

## INTRODUÇÃO

O crescimento populacional e o conseqüente aumento da demanda por alimentos têm provocado forte pressão sobre a agropecuária mundial. A solução depende, entre outros fatores, do aumento da produtividade sem expansão da área cultivada, bem como da introdução de novas espécies vegetais nos sistemas de cultivo. Nesse cenário, a lentilha (*Lens culinaris* Medik) pode desempenhar um papel importante nessa diversificação agrícola a partir da exploração de uma cultura com excelentes potencialidades econômicas e agrônômicas, em decorrência de suas características de facilidade de manejo.



**Figura 1.** Campo de produção de lentilha, Embrapa Hortaliças, Brasília, DF.

Apesar da sua importância, a produção da lentilha no Brasil ainda é irrisória. O Brasil tem importado quase a totalidade dos grãos, sendo que em 2021, o país importou cerca de 15,6 mil toneladas, o que representou gastos na ordem de US\$ 13,6 milhões. Esses dados mostram a necessidade do Brasil em investir na pesquisa dessa importante pulse para atender a demanda de mercados, tanto nacional como o internacional. Assim, o trabalho teve como finalidade identificar genótipos que reúnam características de alta produtividade e características agrônômicas de alto padrão.

## METODOLOGIA

Os experimentos foram conduzidos no campo experimental da Embrapa Hortaliças, Brasília – DF, (15°56'14.3"S, 48°08'30.8"W, 1000 m de altitude), durante os anos de 2020 (dados não apresentados) e 2021 (melhores linhagens pré-selecionadas no ano de 2020). A temperatura durante o ciclo da cultura variou de 27,4 °C a 15,8 °C entre máxima e mínima, respectivamente. Foram avaliados cinco genótipos (três linhagens de lentilha do tipo microsperma - sementes pequenas - provenientes do *International Center for Agricultural Research in the Dry Areas* (ICARDA), e como testemunhas a cultivar Silvina (tipo macrosperma) e um genótipo CNPH 1602 (tipo microsperma). A necessidade de água da cultura foi suprida por meio de irrigação por aspersão, fornecendo-se um total de 400 mm de água durante o ciclo da cultura. A irrigação foi interrompida no final do enchimento dos grãos nas vagens para possibilitar a maturação das plantas. A caracterização dos genótipos foi realizada com base em descritores morfológicos indicados pela *International Union for the Protection of New Varieties*, que foram, produtividade, altura das plantas, altura de inserção da primeira vagem, peso de mil sementes e ciclo.



**Figura 2.** Ensaio de campo para seleção de genótipos de lentilha conduzido na Embrapa Hortaliças, Brasília – DF.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

A linhagem CNPH 03 apresentou as melhores características fenotípicas em comparação com as demais linhagens, inclusive quando comparadas com as duas testemunhas (Tabela 1). Em termos de produtividade, esta linhagem foi a mais produtiva, apresentando produtividade média de 915 kg/ha. Esta linhagem também apresentou uma maior altura das plantas e maior altura da inserção da primeira vagem, sendo assim, mais adaptada à colheita mecanizada. Em relação ao peso de 1000 sementes, a linhagem CNPH 03 ficou no grupo intermediário entre aquelas do tipo microsperma (Figura 3). Vale destacar que seu cotilédone é alaranjado (Figura 4), tipo produzido e comercializado em outros países, mas pouco conhecido no Brasil. O ciclo dos diferentes genótipos variou de 91 a 107 dias, sendo que a linhagem CNPH 03 apresentou o maior ciclo, mas com início de florescimento aos 60 dias após a semeadura.

Linhagens	Produtividade (kg/ha)	Altura das plantas (cm)	Altura de inserção da 1ª vagem (cm)	Peso de 1000 sementes (g)	Ciclo
Silvina	872b	26,7b	12b	49,1a	91
CNPH 14	894b	25,7b	12,5b	44,4b	94
<b>CNPH 03</b>	<b>915a</b>	<b>29,2a</b>	<b>14,5a</b>	<b>40,0c</b>	<b>107</b>
CNPH 13	773c	26,2b	11c	45,6b	96
CP 1608	570d	29,2a	14,2a	23,2d	94
CV (%)	3,34	0,26	2,02	4,89	-

**Tabela 1.** Parâmetros avaliados em linhagens de lentilha (*Lens culinaris* Medik) no ano de 2021. Embrapa Hortaliças, Brasília, DF, 2021.



**Figura 3.** Sementes de lentilha do tipo macrosperma (A) e do tipo microsperma (B).



**Figura 4.** Sementes de lentilha apresentando cotilédone alaranjado.

Os resultados obtidos neste estudo contribuem na identificação de linhagens do tipo microsperma com potencial produtivo para o mercado internacional, contribuindo ainda para consolidar o mercado interno e garantir maiores margens de lucro e competitividade da produção empresarial.

## AGRADECIMENTOS