



# 251 – USO DA VERNALIZAÇÃO ARTIFICIAL NA PRODUÇÃO SEMENTES DE CEBOLA NO NORTE DE MINAS GERAIS

ÉRICA LIMA ARAÚJO <sup>1</sup>; CÂNDIDO ALVES DA COSTA<sup>1</sup>; MARCO TÚLIO BOSSI PIMENTA COSTA<sup>1</sup>; MARIA FÁTIMA GONÇALVES FERNANDES<sup>1</sup>; IZABELA THAIS DOS SANTOS<sup>1</sup>; DELACYR DA SILVA BRANDÃO JUNIOR<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, CAMPUS MONTES CLAROS, MG

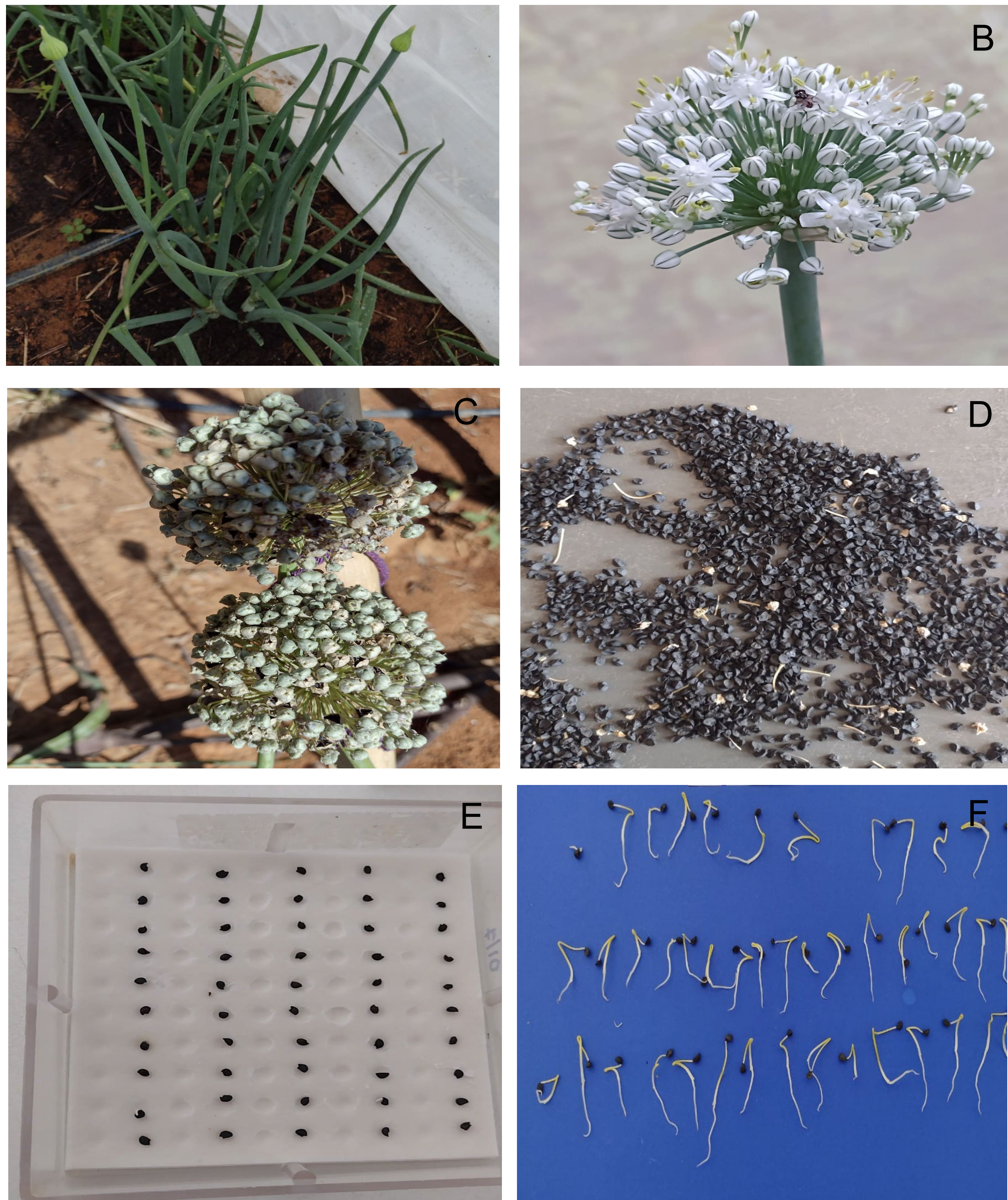
## INTRODUÇÃO

O Norte de Minas Gerais se destaca como um local com excelentes condições para a produção de sementes de hortaliças anuais. Entretanto, são poucos os estudos sobre a produção de sementes com a vernalização de bulbos de cebola (*Allium Cepa* L.) na região.

O objetivo foi a avaliar a produção e qualidade de sementes de cinco variedades de cebola submetidas à vernalização artificial.

## METODOLOGIA

- Instituto de Ciências Agrárias - UFMG, Montes Claros - MG.
- Delineamento experimental em blocos ao acaso, com cinco repetições.
- Tratamentos: Cinco variedades de cebola.
- ✓ **Semente – bulbo - semente**
  - Produção de mudas;
  - Colheita Cura e seleção dos bulbos;
  - Vernalização e Transplântio;
  - Colheita das sementes.



**Fig. 1.**a) Hastes florais; (b) Inflorescência; (c) maturação ideal para colheita; (d) sementes beneficiadas; (e e f) teste de germinação.

### ✓ Características avaliadas

- I) Número de umbelas por parcela e massa seca sementes;
- II) Germinação e primeira contagem;
- III) IVG e Peso de mil sementes;
- IV) Rendimento.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

- A variedade IPA 11 teve um incremento de número de umbelas por plantas de 26,5% em relação a variedade BRS 367 (21,25%), enquanto as demais variedades não apresentaram diferença estatística, Tabela 1.
