

## AREA TEMÁTICA: BIOTECNOLOGIA

### 098 - DIVERSIDADE DE ACESSOS SILVESTRES DE *GOSSYPIUM BARBADENSE* L. DO PERU E BRASIL VIA MARCADORES MICROSSATÉLITES

Luiz Paulo de Carvalho<sup>1</sup>, Josiane Isabela da Silva Rodrigues<sup>1</sup>, Francisco José Correia Farias<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> CNPA - Embrapa Algodão

#### Resumo:

O Peru é reconhecido como o centro primário e o Brasil como o centro secundário de *G. barbadense* L., espécie que se destaca pela fibra longa do algodão. Mas, desde a sua introdução no Brasil, as populações de *G. barbadense* L. vêm se reduzindo e também sua variabilidade genética. Em razão disso, o objetivo deste trabalho foi comparar o nível de diversidade de acessos de *G. barbadense* L. do Peru e Brasil, para fins de conservação e manejo de seu recurso genético. Quinze acessos do Peru e treze do Brasil, além da cultivar Pima S7, foram analisados com 29 marcadores microssatélites em gel de agarose 3,5%. A diversidade genética foi analisada por estatísticas descritivas e por métodos baseados em índice de distância (UPGMA, projeção 3D e coordenadas principais) e em modelo de ancestralidade (Structure 2.3.4). Por tais análises, existe nível de variabilidade similar entre os acessos do Brasil e Peru. Ao menos cinco acessos do Brasil vêm de pools gênicos distintos daqueles dos outros acessos brasileiros e os acessos do Peru têm origem traçada a seis pools gênicos distintos. E nove entre os 29 acessos possuem mistura genética de ao menos três pools gênicos diferentes. Pelo alto nível de diversidade, a variabilidade genética do Peru e Brasil pode vir a ser crucial para a cultura do algodão.

#### Palavras-chave:

*G. barbadense* L., marcadores moleculares, diversidade genética

#### Apoio:

CNPq