

# 77 – Análise de Distinguilidade, Homogeneidade e Estabilidade para a proteção de linhagens de jalapeño

LUIZ H COSTA FERREIRA<sup>1</sup>; SABRINA I C DE CARVALHO<sup>3</sup>; GRAZIELLY MARIA DE O LIMA<sup>2</sup>; CLAUDIA S DA C RIBEIRO<sup>3</sup>;

<sup>1</sup>Faculdade ICESP, Brasília-DF, <sup>2</sup>Centro Universitário UNIDESC, Luziânia-GO, <sup>3</sup>Embrapa Hortaliças, Brasília-DF



## INTRODUÇÃO

Para obtenção do certificado de proteção de cultivares junto ao Serviço Nacional de Proteção de Cultivares (SNPC) do MAPA, é necessário comprovar por meio de testes de Distinguilidade, Homogeneidade e Estabilidade (DHE) que a nova cultivar se distingue de qualquer outra existente; que seja homogênea e apresente variabilidade mínima quando cultivada, mantendo suas características em sucessivas gerações.

Os testes de DHE são realizados em dois ciclos, na mesma época do ano, conforme instruções publicadas para *Capsicum* spp. (Diário Oficial da União, 27/03/2006).

O principal objetivo deste trabalho é apresentar os resultados do teste de DHE realizados para proteção de novas linhagens (Figura 1) de pimenta jalapeño (*Capsicum annuum* L.), do programa de melhoramento da Embrapa Hortaliças.



Figura 1. Linhagem de pimenta jalapeño CNPH 30.543 avaliada em plantio em Catalão-GO, 2019.

## METODOLOGIA

Os ensaios foram realizados de abril a agosto de 2019 e 2022, em telado da área experimental da Embrapa Hortaliças, em Brasília-DF (Figura 2).

**Linhagens:** CNPH 30.539, 30.543, 30.545, 30.647 e 30.649; e a **testemunha** BRS Sarakura como parâmetro de distinguilidade.

**Delineamento experimental:** blocos casualizados, 4 repetições, 5 plantas/ parcela.

A caracterização morfológica baseou-se em 49 descritores morfológicos: 16 descritores de plantas, 8 de flores e 25 de frutos (Figura 2).



Figura 1. Ensaio de DHE de linhagens pré-selecionadas de pimenta jalapeño, conduzido em telado, Embrapa Hortaliças, Brasília-DF, 2022.



Figura 2. Caracterização de altura da haste principal, espessura do pericarpo e da pigmentação antociânica na altura dos nós, Embrapa Hortaliças, Brasília-DF, 2022.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Nove descritores (Tabela1) foram capazes de distinguir as linhagens pré-selecionadas em relação a BRS Sarakura, e também distinguir as linhagens entre si: comprimento da haste principal, comprimento de entrenós, variação na pigmentação antociânica na altura dos nós, intensidade da coloração verde da folha, comprimento do fruto, diâmetro do fruto, espessura do pericarpo, comprimento e espessura do pedúnculo.

**Tabela 1.** Características dos nove descritores que distinguiram as linhagens de jalapeño do programa da Embrapa da cultivar BRS Sarakura e entre si.

Características	CNPH 30.539	CNPH 30.543	CNPH 30.545	CNPH 30.647	CNPH 30.649	BRS Sarakura
Comprimento da haste principal (cm)	20,23 d	18,83 d	24,08 c	30,83 b	34,4 a	14,33 e
Comprimento do entrenó (cm)	11,35 a	9,30 b	11,15 a	11,20 a	11,40 a	10,49 ab
Pigmentação antociânica na altura dos nós	Média	Média	Média	Forte	Forte	Fraco
Coloração verde da folha	Médio	Médio	Médio	Escuro	Escuro	Médio
Comprimento do fruto (cm)	8,38 b	10,15 a	8,22 b	10,13 a	7,85 b	10,29 a
Diâmetro do fruto (cm)	3,47 a	3,20 ab	3,49 a	3,04 b	2,88 b	3,48 a
Espessura do pericarpo (mm)	4,74 b	4,92 ab	4,96 ab	5,62 a	5,64 a	5,24 ab
Comprimento do pedúnculo (mm)	30,79 b	30,17 b	28,90 b	31,66 ab	32,83 ab	35,41 a
Espessura do pedúnculo (mm)	4,50 bc	5,93 a	3,78 c	5,13 ab	4,24 c	5,37 a

Médias seguidas da mesma letra na linha não diferem significativamente entre si pelo teste Tukey à 5 % de probabilidade.

As cinco linhagens avaliadas foram altamente homogêneas ao apresentarem ausência de plantas atípicas e dentro dos padrões exigidos pelo SNPC.

## CONCLUSÃO

As linhagens testadas se distinguem entre si e da cultivar BRS Sarakura, são homogêneas e mostraram-se estáveis nas avaliações.