



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2016 |
| Local | Campus do Vale - UFRGS |
| Título | Impacto dos inibidores de giberelina mepiquat e trinexapac na mitigação do inicialismo |
| Autor | JÉSSICA CKLESS PEREIRA |
| Orientador | RIBAS ANTONIO VIDAL |

Impacto dos inibidores de giberelina mepiquat e trinexapac na mitigação do inicialismo

Jessica Ckless Pereira; Ribas Antonio Vidal
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A compreensão das interações entre plantas é de grande importância para uma melhor produção nos sistemas agropecuários. Há diferentes tipos de interações negativas entre plantas, mas neste trabalho será abordado o inicialismo. O inicialismo é definido como a detecção precoce de plantas vizinhas devido a alteração na qualidade de luz. Isso explica porque 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. Foi realizado um experimento, em casa de vegetação, utilizando-se 80 vasos contendo substrato. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com os tratamentos organizados num esquema bi-fatorial com quatro repetições. O primeiro fator correspondeu às densidades de aveia (1; 4; 7 e 10 plantas por vaso) e ao segundo fator foram atribuídos os inibidores de giberelina e um controle (trinexapac; mepiquat; e testemunha não tratada). As variáveis avaliadas para detectar as diferenças entre os tratamentos incluíram estatura e massa da parte aérea das plantas desidratadas. Plantas não tratadas com reguladores de crescimento manifestaram efeito do inicialismo devido ao incremento da densidade, aumentando a estatura das plantas e reduzindo a massa individual. Com o incremento da densidade populacional, as plantas tratadas com mepiquat apresentaram redução da massa individual e da estatura. As plantas tratadas com trinexapac também tiveram redução da massa individual, todavia apresentaram estatura constante, ou seja, sem estiolamento, independente da densidade de plantas. 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. Os resultados deste trabalho podem ter ao menos dois usos agrônomicos. Primeiro, quando se planeja o controle do inço em pós-emergência, a insensibilidade ao inicialismo aliviaria as limitações de água e nutrientes. Segundo, em condições de pastagem, insensibilidade ao inicialismo aumentaria a tolerância ao pastoreio e à competição entre plantas forrageiras.