



SITUAÇÃO ATUAL E UTILIZAÇÃO DO GERMOPLASMA DE ESPÉCIES SILVESTRES DE *Manihot* DA EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA TROPICAL (CNPMPF)

Alfredo Augusto Cunha Alves¹; Carlos Alberto da Silva Ledo²; Ivo Roberto Sias Costa³; Rui Américo Mendes⁴; Paulo César Lemos de Carvalho⁵; Alineaura Florentino Silva⁶

¹Embrapa/LABEX-USA, National Center for Genetic Resources Preservation (NCGRP/ARS/USDA), Fort Collins, CO - Alfredo.Alves@ars.usda.gov

²Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical (CNPMPF) - ledo@cnpmf.embrapa.br

³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN) – sias@cenargen.embrapa.br

⁴Consultor – ruiamerico@gmail.com

⁵Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) – pclemons@ufrb.edu.br

⁶Embrapa Semi-Árido (CPATSA) – alinefs@cpatsa.embrapa.br

Palavras-chave: mandioca, coleta, pré-melhoramento, recursos genéticos, coleção.

No gênero *Manihot*, com cerca de 98 espécies documentadas, apenas a mandioca (*M. esculenta* Crantz) é cultivada e considerada uma das principais fontes de alimentos para a dieta humana nos trópicos. O Brasil, que é considerado o principal centro de origem da mandioca, possui a maior diversidade genética do gênero. Com o objetivo de utilizar a diversidade do germoplasma silvestre, a **Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical** (CNPMPF), estabeleceu, desde 2005, uma coleção de espécies silvestres de *Manihot*. Os acessos desta coleção foram obtidos de várias fontes, das quais destacamos: 1) Sementes e manivas de acessos da Embrapa/CENARGEN; 2) Material coletado na Embrapa/CPATSA e na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB); 3) Expedições de coleta realizadas nas regiões semi-árida (caatinga) e cerrado; e 4) Plantas (seedlings) obtidas das sementes produzidas na coleção, via polinização aberta. Atualmente, a coleção, estabelecida no campo, possui cerca de 560 acessos, com aprox. 20 espécies de *Manihot*. Um banco de sementes sexuais vem sendo preservado em geladeira (~ 4° C) e conta com aprox. 67.000 sementes. As espécies de *Manihot* representadas na coleção são: *anomala*, *caerulescens*, *cecropiaefolia*, *compositifolia*, *dichotoma*, *epruinosa*, *flabellifolia*, *glaziovii*, *irwinii*, *jacobinensis*, *janiphoides*, *maracasensis*, *peruviana*, *tomentosa*, *tripartita*, *triphylia*, *violacea*, *Manihot spp.*, ‘mandioca sete anos’ e ‘pornúncia’. Este germoplasma vem sendo utilizado no pré-melhoramento, em vários estudos, dos quais destacamos: 1) Avaliação para resistência a estresses bióticos e abióticos; 2) Compatibilidade de cruzamentos entre *M. esculenta* e espécies silvestres; 3) Produção e avaliação de híbridos interespecíficos; 4) Caracterização fenotípica e genotípica; 5) Citogenética, produção, caracterização e viabilidade de grãos de pólen. Neste artigo são relatadas as etapas realizadas para o estabelecimento desta coleção e os principais resultados das atividades de pesquisa .

Fonte Financiadora: EMBRAPA