

CARACTERIZAÇÃO DE GENÓTIPOS CRIoulos DE MILHO PIPOCA DA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

CHARACTERIZATION OF CREOLE POPCORN GENOTYPES OF GERMOPLASM COLLECTION OF THE FEDERAL UNIVERSITY OF CARIRI

Souza, RF¹; Oliveira, LB¹; Farias, JEC¹; Silva Sales, MM¹; Freitas Junior, SP²

¹Universidade Federal do Cariri, Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade, CP 63.130-025, Crato-CE, Brasil. rysleyfernandes@gmail.com; lynda.bio@live.com; joaesdras7@gmail.com; myrilleymayara2@gmail.com; silverio.freitas@ufca.edu.br

Banco de germoplasma é a designação atribuída a uma coleção de sementes de uma ou mais espécies conservadas com o intuito de guardar a informação genética de forma a preservá-las para sua exploração em gerações futuras. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo a preservação das variações genéticas, que ao longo do tempo se acumula e é preservada nas variedades locais de plantas. Aqui, por exemplo, pode-se citar o milho pipoca (*Zea mays everta*). A coleção de germoplasma de milho pipoca da Universidade Federal do Cariri (UFCA) foi implementada em março de 2010 através da criação do Núcleo de Estudo em Fitotecnia e Melhoramento de Plantas-NEFIMP, grupo de pesquisa do curso de Agronomia da instituição. A UFCA busca formar uma base sólida para dar prosseguimento às pesquisas com genética e melhoramento do milho pipoca nas condições do semiárido do Estado do Ceará. O conhecimento da variabilidade genética existente entre plantas de diferentes origens, bem como plantas encontradas na própria região, teoricamente já adaptadas às condições do semiárido, constitui informação que pode contribuir para o aumento da produção e da qualidade do milho pipoca, à medida que se identificam e selecionam dentre estas plantas, àquelas que são mais produtivas, que apresentam maior capacidade de expansão, são mais resistentes a pragas, doenças e ao estresse hídrico. A coleta e intercâmbio das variedades e dos genótipos crioulos na região do cariri cearense e com pesquisadores de outras instituições, teve como objetivo fazer o resgate de genótipos nativos e bem adaptados às condições edafoclimáticas do Cariri cearense. Todos os 14 acessos presentes no banco vêm sendo caracterizados e avaliados visando prospectar características de interesse para o melhoramento, segundo descritores morfológicos, qualitativos e quantitativos. As principais características avaliadas são a produção de grãos, capacidade de expansão, prolificidade e resistência a doenças. As populações de milho pipoca avaliadas até o presente momento apresentam ampla variabilidade genética para a maioria das características avaliadas. Dentre os acessos da coleção, um dos materiais se encontra no primeiro ciclo de seleção recorrente do programa de melhoramento do Núcleo de Estudo em Fitotecnia e Melhoramento de Plantas, grupo de pesquisa do curso de Agronomia da Universidade Federal do Cariri. A partir desse trabalho de melhoramento, tem-se como objetivo o lançamento, nos próximos anos, da primeira variedade de milho pipoca recomendada para o estado do Ceará e outras regiões de clima semiárido, esta, adaptada às condições de cultivo, produtiva e com alta capacidade de expansão.

Palavras chave: Sementes crioulas, Variabilidade genética e *Zea mays* L.