- Não houve diferença estatística para massa seca das sementes, peso de mil sementes, primeira contagem de germinação, IVG e a germinação de variou de 89 a 97%, resultados apresentados na Tabela 1 e Tabela 2.

- O rendimento de sementes variou entre 145,60 kg ha<sup>-1</sup> (BRS 367) a 391,46 kg ha<sup>-1</sup> (IPA 11), Tabela 2.

**Tabela 1:** Número de umbelas por parcela (NUP), massa seca das sementes (MSS) e Germinação.

VARIEDADES	NUP	MSS (g)	GERMINAÇÃO
			-----(%)-----
BRS 367	4,53*(21,25)a	0,60a	1,26 (89,0)a
BRSSUST	5,09 (26,0)ab	0,46a	1,31 (93,0)a
IPA 11	6,16 (38,0)a	0,44a	1,37 (96,0)a
ALFATROP	5,35 (29,0)ab	0,69a	1,33 (93,5)a
ALFASF	5,80 (34,5)ab	0,68a	1,42 (97,0)a
CV%	13,78	23,99	8,39

As médias seguidas da mesma letra não diferenciam entre si pelo teste Tukey a 5%\*. Dados transformados ( sin<sup>-1</sup>√X/100). Os números entre parênteses são as médias dos valores observados.

**Tabela 2:** Primeira contagem de germinação (PCG), índice de velocidade de germinação (IVG), peso de mil sementes (PMS) e rendimento de sementes.

VARIEDADES	PCG	IVG	PMS	RENDIMENTO
			(g)	kg ha <sup>-1</sup>
BRS 367	41,00a	9,81a	24,99a	145,60b
BRSSUST	44,00a	11,00a	24,82a	276,87ab
IPA 11	46,25a	11,38a	24,46a	391,46a
ALFATROP	42,25a	11,01a	24,92a	368,58a
ALFASF	46,25a	11,18a	24,82a	354,56a
CV (%)	11,52	11,49	1,97	28,31

As médias seguidas da mesma letra não diferenciam entre si pelo teste Tukey a 5% de significância.

O rendimento de sementes das variedades IPA 11, Alfa Tropical e Alfa São Francisco foram semelhantes entre si e superiores aos das variedades BRS 367 e BRS Sustentare.

A vernalização artificial foi eficiente para produção de sementes no Norte de Minas Gerais.

## AGRADECIMENTOS

