

TIPO DE ATIVIDADE: PÔSTER**CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS****ATIVIDADE: AÇÃO DO ÁCIDO GIBERÉLICO NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE CITROS**

Autor(es): JADSON DOS REIS DA ANUNCIAÇÃO, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, ELISSON DE ARAUJO DIAS, BALBINO BORGES SOUZA, CARLOS ALAN COUTO DOS SANTOS, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO

Resumo: O *Poncirus trifoliata* var. *monstrosa* 'Flying Dragon' (FD), é uma mutação do *Poncirus trifoliata* que surgiu no Japão. A principal característica desta variedade é o nanismo que este porta-enxerto confere às plantas enxertadas sobre ele, que pode facilitar os tratamentos culturais, otimizar a área de plantio por possibilitar culturas intercalares. Entretanto, o uso deste porta-enxerto é restrito devido ao seu demorado tempo de crescimento para produção de mudas em viveiro telado e também a sua reportada incompatibilidade com algumas laranjeiras doces. Neste contexto, um experimento foi realizado com o objetivo de avaliar a ação do ácido giberélico na emergência de plântulas de citros. Foram utilizadas bandejas plásticas (442 x 280 x 75 mm), contendo 7,350 kg de areia lavada e peneirada como substrato. Em cada bandeja (tratamento) foram distribuídas 25 sementes por repetição, totalizando 100 sementes por tratamento. As sementes de citros FD foram pré-embebidas nas soluções (tratamentos) durante 1 hora. Os tratamentos foram: 0, 75, 100, 125, 150, 175, 200 mg de GA3 L-1. Em seguida foi escoado o excesso de solução de cada tratamento para proceder a semeadura. Durante a semeadura, as mesmas foram cobertas com uma camada de 2 cm de areia. Em seguida o substrato foi umedecido até atingir 70% de sua saturação hídrica. As caixas foram mantidas no viveiro de mudas de Embrapa à temperatura ambiente. A variável estudada foi índice de velocidade de emergência (IVE). Para a determinação do IVE, foi realizada a contagem do número de plântulas emergidas diariamente a partir do primeiro dia 1º DAE (dia após a emergência) e foi avaliada até o 35º DAE. O índice de velocidade de emergência (IVE) foi obtido através de avaliação direta das plântulas emergidas diariamente. O IVE foi calculado através da fórmula proposta por Maguire (1962): $IVE = E1/N1 + E2/N2 + \dots + En/Nn$. Onde E1, E2, En = número de plântulas normais na primeira, segunda, até a última contagem e N1, N2, Nn = número de dias desde a primeira, segunda, até a última contagem realizada. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 7 tratamentos e 4 repetições de 25 sementes cada. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias dos tratamentos, a regressão polinomial. Para a análise estatística, foi utilizado o programa estatístico SISVAR. A variedade estudada mostrou-se sensível ao GA3. Portanto, a análise estatística revelou que não houve diferenças significativas entre os tratamentos avaliados. Novos estudos precisam ser realizados para ratificar os efeitos do ácido giberélico na emergência de plântulas da variedade estudada.

Palavras-chave: Flying Dragon, vigor, GA3