

**A RELAÇÃO DO CONTEÚDO RELATIVO A ÁGUA (CRA) NA
FOLHA DE COSTUS AFER KER GAWL (COSTACEA) COMO
INDICADOR DE ADAPTAÇÃO HÍDRICA.**

RESUMO:

A Costus afer ou popularmente chamada de canela-de-ema, cana-do-brejo, cana-de-macaco e gengibre-espiral, é uma planta medicinal, que cresce em locais úmidos e ajuda na filtração de impurezas da água. Dito isso, foi realizado um experimento, que se focou em determinar o conteúdo relativo de água (CRA) em folhas de C. afer. A determinação do CRA é essencial para entender a capacidade de retenção de água das folhas de uma planta, que indica sua resistência a diferentes condições que elas são expostas. Assim, foi escolhida uma folha e cortada em pequenos retângulos, pesou-se para obter a massa fresca (MF) depois foi hidratada por 24 horas em água destilada. Em seguida, foram desensopados para medir a massa túrgida (MT) e, logo em seguida, desidratados em estufa a 60°C para obter o peso constante, resultando em massa seca (MS). O CRA foi calculado como: $CRA = \frac{(MF - MS)}{(MT - MS)} \times 100$. Os resultados mostraram MF de 1,210g, MT de 1,508g e MS de 0,139g, que teve o resultado de CRA de 78,2%. Esse valor é um resultado considerado positivo para hidratação e capacidade de retenção de água. Esse experimento ajudou a entender como as folhas de C. afer retêm água, que revelou sua adaptação em variações hídricas e em diferentes climas. Isso é útil para estudos ecológicos e fisiológicos, e fornece dados para conservação, manejo sustentável e melhoramento de plantas.

PALAVRAS-CHAVE: VARIAÇÕES HÍDRICAS; RETENÇÃO DE ÁGUA; HIDRATAÇÃO.