

## INTRODUÇÃO

O teor de água nas plantas pós-colheita é crucial para sua qualidade e durabilidade. A perda contínua de água por transpiração e evaporação pode prejudicar a aparência e vitalidade das plantas colhidas. A Dracena-vermelha é uma planta ornamental popular, e sua folhagem é amplamente utilizada em paisagismo e decoração de ambientes internos. Diante disso, objetivou-se avaliar o conteúdo relativo de água de folhas de dracena-vermelha pós-colheita.



Figura 1. Imagem ilustrativa representando a planta em estudo: Dracena-vermelha.

## METODOLOGIA

O Conteúdo Relativo de Água (CRA) foi determinado seguindo o procedimento proposto por Araus e Hogan (1994). Foram coletadas 3 folhas por tratamento, retirados 15 fragmentos de material vegetal com medidas de 2,5 x 2,5 cm, pesados imediatamente para determinação da massa fresca. Em seguida foram colocados em placa de Petri contendo água destilada por de 24 horas. Após esse período foi retirado o excesso de água com folhas de papel toalha e pesadas novamente para obtenção da massa túrgida. As amostras foram acondicionadas em sacos de papel Kraft e levadas para estufa de circulação forçada à temperatura de 65°C até atingirem peso constante, sendo novamente pesadas para a obtenção da massa seca. O cálculo do CRA foi determinado pela equação:

$$CRA = [(MF-MS) / (MT-MS)] \times 100$$

Na qual MF = massa fresca, MS = massa seca e MT = massa túrgida, os resultados gerados são expressos em porcentagem.



Figura 2. Folhas de Dracena-vermelha colhidas para análise.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

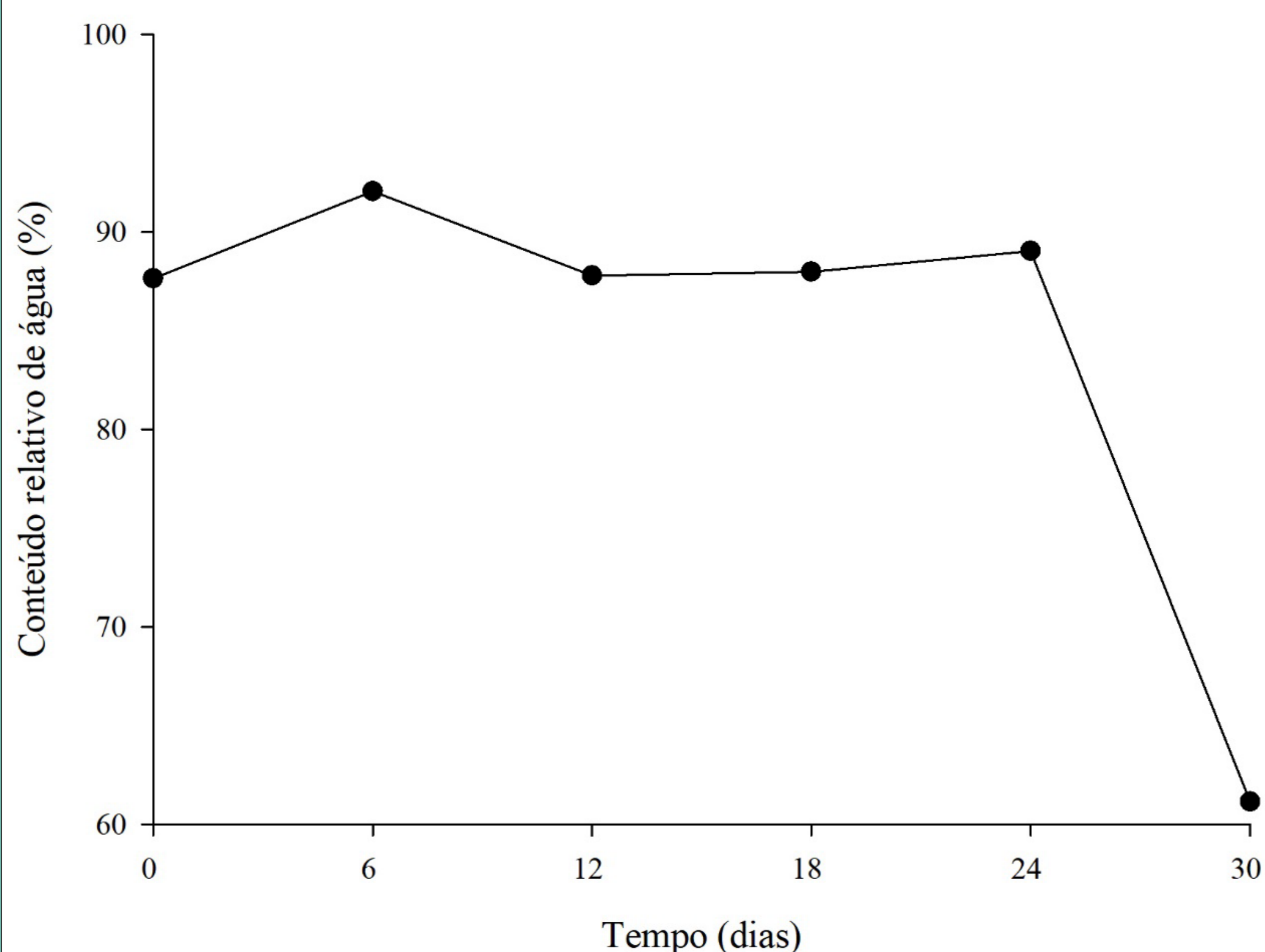


Figura 3. Conteúdo relativo de água (%) de dracena vermelha em relação aos 30 dias de pós-colheita.

Equação de exibição e R- ao quadrado:  $Y = -0.0696x^2 + 1.413x + 86.042$ ,  $R^2 = 0.7926$ .

O conteúdo relativo de água nas plantas mantém-se constante a 90% até o 24º dia, declinando para uma média de 65% no 30º dia pós-colheita. Esse padrão reflete diretamente na qualidade e frescor das plantas, sustentando sua turgescência por até 21 dias após a colheita das folhas. Após esse período as plantas apresentaram queda de 25% no conteúdo relativo de água a partir de 30, o que foi observado também pela perda de turgescência e qualidade visual. O estudo sobre o conteúdo relativo de água de dracena-vermelha pós-colheita demonstrou a importância desse parâmetro para a qualidade e longevidade das espécies ornamentais. A pesquisa evidenciou que, após a colheita, as plantas continuam a perder água, o que pode afetar negativamente sua aparência e vitalidade.

## AGRADECIMENTOS

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) [Funding Code 001], CAPES/BRASIL PDPG-POSDOC No. 2930/2022. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).