



## O BALANÇO ENTRE CITOCININA E GIBERELINA MODULA A ESTRUTURA E O DESENVOLVIMENTO DE ROSA DO DESERTO

Ana Cristina França Rocha <sup>1</sup>; Diuly Alves Rosa <sup>2</sup>; Vinícius Coelho Kuster <sup>3</sup>; Diego Ismael Rocha<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Estudante de Graduação - Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Agronomia, e-mail: ana.c.franca@ufv.br

<sup>2</sup> Estudante de Graduação - Universidade Federal de Jataí, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, e-mail: diuly.alves@discente.ufj.edu.br

<sup>3</sup> Professor - Universidade Federal de Jataí, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, e-mail: viniuskuster@ufj.edu.br

<sup>4</sup> Professor - Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Agronomia, e-mail: diego.rocha@ufv.br

**Resumo:** Rosa do deserto (*Adenium obesum* (Forssk.) Roem & Schult) é uma espécie ornamental que se destaca em decorrência da morfologia peculiar de seu caule. No presente trabalho avaliou-se como o balanço entre citocininas e giberelinas modulam o desenvolvimento e a morfoanatomia de plantas jovens de *A. obesum*. O balanço de citocinina e giberelina foi alterado a partir da aplicação exógena dos seguintes tratamentos: 100 µM de 6-benzilaminopurina (CK); 100 µM de ácido giberélico (GA); 100 µM de Paclobutrazol (PBZ); 50 µM de CK + 50 µM de GA (CK:GA); 100 µM de CK + 100 µM de PBZ (CK:PBZ). No tratamento controle não houve aplicação de fitorreguladores. O experimento consistiu de 20 plantas por tratamento e foi realizado em delineamento inteiramente casualizado. Após 30 dias de aplicações diárias (3 mL / planta) de fitorreguladores avaliou-se o crescimento, arquitetura e a morfoanatomia foliar e caulinar das plantas. As plantas tratadas com GA apresentaram um aumento significativo no comprimento da parte aérea das plantas. A aplicação de CK levou a maior formação de gemas laterais alterando a arquitetura das plantas. Interessantemente, quando CK foi associada a GA (CK:GA), observou-se uma interação recíproca negativa entre essas classes de fitorreguladores. A forma e a área foliar das plantas submetidas aos tratamentos também foram alteradas em decorrência dos tratamentos. Enquanto a aplicação de GA induziu a formação de folhas lanceoladas e com menor área foliar, as plantas tratadas com PBZ apresentaram folhas ovaladas e com aumento da área foliar. Quanto a organização anatômica, os fitorreguladores promoveram efeitos significativos na espessura dos tecidos foliares e do caudex. Plantas tratadas com GA apresentaram redução significativa de 25,7% e 40,2% da espessura foliar e caulinar, respectivamente. Já plantas tratadas com CK e PBZ possuíam órgãos significativamente mais espessos. Os resultados obtidos no presente estudo contribuirão para maior compreensão do papel biológico dos fitorreguladores no desenvolvimento de *A. obesum*.

**Palavras-chave:** *Adenium obesum*, Caudex, Desenvolvimento Vegetal, Morfoanatomia, Reguladores de crescimento.

**Apoio Financeiro:** CAPES, CNPq, FAPEMIG