

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E CONSERVAÇÃO DA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DE MELÃO (*Cucumis melo*) MANTIDA PELA EMBRAPA HORTALIÇAS

Carvalho, S. I. C. de¹; Leonardecz-Neto, E.²; y Araújo, R. D.²

¹Embrapa Hortaliças, Brasília, DF, Brasil. ²Universidade Católica de Brasília, Brasília, DF, Brasil. sabrina@cnph.embrapa.br; leonardecz@pos.ucb.br; rdaraujonbr@yahoo.com.br

Desde 1982, a Embrapa Hortaliças vem mantendo uma coleção de germoplasma de melão (*Cucumis melo*), que atualmente possui cerca de 700 acessos, representados principalmente por cultivares de polinização aberta, híbridos, populações de materiais cultivados, linhagens e materiais selvagens. A caracterização morfológica propicia o conhecimento do potencial do germoplasma pelo melhorista, a identificação de acessos duplicados, a economia de tempo e a maior possibilidade de contribuição à pesquisa. O presente trabalho objetivou multiplicar, caracterizar e conservar esta coleção, bem como agrupar os acessos por sua similaridade, identificando os materiais mais ou menos divergentes e as duplicatas existentes. Os acessos foram semeados em vasos contendo 5 litros de substrato esterilizado. Foram mantidas dez plantas de cada acesso por vaso no telado, e conduzidos de acordo com os tratos culturais usuais da espécie. As plantas serviram de base para a anotação de 40 características morfológicas e fenológicas que contemplam caracteres da planta, fruto e semente de cada acesso, seguindo os descritores aceitos internacionalmente do International Board for Plant Genetic Resources. Os frutos colhidos no telado foram levados para a sala de extração da Unidade de Beneficiamento de Sementes da Embrapa Hortaliças, onde foram caracterizados. As sementes foram extraídas manualmente, fermentadas naturalmente, lavadas em água fria, pré-secadas a 32°C por 48 horas, secadas em estufa a 40°C por 48 horas e embaladas em sacos alumunizados de diferentes tamanhos. O estoque renovado de sementes foi armazenado em câmaras frias sob temperatura de +4°C e a -20°C. As informações provenientes da caracterização e a foto digitalizada de cada acesso foram lançadas no banco de dados em sistema computadorizado (Professional File System). No período de 2000 a 2003 foram caracterizados morfológicamente e efetuada a análise de similaridade e agrupamento de 127 acessos da coleção de germoplasma de melão da Embrapa Hortaliças. Por meio desta percebeu-se grande consistência entre grupos formados e origem das coletas destes acessos. Identificou-se, também, grande similaridade entre vários acessos testados, de tal forma que podem ter considerados como mesmo material. Após a união destes, obteve-se 86 acessos que podem ser tidos como distintos. Deste modo houve a redução de 41 acessos da coleção de germoplasma de melão da Embrapa Hortaliças, dada a redundância dos materiais.

Palavras-chaves: *Cucumis melo*, germoplasma, caracterização, conservação.