

Coleta e Intercâmbio





VII SIMPÓSIO DA REDE DE RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS DO NORDESTE

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E COMBATE À FOME: DESAFIOS PARA
OS BANCOS GENÉTICOS E COMUNIDADES RURAIS
28 A 31 DE OUTUBRO DE 2025 | UFPI-TERESINA

Subárea: Coleta e Intercâmbio

ENRIQUECIMENTO DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE MAMONA DA EMBRAPA

Gisele Maria Alves Eugênio^{1,2}; Adeilton Silva Brito^{1,2}; Regina Wanessa Geraldo
Cavalcanti Lima³; Márcia Barreto de Medeiros Nóbrega^{4*}

¹Universidade Estadual da Paraíba - Aluno de graduação. ²Bolsista do convênio Embrapa/CNPq. ³Doutoranda em Engenharia Ambiental - PPGCTA/UEPB Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologia Ambiental. ⁴Pesquisadora Embrapa Algodão
*marcia.nobrega@embrapa.br

O enriquecimento de bancos ativos de germoplasma (BAG) é essencial para ampliar a variabilidade genética, agregar características de interesse e conservar recursos genéticos ainda não representados em coleções. No Banco Ativo de Germoplasma de Mamona (*Ricinus communis* L.) – BAG-M, vinculado ao projeto REGEN da Embrapa, o processo ocorreu entre 2023 e 2025 por meio da introdução de acessos coletados em populações espontâneas e em áreas de cultivo comercial. Foram priorizadas características associadas à resistência a pragas e doenças, como coloração roxa de folhas, relacionada à tolerância à murcha de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ricini*, e ao bicho-minador (*Liriomyza trifolii* Burgess), cerosidade em toda a planta, que atua como barreira a insetos fitófagos, como a cigarrinha (*Empoasca flavescens* Fabricius) e ácaros, e a ginodioicia, característica importante para exploração de heterose. Os acessos foram introduzidos por sementes, estacas e plântulas transplantadas, apresentando variações em cor de folhas e frutos, formato de racemos, cerosidade e deiscência. Em um dos acessos observou-se segregação para ginodioicia, mantida em campo para multiplicação vegetativa e autofecundação. Também foram introduzidas linhagens com cerosidade, descendentes da BRS Energia, obtidas por estacas e sementes de polinização livre em campo irrigado de 300 ha. Foram coletadas sementes de polinização livre de nove plantas, e a linhagem CNPAM 2024-8 foi multiplicada por estacas, com obtenção de sementes autofecundadas destinadas ao plantio na safra 2025/2026. As introduções ginodioicas somaram 23 acessos, sendo 20 descendentes da BRS Energia (CNPAM 2024-15 a 2024-33 e CNPAM 2024-38), das quais algumas já foram clonadas e autofecundadas. Adicionalmente, a linhagem feminina CNPAM 2025-4 derivou do acesso roxo BAG 2024-1, e duas linhagens femininas derivadas da cultivar BRS Paraguaçu foram introduzidas em 2025 por estaquia. Todos os acessos encontram-se em campo para caracterização morfológica e agrônômica, multiplicação de sementes e incorporação definitiva ao BAG de mamona da Embrapa Algodão, ampliando o potencial de uso em programas de melhoramento.

Palavras-chave: Germoplasma; *Ricinus Communis*; Melhoramento genético.

Agradecimentos: À Embrapa, ao CNPq e à Universidade Estadual da Paraíba pelo apoio institucional, concessão de bolsas e fomento a pesquisa.

