

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 sementeira.

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
CNPH 03	915a	29,2a	14,5a	40,0c	107
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