



## **CARACTERIZAÇÃO MORFO-AGRONÔMICA DE GENÓTIPOS DE PIMENTA-DE-CHEIRO DE INTERESSE DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DA EMBRAPA**

Sabrina Isabel Costa de Carvalho<sup>1</sup>; Cláudia Silva da Costa Ribeiro<sup>2</sup>; Luciano de Bem Bianchetti<sup>3</sup>; Mirtes Freitas Lima<sup>4</sup>; Francisco José Becker Reifschneider<sup>5</sup>; Ana Karla de Pinho Costa<sup>6</sup>; Túlio Gonçalves dos Prazeres<sup>6</sup>; Matheus Bernardes Abadia<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Analista - Embrapa Hortaliças, bolsista CNPq, Brasília, DF, Brasil, e-mail: [sabrina.carvalho@embrapa.br](mailto:sabrina.carvalho@embrapa.br); <sup>2</sup>Pesquisadora - Embrapa Hortaliças, bolsista CNPq, Brasília, DF, Brasil, e-mail: [claudia.ribeiro@embrapa.br](mailto:claudia.ribeiro@embrapa.br); <sup>3</sup>Pesquisador - Embrapa Cenargen, Brasília, DF, Brasil, e-mail: [luciano.bianchetti@embrapa.br](mailto:luciano.bianchetti@embrapa.br); <sup>4</sup>Pesquisadora - Embrapa Hortaliças, Brasília, DF, Brasil, e-mail: [mirtes.lima@embrapa.br](mailto:mirtes.lima@embrapa.br); <sup>5</sup>Pesquisador - Embrapa Sede, bolsista CNPq, Brasília, DF, Brasil, e-mail: [francisco.reifschneider@embrapa.br](mailto:francisco.reifschneider@embrapa.br); <sup>6</sup>Estagiário - Embrapa Hortaliças, bolsista PIBIC CNPq, Brasília, DF, Brasil, e-mail: [ana.karla@colaborador.embrapa.br](mailto:ana.karla@colaborador.embrapa.br); [tulio.goncalves@colaborador.embrapa.br](mailto:tulio.goncalves@colaborador.embrapa.br); <sup>7</sup>Estagiário - Embrapa Hortaliças, bolsista FAPED, Brasília, DF, Brasil, e-mail: [matheus.bernardes@colaborador.embrapa.br](mailto:matheus.bernardes@colaborador.embrapa.br)

Nos últimos anos, a produção e comercialização de pimenta-de-cheiro (*Capsicum chinense*) teve um grande incremento, principalmente na região Centro-Oeste brasileira. O fruto com aroma acentuado e sabor suave bem característico é muito apreciado pelos consumidores. Entre os fatores limitantes da produção, ressalta-se a dificuldade do produtor em encontrar sementes de cultivares comerciais de pimenta-de-cheiro no comércio para utilizar a cada novo plantio. Essa situação é agravada porque a maioria dos produtores produzem suas próprias sementes que podem carrear patógenos e resultar em menor produtividade e qualidade de frutos no ciclo de cultivo subsequente. Este trabalho teve como objetivo a caracterização morfo-agronômica e a identificação de genótipos com potencial para o desenvolvimento de cultivares de pimenta-de-cheiro com características agronômicas superiores e baixa incidência de doenças, visando uma produção agrícola sustentável e com maior competitividade no mercado. Um total de 66 genótipos mantidos no Banco de Germoplasma de *Capsicum* foi caracterizado e selecionado no campo e telado na área experimental da Embrapa Hortaliças, em Brasília, DF. Os critérios para caracterização e seleção de plantas/genótipos com potencial agronômico foram: precocidade, porte da planta, uniformidade de planta e fruto, rendimento por planta, formato do fruto, intensidade da coloração do fruto imaturo, peso do fruto, teste sensorial do aroma do fruto, pungência e baixa incidência de doenças. Amostras de plantas com sintomas de viroses no campo foram analisadas para os vírus: Tomato spotted wilt virus (TSWV) e Groundnut ringspot virus (GRSV); Potato virus Y (PVY) e Pepper yellow mosaic virus (PepYMV); Cucumber mosaic virus (CMV), e Pepper mild mottle virus (PMMoV). Os resultados da caracterização morfo-agronômica permitiram identificar genótipos com elevada produtividade e uniformidade, frutos com sabor, aroma acentuados e pouco picantes, além de baixa incidência de viroses. Os seis genótipos promissores identificados neste trabalho para o uso no melhoramento foram: CNPH 4174, CNPH 4175, CNPH 4196, CNPH 4201, CNPH 4592 e CNPH 4594.

Palavras-chaves: *Capsicum chinense*, variabilidade genética, potencial agronômico

Apoio Financeiro: CNPq