaridade genética e agrupamento pelo método UPGMA. Acessos anteriormente considerados como variedades tradicionais de *O. sativa* formam grupo intermediário entre *O. sativa* e espécies silvestres de arroz. Cerca de 88% das amostras possuem “background” genético do indica. Um alto nível de similaridade genética (> 97%) foi observado entre acessos de arroz vermelho e cultivares de arroz plantadas no Sul do País. Alguns acessos considerados silvestres foram confirmados como variedades tradicionais. A análise molecular de acessos de arroz vermelho é essencial para seu conhecimento genético, facilitando seu controle em lavouras comerciais e emprego em programas de melhoramento.

Palavras-chave: Arroz vermelho, Variabilidade Genética, RAPD