

INTRODUÇÃO

Inicialismo é um dos diferentes tipos de interações negativas entre plantas. O inicialismo é definido como a detecção precoce de plantas vizinhas devido a alteração na qualidade de luz. Assim, com incremento da densidade de plantas estimula-se o estiolamento e decresce a massa por planta. Este trabalho tem por objetivo testar a hipótese de que inibidores de giberelina em plantas de aveia (*Avena sativa*) reduzem o impacto da densidade populacional.

MÉTODOS

Foi realizado um experimento, em casa de vegetação, utilizando-se 80 vasos contendo substrato. Os tratamentos foram organizados num esquema bi-fatorial com quatro repetições. Os fatores avaliados foram os seguintes: Fator 1: densidade de aveia (1; 4; 7 e 10 plantas por vaso); Fator 2: inibidores de giberelina (trinexapac; mepiquat; e controle não tratado).

Para detectar as diferenças entre os tratamentos foram avaliadas estatura e massa da parte aérea das plantas desidratadas.

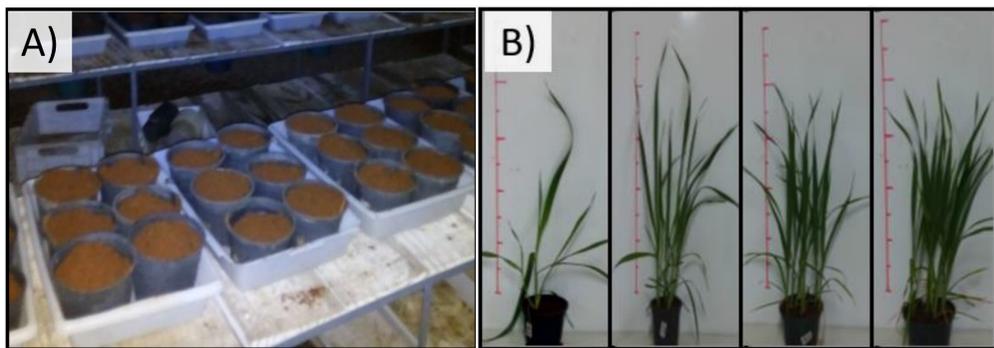
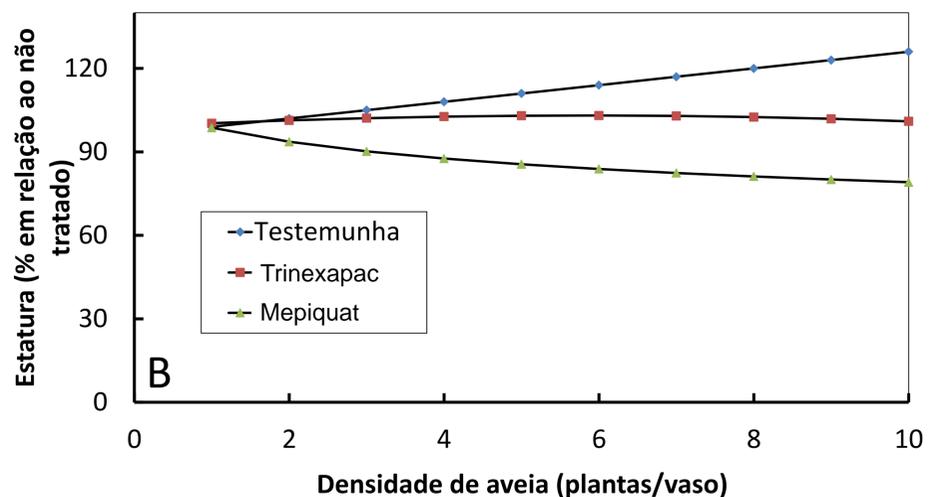
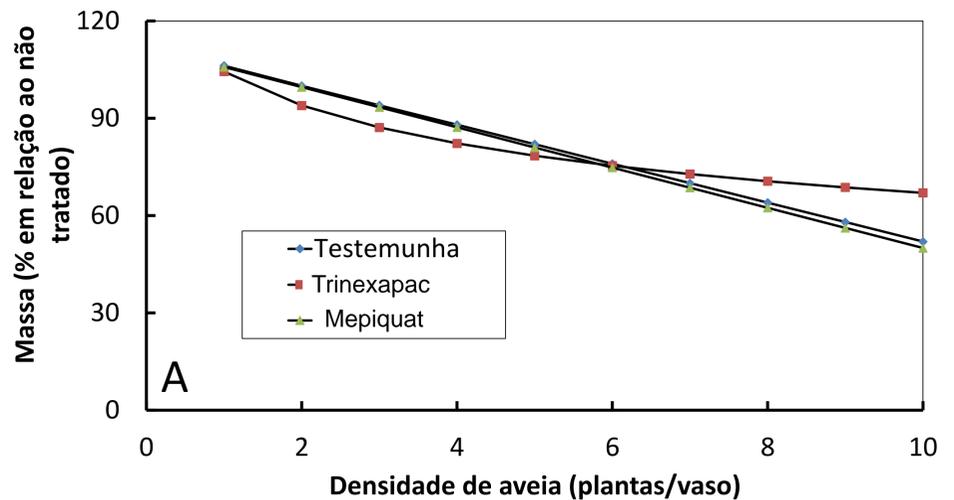


Figura 1. A) Vasos do experimento. B) Densidade de plantas de aveia sem inibidor de giberelina (1; 4; 7 e 10 plantas por vaso).

- Plantas não tratadas com reguladores de crescimento manifestaram efeito do inicialismo devido ao incremento da densidade, com aumento da estatura das plantas e redução da massa individual (Figuras 1B, 2A e 2B).
- Com o incremento da densidade populacional, as plantas tratadas com mepiquat apresentaram redução da massa individual e da estatura (Figuras 2A e 2B).
- As plantas tratadas com trinexapac também tiveram redução da massa individual, todavia apresentaram estatura constante, ou seja, sem estiolamento, independente da densidade de plantas (Figuras 2A e 2B).

- O mepiquat mitigou o inicialismo principalmente pela redução da estatura das plantas sob elevada densidade, mas não diferiu da testemunha não tratada na variável massa individual (Figuras 2A e 2B).



DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

Os resultados deste trabalho podem ter ao menos dois usos agrônômicos. Primeiro, quando se planeja o controle de plantas infestantes em pós-emergência, a insensibilidade ao inicialismo aliviaria as limitações de água e de nutrientes. Segundo, em condições de pastagem, a insensibilidade ao inicialismo aumentaria a tolerância ao pastoreio e à competição entre plantas forrageiras.