

INTRODUÇÃO

Adenium obesum (forssk.) Roem. & Schult (Apocynaceae), popularmente conhecida como rosa do deserto, é uma espécie que se popularizou no Brasil, devido as suas características morfológicas peculiares como: as suas flores exuberantes com grande diversidade de cores e formatos e pela presença do caudex. Considerando a morfologia peculiar de *A.obesum* e o papel dos hormônios vegetais na determinação da identidade e morfologia dos órgãos vegetais, hipotetizou-se que o balanço diferencial entre citocininas e giberelinas poderia influenciar no desenvolvimento vegetativos desta espécie vegetal. Diante disso, o objetivo do trabalho foi avaliar a estrutura, arquitetura e o desenvolvimento de indivíduos de rosa do deserto submetidos à diferentes tratamentos de citocinina e giberelina.

METODOLOGIA

Foram utilizadas 90 sementes semeadas diretamente em tubetes de 400mL. No trigésimo dia após a semeadura foram selecionadas 60 plantas jovens uniformes para receberem os tratamentos com reguladores de crescimento vegetal com seis 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 foram aplicados reguladores de crescimento. Cada tratamento constituiu-se de 10 plantas jovens, identificadas e distribuídas casualmente na casa de vegetação. Após esse período, diferentes parâmetros de crescimento foram avaliados. Amostras do caule foram submetidas à análises microscópicas.

