

## Variáveis de crescimento do abacaxizeiro 'Imperial' sob irrigação com e sem cobertura do solo

Laina de Andrade Queiroz<sup>1</sup>; Karine da Silva Santos<sup>2</sup>; Ruan Oliveira da Rocha Cruz<sup>3</sup>; Andrade Alves dos Santos<sup>3</sup>; Eugênio Ferreira Coelho<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, lainadandrad@hotmail.com;

<sup>2</sup>Estudante de Mestrado da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia;

<sup>3</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

<sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, eugenio.coelho@embrapa.br

A cultura do abacaxi é uma das que menos consome água sendo de maior adaptação a condições de déficit hídrico, embora necessite de aporte hídrico em todo seu ciclo para garantir sua produção. As informações sobre o crescimento do abacaxizeiro disponível na literatura se referem a condições de sequeiro para cultivares de abacaxi em cultivo há algum tempo. Os trabalhos de pesquisas relativos ao crescimento do abacaxizeiro sob irrigação com uso de cobertura do solo (mulch) são escassas, principalmente quando se considera a área foliar dessas plantas, que oferecem dificuldades nas medições. Esse trabalho teve por objetivo avaliar variáveis de crescimento do abacaxizeiro, cultivar Imperial sob condições de cobertura do solo e sob diferentes lâminas de irrigação. O experimento seguiu um modelo experimental em blocos casualizados em esquema fatorial de parcelas subdivididas 2 x 5, com sete repetições. Os níveis de cobertura foram com e sem cobertura sintética (mulch) e os níveis de irrigação constaram de frações da lamina calculada (LC) em função da evapotranspiração de referência e do coeficiente de cultura e eficiência de irrigação, as irrigações foram aplicadas numa frequência de dois dias. As variáveis de crescimento, número de folhas, comprimento da folha D e área foliar da planta que é obtida com base no comprimento e largura e o número de folhas da planta foram avaliados em duas datas. Os resultados indicaram que o efeito da cobertura foi mais relevante aos sete meses do plantio pela cobertura e pelos níveis de irrigação do que aos doze meses do ano, no final do crescimento vegetativo e indução floral. Os níveis de água influenciam mais o crescimento do abacaxizeiro 'Imperial' na fase final do crescimento vegetativo. O coeficiente de cultura mais adequado para a fase de crescimento do abacaxizeiro 'Imperial' está em 0,58 nas condições da Chapada Diamantina.

**Significado e impacto do trabalho:** Informações sobre o crescimento do abacaxizeiro sob irrigação com uso de cobertura do solo (mulch) são escassas, com indefinições e controvérsias da necessidade real de água da cultura, principalmente quando se considera a área foliar dessas plantas, que oferecem dificuldades nas medições.