



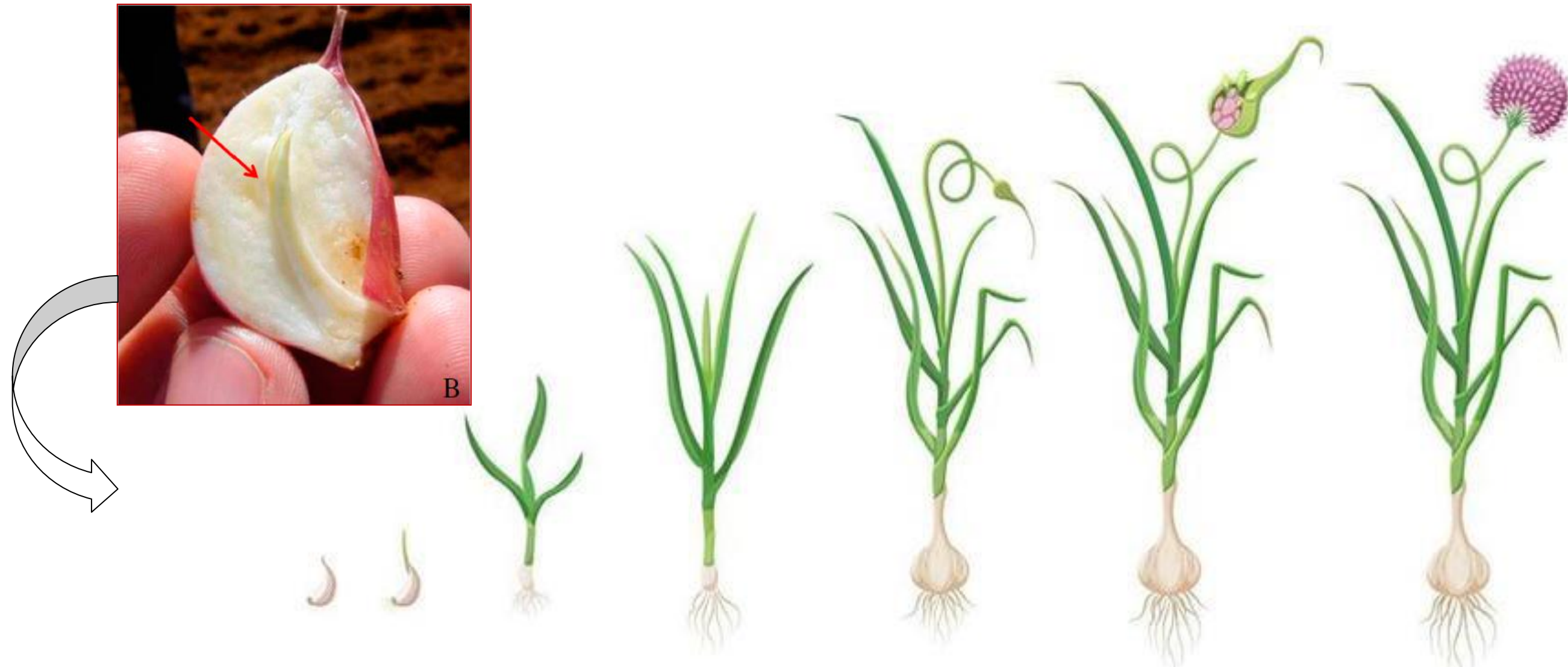
233 – INDUÇÃO DA PRODUÇÃO DE SEMENTES BOTÂNICAS EM ALHO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE FITORMÔNIOS

VALTER C DE ANDRADE JÚNIOR¹; ORLANDO G BRITO¹, MANNON A SANTOS¹, EDUARDO A DA SILVA¹, ARIANA L DA COSTA¹, LUÍS FELIPE L E SILVA¹

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS (UFLA), MG

INTRODUÇÃO

- ❖ Presença de viroses: um dos maiores entraves no sistema produtivo do alho (*Allium sativum* L.);
- ❖ Propagação: bulbilho (dente) – Não produz sementes botânicas;



- ❖ Entreve da propagação vegetativa contínua: acúmulo de patógenos (viroses);
- ❖ Estratégia: obtenção de variabilidade genética
- ❖ Desafio: produzir sementes para obtenção de novos genótipos (gerar variabilidade genética);
- ❖ Pesquisas: alterações ambientais e hormonais afetam a fisiologia do florescimento.
- ❖ **Objetivo:** Avaliar o potencial de florescimento e indução da capacidade de produção de sementes botânicas de alho em decorrência da utilização de fitormônios.

METODOLOGIA

- ❖ Setor de Olericultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, MG (2020).

