



## INFLUÊNCIA DE REGULADOR DE CRESCIMENTO NA EMERGÊNCIA E VIGOR DE PLÂNTULAS DE TRIGO MOURISCO

Tainá Aparecida Nogath | [taina.n@aluno.ifsc.edu.br](mailto:taina.n@aluno.ifsc.edu.br)

Thaís Guis Passos | [thais.gp@ifsc.edu.br](mailto:thais.gp@ifsc.edu.br)

Gesiele Priscila Buba | [gesiele.buba@ifsc.edu.br](mailto:gesiele.buba@ifsc.edu.br)

Lais Fernanda Melo Pereira | [lais.melo@ifsc.edu.br](mailto:lais.melo@ifsc.edu.br)

### RESUMO

O trigo mourisco (*Fagopyrum esculentum*) é uma espécie de interesse crescente devido ao seu potencial para diversificação agrícola e produção sustentável, além de apresentar valor nutricional relevante. Porém, há escassez de informações sobre o uso de substâncias reguladoras no desenvolvimento inicial dessa cultura. Diante do exposto, este estudo teve como objetivo avaliar o desempenho fisiológico de sementes de trigo mourisco submetidas a diferentes concentrações de um composto contendo cinetina, ácido giberélico e ácido indolbutírico. O experimento foi conduzido no Instituto Federal de Santa Catarina, campus Canoinhas, utilizando delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos (doses de 0,0; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 mL 100 g sementes<sup>-1</sup>) e quatro repetições. Foram analisadas variáveis relacionadas à emergência e vigor inicial das plântulas. Houve efeito significativo sobre o índice e a porcentagem de emergência, com melhor desempenho observado na testemunha sem aplicação do produto. As demais variáveis não apresentaram diferenças estatísticas entre as doses testadas. Conclui-se que, nas condições avaliadas, o composto fitorregulador não promoveu incremento no desempenho fisiológico das sementes, evidenciando a necessidade de novos estudos para identificar formulações e concentrações mais adequadas à espécie.

**Palavras-chave:** *Fagopyrum esculentum*; germinação; desempenho fisiológico.

### 1 INTRODUÇÃO

O trigo mourisco (*Fagopyrum esculentum* Moench) é uma Eudicotiledônea pertencente à família Polygonaceae que apresenta características nutricionais e agronômicas importantes. Devido à sua composição química, tem sido considerado, de forma excepcional, como um cereal (Acquistucci; Fornal, 1997). Uma de suas principais características é a ausência de glúten, o que o torna uma alternativa importante para celíacos, indivíduos que apresentam intolerância a essa proteína (Kunachowicz et al., 1996).

A cultura do trigo mourisco apresenta boa adaptação a diferentes tipos de solo e condições climáticas, sendo utilizada como adubo verde ou cobertura de solo, além de integrar sistemas de rotação (Wendler, 2016). A emergência e o vigor inicial são fatores determinantes para o estabelecimento uniforme das plantas, influenciando diretamente a produtividade e a capacidade competitiva frente a plantas daninhas.

O uso de reguladores de crescimento em sementes e plantas tem se mostrado uma estratégia promissora para melhorar esses parâmetros. Quando aplicados em doses adequadas, tais produtos podem acelerar a germinação, aumentar a uniformidade da emergência e favorecer o crescimento inicial das plantas, promovendo um estabelecimento mais vigoroso e consistente da cultura (Severino et al., 2003).

Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de



CADERNO DE RESUMOS DA SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - IFSC



**04 a 06 de novembro de 2025**

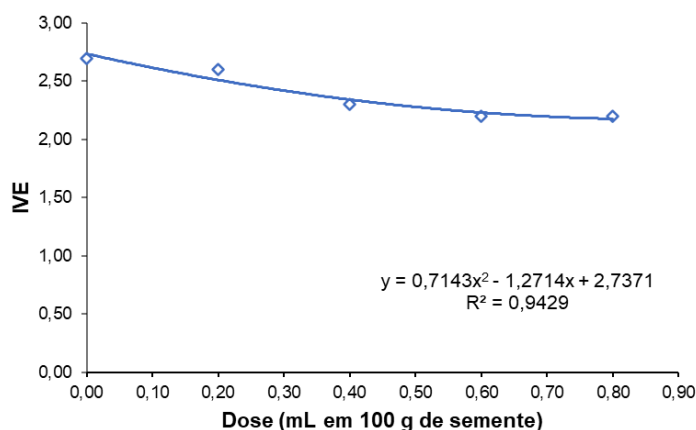
Tabela 1 — Índice de velocidade de emergência (IVE), tempo médio emergência (TME), velocidade média de emergência (VME), emergência (E), comprimento de plântula (CP) e massa seca de plântula (MS) de trigo mourisco sob diferentes doses de regulador de crescimento. Canoinhas-SC.

