



## **AValiação DO Crescimento DE SEMENTES DE *Raphanus sativus* L. SUBMETIDAS A REGULADORES DE Crescimento**

**Autor(es):** SOUZA, Priscila Oliveira de; CORRÊA, Bruna Ferraz; MALDANER, Caroline; SILVA, Janaína Madruga; HOLLAS, Raquel, MORAES, Dario Munt de

**Apresentador:** Priscila Oliveira de Souza

**Orientador:** Dario Munt de Moraes

**Revisor 1:** Maria da Graça de Souza Lima

**Revisor 2:** Cristina Rodrigues Mendes

**Instituição:** Universidade Federal de Pelotas

### **Resumo:**

A produção e a qualidade das sementes são influenciadas pela disponibilidade de recursos minerais à lavoura, por afetar a formação do embrião e dos órgãos de reserva, assim como a composição química, o metabolismo e o vigor de sementes. O trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento de sementes de rabanete submetidas aos reguladores de crescimento giberelina e cinetina em diferentes concentrações. Sementes de rabanete embebidas por 1 h em solução de H<sub>2</sub>O (controle), AG3 e cinetina 50 e 100 mg L<sup>-1</sup> e de AG3 100 + cinetina 100 mg L<sup>-1</sup> foram semeadas em papel germitest e mantidas em câmara BOD sob condições ideais. No 10º dia foi medido o comprimento total, com auxílio de régua milimetrada, e aferida massa fresca total (MFT) das plântulas em balança de precisão, que posteriormente foram acondicionadas em sacos de papel devidamente identificados e levados à estufa à temperatura de 70 ± 2 °C até massa constante, a fim de aferir massa seca total (MST) das plântulas. As sementes submetidas à concentração de 50 mg L<sup>-1</sup> de ácido giberélico foram as que apresentaram maior comprimento, massas fresca e seca total. A resposta fisiológica do rabanete pode ser explicada devido à ação da giberelina no controle da hidrólise de reservas. Entretanto, este regulador do crescimento, quando em elevadas concentrações, desencadeia uma reação contrária com a inibição no desenvolvimento do sistema radicular. A associação dos reguladores, ácido giberélico e cinetina, promoveu crescimento menor que as plântulas oriundas das sementes embebidas com giberelina, demonstrando efeito negativo da associação quando comparado ao AG3. Porém em relação às citocininas o efeito da associação foi positivo e as plântulas tiveram crescimento maior, possivelmente tenha ocorrido um sinergismo na combinação dos hormônios devido à presença do ácido giberélico, favorecendo o crescimento das plântulas. Conclui-se que o ácido giberélico é o regulador mais indicado para obter elevados níveis de crescimento, visto sua ação no alongamento celular, considerando o uso em baixas concentrações.