- ❖ DBC; fatorial 7x3; 4 repetições;

- ❖ Tratamentos:

Fitormônios

- **GA3**
- 3,5; 9,0; 18 mg L⁻¹
- **PBZ**
- 480; 3.600; 7.200 mg L⁻¹
- **Controle:** H₂O

Épocas de aplicação

- Antes da diferenciação do escapo floral (pré-antese)
- Início da emissão do escapo floral (antese)
- Início da formação da umbela (pós-antese)



- ❖ Área experimental



- ❖ Aplicação dos tratamentos



O tratamento controle recebeu apenas água nas diferentes épocas

- ❖ Avaliações



RESULTADOS E CONCLUSÕES

- ❖ A aplicação de fitormônios na cultura do alho promoveu aumento do potencial de florescimento e de produção de sementes do genótipo.
- ❖ A aplicação de 18 mg L⁻¹ de GA3 e 7.200 mg L⁻¹ de PBZ, realizada antes da diferenciação do escapo floral, potencializou a produção de sementes botânicas nas plantas de alho, com valores médios de 6 e 10 sementes parcela⁻¹, respectivamente.
- ❖ Há indícios de que doses mais elevadas dos indutores florais PBZ e GA3 podem ampliar ainda mais o potencial de florescimento e a produção de sementes em alho.

Treatment	TNFS	TNU	UD	NFU	NTU	PUS	TS	DUA	SRPA	SRPAF
GA3/D3.5/AS1	5.50	2.75	18.10	41.25	29.53	82.50	4.75	10.53	1.00	0.00
GA3/D3.5/AS2	8.25	3.50	19.03	52.80	45.38	54.17	4.75	9.70	1.00	0.25
GA3/D3.5/AS3	6.25	2.25	19.73	46.33	36.70	37.50	3.75	9.70	1.25	0.00
GA3/D9.0/AS1	6.50	2.50	15.70	43.93	31.90	43.75	3.50	8.83	1.00	0.00
GA3/D9.0/AS2	7.00	4.25	16.28	39.68	32.05	37.50	3.75	9.48	1.00	0.25
GA3/D9.0/AS3	7.00	2.50	16.55	35.30	29.43	58.33	2.00	10.45	1.25	0.00
GA3/D18/AS1	9.00	3.75	14.87	36.87	28.03	51.67	6.33	9.60	1.67	0.00
GA3/D18/AS2	7.00	3.75	17.98	41.35	33.93	35.00	3.75	9.90	1.50	0.25
GA3/D18/AS3	8.00	3.00	16.68	41.13	34.33	30.83	4.25	8.78	2.00	0.50
PBZ/D480/AS1	7.50	2.75	15.13	32.45	29.90	62.50	3.75	7.73	1.25	0.25
PBZ/D480/AS2	9.00	2.50	17.83	40.00	36.30	29.17	2.50	9.95	1.00	0.00
PBZ/D480/AS3	7.00	2.25	19.03	37.33	27.75	31.25	2.00	10.38	1.00	0.00
PBZ/D3600/AS1	6.00	2.50	20.53	47.33	43.45	41.67	1.00	9.18	1.50	0.25
PBZ/D3600/AS2	4.25	0.50	10.50	17.00	14.00	0.00	0.00	9.00	2.00	0.00
PBZ/D3600/AS3	8.50	2.50	15.63	30.45	27.25	12.50	0.75	9.95	1.00	0.00
PBZ/D7200/AS1	4.50	2.00	21.73	70.17	53.10	75.00	10.67	10.50	1.00	0.67
PBZ/D7200/AS2	6.50	0.75	23.73	68.41	60.09	56.25	0.56	10.31	2.44	0.00
PBZ/D7200/AS3	7.50	3.75	16.60	40.20	32.70	36.25	2.00	10.58	2.00	0.25
Water (average)	7.75	2.75	18.67	39.79	32.45	49.21	4.39	9.49	1.00	0.25
Sample average	7.07	2.66	17.69	41.97	34.44	43.97	3.48	9.67	1.33	0.16
Trend	7.67	2.16	19.58	40.60	31.00	0.00	0.00	9.65	1.12	0.00
Standard deviation	1.95	1.67	4.30	18.35	15.20	35.99	4.01	1.20	0.69	0.37
Standard error of the average	27.66	0.18	0.47	2.00	1.66	3.93	0.44	0.13	0.07	0.04
Coefficient of variation (%)	0.21	62.78	24.28	43.72	44.13	81.85	115.04	12.42	51.92	225.80
Number of observations	84.00									

TNFS: Total number floral scape; TNU: Total number of umbels; UD: Umbel diameter; NFU: Number of flowers per umbel; NTU: Number of topsets per umbel; PUS: Percentage of umbels with seeds; TS: Total of seeds; DUA: Days until anthesis. D: dose; AS: Season of application



AGRADECIMENTOS

