

Diversidade genética em germoplasma de moringa

Evandro N Muniz^{1*}; Tássia Fernanda S N Soares²; Itamara B Gois²; Ana S Ledo¹; Ana Veruska C Silva¹

¹ Embrapa Tabuleiros Costeiros, CEP: 49025-040, Aracaju – SE, Brasil; evandro.muniz@embrapa.br; ana.ledo@embrapa.br; ana.veruska@embrapa.br; ² UFS – Câmpus de São Cristóvão, CEP: 49100-000, São Cristóvão - SE, Brasil; tfsnsoares@gmail.com; itamarafloresta@gmail.com

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

A moringa é uma árvore originária da Índia, amplamente distribuída e mundialmente conhecida pelas suas múltiplas aplicações. Em 2009, a Embrapa Tabuleiros Costeiros iniciou suas pesquisas sobre conservação dos recursos genéticos da espécie e implantou um Banco Ativo de Germoplasma (BAG). O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a diversidade genética existente nesse germoplasma. O BAG está localizado no Campo Experimental ‘Jorge do Prado Sobral’, no município de Nossa Senhora das Dores, Sergipe. Atualmente é composto por 25 acessos (local de coleta), representados por 177 genótipos (indivíduos), provenientes da Universidade da Flórida, EUA, e de diferentes estados do Brasil. Folhas de cada genótipo foram coletadas para extração de DNA e análise de PCR utilizando 20 primers ISSR. Foram amplificadas 144 bandas, com 100% de polimorfismo. A média de heterozigosidade esperada (H_e) e o índice de Shannon foram 0,11 e 0,12, respectivamente. A maior divergência genética foi encontrada entre os acessos M4 e M18, ambos da Flórida, EUA. O par mais próximo foi M23 e M24, ambos de Sergipe, Brasil. A análise de agrupamento obtida pelo software Structure dividiu os genótipos em dois grupos. Tomados em conjunto, estes resultados sugerem baixa diversidade genética entre os acessos, e que a introdução de novos acessos é essencial para aumentar a variabilidade genética, garantindo sua conservação e estratégias para o melhoramento.

PALAVRAS-CHAVE: *Moringa oleifera* Lam., Moringaceae, recursos genéticos.

AGRADECIMENTOS

Bolsa de Produtividade em Pesquisa, CNPq 313273/2021-9.