Dose (mL 100 g sementes <sup>-1</sup> )	IVE	TME (dias)	VME (dias <sup>-1</sup> )	E (%)	CP (cm)	MS (mg)
0,00 mL	2,7	2,6	0,1	65	15,2	0,28
0,20 mL	2,5	2,4	0,1	59	12,1	0,35
0,40 mL	2,2	2,1	0,1	52	14,3	0,3
0,60 mL	2,3	2,3	0,1	56	14,8	0,34
0,80 mL	2,2	2,2	0,2	53	12,5	0,39
<b>p - valor</b>	0.0138*	0.7204 <sup>ns</sup>	0.4380 <sup>ns</sup>	0.041*	0.1871 <sup>ns</sup>	0.1670 <sup>ns</sup>
<b>C.V. (%)</b>	9.44	23.10	74.54	14.48	14.41	18.90

\*significativo (p<0,05); ns: não significativo; C.V: coeficiente de variação.

Fonte: Dados da pesquisa (2025).

Figura 1 — Efeito das diferentes doses de regulador de crescimento sobre o índice de velocidade de emergência de trigo mourisco. Canoinhas-SC.



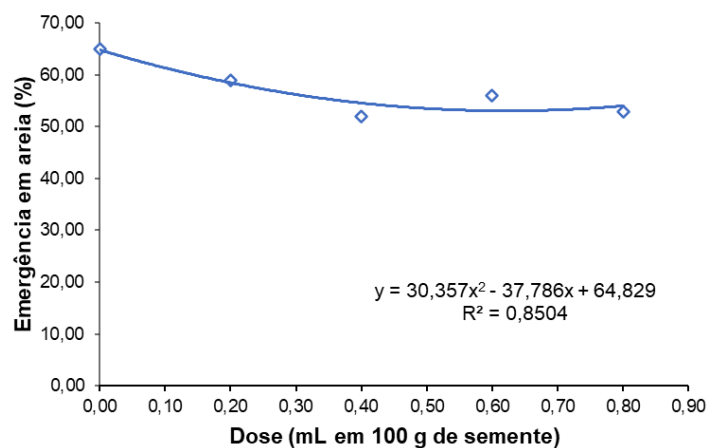
Fonte: Dados da pesquisa (2025).

Dessa forma, os resultados sugerem que o regulador de crescimento avaliado não é adequado para o trigo mourisco, o que pode justificar a ausência dessa espécie na bula do produto. Estudos adicionais são recomendados para avaliar diferentes formulações e concentrações, a fim de verificar possíveis respostas positivas dessa cultura ao uso de



reguladores vegetais.

Figura 2 — Efeito das diferentes doses de regulador de crescimento sobre a porcentagem de emergência em areia de trigo mourisco. Canoinhas-SC.



Fonte: Dados da pesquisa (2025).

#### 4 CONCLUSÃO

Os resultados obtidos neste estudo indicam que a aplicação do regulador de crescimento contendo cinetina, ácido giberélico e ácido indolbutírico não proporcionou efeitos positivos sobre a emergência e o vigor inicial das plântulas de trigo mourisco.

#### REFERÊNCIAS

- ACQUISTUCCI, R.; FORNAL, J. Buckwheat: composition, chemistry and processing. **Italian Journal of Food Science**, v. 9, n. 2, p. 91-100, 1997.
- KUNACHOWICZ, H. et al. Nutritional value of buckwheat. **Journal of Food Science and Technology**, v. 33, p. 89-92, 1996.
- LABOURIAU, L.G. **A germinação das sementes**. Washington, D.C. Secretaria Geral da OEA, 1983. 147 p.
- MAGUIRE, J. D. Speed of germination-aid in selection and evaluation for seedling emergence and vigor. **Crop Science**, v. 2, n. 2, p. 176-177, 1962.
- SEVERINO, L. S. et al. Reguladores de crescimento vegetal: revisão sobre aplicações em sementes e mudas. **Revista Brasileira de Agrociência**, v. 9, n. 1, p. 11-17, 2003.
- WENDLER, R. O cultivo do trigo mourisco no Brasil: histórico e perspectivas. **Revista de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável**, v. 11, n. 2, p. 45-52, 2016.