III SIMPÓSIO DA REDE DE RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS DO NORDESTE

Aracaju, SE, Del Mar Hotel, 8 a 11 de Outubro de 2017



Valor, Conservação e Uso



<u>Ivandilson Pessoa Pinto de Menezes</u>^{1*}; Tiago Henrique de Lima¹; Rafaela Ribeiro Brito¹; Valeska Silva Lucena²; Paulo Augusto Vianna Barroso³; Lúcia Vieira Hoffmann³

¹Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí; ²Embrapa Algodão; ³Universidade Federal Rural de Pernambuco. * E-mail do autor apresentador: ivan.menezes@ifgoiano.edu.br

O algodoeiro Mocó é uma landrace do semiárido do Brasil, pertencente à mesma espécie que as espécies cultivadas, o Gossypium hirsutum, com boa qualidade de fibra e tolerantes à seca quando cultivadas como espécies perenes. Este tipo de algodoeiro apresenta uma ampla variação morfológica, com potencial de seleção em programas de melhoramento. Entretanto, a cotonicultura do Nordeste do Brasil, com base nesse tipo de algodão, foi abandonada na década de 70, fato que pode ter contribuído para o tímido uso como recursos genéticos. O objetivo deste trabalho foi estabelecer o modo de manutenção in situ e caracterizar o germoplasma do algodoeiro mocó da Embrapa Algodão dos últimos 15 anos de expedições de coleta no Brasil usando marcadores de microssatélites. Um total de 294 de 331 algodoeiros coletados in situ foram genotipados. Salvo uma pequena área plantada nos três principais estados onde já havia sido cultivada (Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte), a manutenção in situ é realizada como planta única de fundo de quintal, principalmente, para uso medicinal. Foram encontradas plantas em todos os municípios visitados no Nordeste do Brasil, às vezes no Norte do país, e foram coletadas para preservação e avaliação ex situ. A maioria das sementes não apresentava línter (62,2%) e 94,6% dos genótipos apresentavam mancha nas flores. Expressiva diversidade genética (A=71, He=0,54, Ho=0,15) foi revelada em 12 loci SSRs. A estrutura genética, com base na distância genética e analise bayesiana, das populações avaliadas mostra dois grupos principais (Fst=0,24, p<0,05), um que compreende a região de Seridó, onde as variedades locais foram originadas e as demais compõem o estado do Ceará, onde um programa de melhoramento específico foi desenvolvido. Os genótipos coletados nos estados do Norte do Brasil, bem como os coletados na Bahia, Alagoas e Sergipe agruparam com os coletados no Ceará. O correlograma Mantel indicou uma correlação significativa (p <0,05) entre distâncias genéticas e geográficas até 77 km. A manutenção ex situ e a avaliação agronômica são as principais preocupações do mocó, já que se prevê o uso das características agrícolas interessantes, possivelmente introgredidas para outros genótipos. A preservação in situ ainda é interessante, pois há mais diversidade lá do que nas plantas coletadas e algum escudo deve ser continuado devido ao uso como planta medicinal.

Palavras-chave: Landraces; Diversidade genética; Conservação de germoplasma.

Agradecimentos: CNPq, IF Goiano, FAPEG.