RESULTADOS

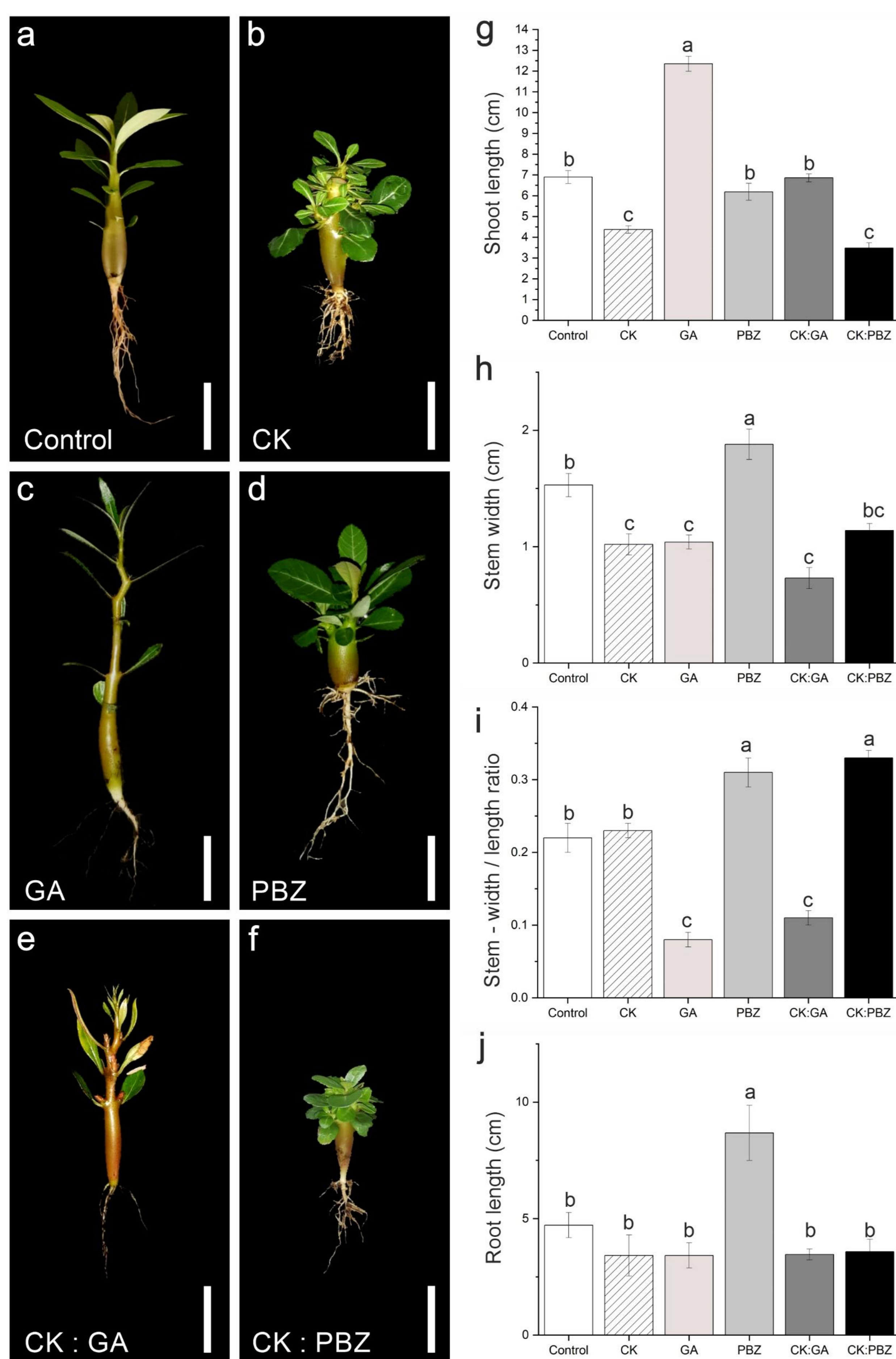


Figura 1: Análise morfométrica de plantas jovens de *Adenium obesum* submetidas aos tratamentos com diferentes reguladores de crescimento. **Abreviaturas:** CK, 6-benzilaminopurina. GA, ácido giberélico. PBZ, paclobutrazol. Barra = 2 cm.

RESULTADOS

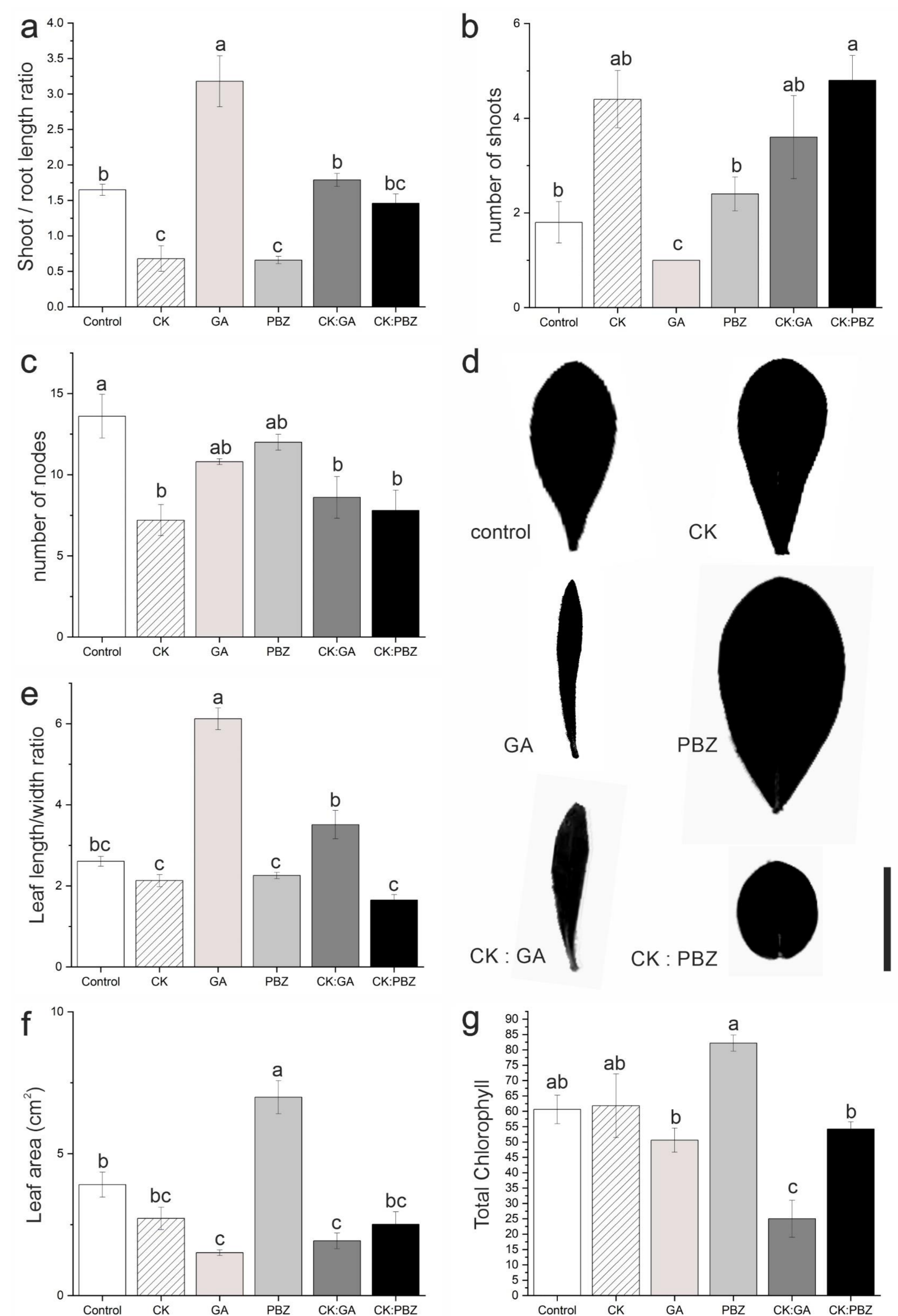


Figura 2: Análise morfométrica e foliar de plantas jovens de *Adenium obesum* submetidas aos tratamentos com diferentes reguladores de crescimento. **Abreviaturas:** CK, 6-benzilaminopurina. GA, ácido giberélico. PBZ, paclobutrazol. Barra = 2 cm.

