

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE GENÓTIPOS DE GERGELIM

Jamille de Lima Rodrigues¹; Lucas Matheus Carvalho Ribeiro Alves¹; Fernanda Kalina da Silva Monteiro²; Amanda Micheline Amador de Lucena³; Fábio Aquino de Albuquerque⁴; Nair Helena de Castro Arriel⁴

Universidade Estadual da Paraíba¹. Instituto Nacional do Semiárido². CNPq³.
Embrapa Algodão⁴.

E-mail do autor apresentador: nair.arriel@embrapa.br

A Embrapa Algodão coordena o programa de melhoramento genético do Gergelim (*Sesamum indicum* L.) que dispõe de um banco ativo de germoplasma (BAG) desde 1986. A caracterização da diversidade genética desse BAG é essencial para entender as características específicas, permitindo identificar variabilidade para programas de melhoramento. Objetivou-se caracterizar morfológicamente dez genótipos de gergelim a fim de compreender as potenciais adaptações e selecionar características desejáveis. O estudo foi desenvolvido no laboratório de botânica da Universidade Estadual da Paraíba, *Campus I*. Foram analisados dez genótipos de gergelim provenientes do BAG da Embrapa Algodão. As características morfológicas de folhas e caule foram observadas com auxílio de microscópio estereoscópio, utilizando bibliografia especializada para a análise morfológica e classificadas conforme o manual *Descriptors for sesame (Sesamum spp.)*. Dentro dos dez genótipos avaliados para características caulinares, todos apresentaram-se quadrangulares com a presença de tricomas glandulares e o indumento variou entre pubescente e viloso. As folhas apresentaram uma disposição variada ao longo do caule, incluindo arranjos mistos (um nó alterno e outro oposto), opostas e decussadas. Os formatos foliares variaram entre elípticos, lanceolados, ovais e lobadas, com bases atenuadas, cuneadas, decurrentes e assimétricas, além de ápices acuminados, agudos e falcados. As margens são inteiras, ciliadas, crenadas, lobadas, com essa mistura ocorrendo dentro de um mesmo genótipo. Os indumentos foliares se apresentaram na face adaxial de forma pilosa, glabrescente, esparsamente pilosa e com nervuras impressas, enquanto na face abaxial variavam de glandulosas, glabrescentes, pubescentes a vilosas, com nervuras proeminentes em todos os acessos. O pecíolo das folhas variou em comprimento de 5 mm a 8,1 cm, com a presença de dois nectários extraflorais na base do pedicelo, classificados em seu tamanho, como pequenos, médios e grandes. Essas variações observadas nas características foliares e caulinares sugerem baixa diversidade morfológica dessas estruturas avaliadas nas linhagens estudadas. Diante disso, é indicado a prospecção e futuras introduções de acessos para o enriquecimento da conservação e da caracterização da diversidade genética que subsidiara o programa do melhoramento do gergelim.

Palavras-Chave: Conservação; Diversidade; *Sesamum indicum* L.

Agradecimentos: Embrapa Algodão, UEPB, CNPq, FAPESq e CAPES.