

Agronomia

## **Efeito de doses e épocas de aplicação de regulador de crescimento em cultivares de gergelim**

Gustavo Henrique Bessa de Lima - 10º módulo de Agronomia

Nicolas da Costa Alecrim - 7º módulo de Agronomia

Rafaela Oliveira Vargas - 7º módulo de Agronomia

Sergio Hebron Maia Godinho - Doutorando Fitotecnia – ESAL UFLA

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador – ESAL UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O gergelim (*Sesamum indicum* L.) é considerado uma das principais oleaginosas exploradas mundialmente. Entretanto, a cultura apresenta complexidade em sua estrutura vegetativa, com plantas de até três metros de altura. Para maximizar a produção por planta, o equilíbrio entre o crescimento vegetativo e o reprodutivo pode ser obtido por meio de reguladores de crescimento. Diante disso, objetivou-se avaliar caracteres de desenvolvimento e produção de cultivares de gergelim, quando submetidas a doses e número de aplicações do regulador de crescimento PIX® (Cloroato de Mepiquate). O trabalho foi desenvolvido em casa-de-vegetação no Setor de Grandes Culturas UFLA. Foi utilizado o Delineamento Inteiramente Casualizado, com três experimentos, representados pelas cultivares de gergelim (BRS Morena, Seda e Anahí), com nove tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos corresponderam às doses do regulador PIX® (0,1; 0,2 e 0,4 l p.c./ha) associados às épocas de aplicação (1; 2 e 4 aplicações), além do tratamento controle, sem aplicação do regulador de crescimento. Os caracteres avaliados foram: taxa de crescimento diário (7, 12, 21 e 28 dias das aplicações), altura final e biomassa fresca de cultivares. Após avaliação, ao final de 28 dias, notou-se que não houve diferença significativa na taxa de crescimento das cultivares Anahí e Morena. A cultivar Seda apresentou maior taxa de crescimento nas doses 0,1 L/ha (1 e 2 aplicações) com 3,7 e 3,6 cm/dia, respectivamente. Na dose 0,2 L/ha (1 e 4 aplicações) a taxa de crescimento foi de 3,6 e 3,8 cm/dia, respectivamente. Com a dose 0,4 L/ha, com 2 aplicações, a cultivar apresentou a taxa de crescimento em 3,5 cm/dia. Para a altura, a cultivar Seda na dose 0,1 L/ha (1 aplicação) e 0,2 L/ha (1 e 4 aplicações) foram as que tiveram maior valor significativo, variando entre 170,5 e 195,5 cm. A cultivar Anahí apresentou maior altura para a dose de 0,4 L/ha (1 e 4 aplicações) entre 141 e 153 cm. Para biomassa, a cultivar Seda apresentou maior valor na dose de 0,1 L/ha (1 aplicação) e 0,2 L/ha (4 aplicações), variando entre 280 e 338,3 g de massa seca. A cultivar Anahí apresentou maior valor na dose de 0,4 L/ha (1 aplicação), variando com valor de 253,8 g. Os resultados quanto ao uso de PIX® ainda são inconclusivos. Acredita-se que a irrigação pode ter lavado o produto da superfície foliar e reduzido a translocação do produto na cultura. São necessários novos estudos para avaliar a eficácia de reguladores de crescimento na cultura.

Palavras-Chave: giberilina, gergelim, fitoreguladores.

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=U1QT4JgwsIc>