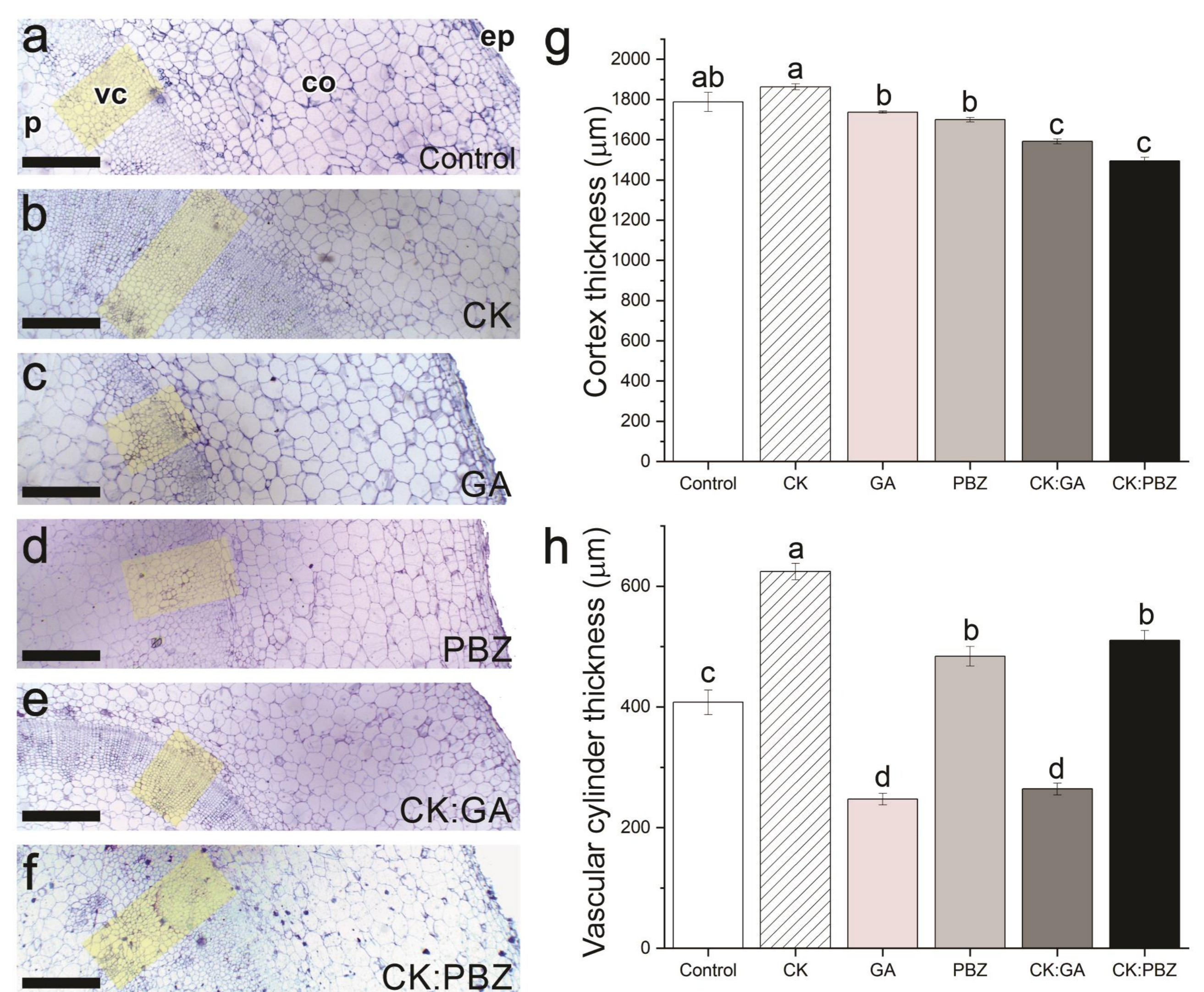


Figura 3: Caracterização micromorfométrica de plantas jovens de *Adenium obesum* submetidas aos tratamentos com diferentes classes de reguladores de crescimento. **Abreviaturas:** CK, 6-benzilaminopurina. GA, ácido giberélico. PBZ, paclobutrazol. Ep, epiderme. Co, córtex. Vc, cilindro vascular. Barra = 50 µm.

CONCLUSÕES

- 1- CK e GA apresentam interação recíproca negativa no estabelecimento dos eixos apical/basal e radial e na arquitetura de *A. obesum*;
- 2- A atividade do cilindro vascular de rosas do deserto é aumentada na presença de citocinina e PBZ e diminuído na presença de giberelina.

AGRADECIMENTOS