



## Crescimento do abacaxizeiro cv. BRS Imperial cultivado sob técnica de redução de dispêndio de água

Lucas Curi Lima<sup>1</sup>, Lenilson Wisner Ferreira Lima<sup>2</sup>, Damiana Lima Barros<sup>2</sup>, Mardja Luma da Silva Sales<sup>3</sup> e Eugênio Ferreira Coelho

<sup>1</sup> Estudante de Agroecologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estagiário a Embrapa Mandioca e Fruticultura, bolsista do Super Estágios, Cruz das Almas, BA; <sup>2</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Engenharia Agrícola (UFRB); <sup>3</sup> Engenheira-agrícola (UFERSA), mestre em Ciências Naturais (UERN), doutoranda em Engenharia-agrícola (UFRB); <sup>4</sup> Engenheiro-agrícola (UFV), doutor em Engenharia de irrigação, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

**Introdução:** O abacaxi é uma fruta tropical com importante valor socio-econômico no Brasil. A produção orgânica de abacaxi exige a aplicação de técnicas para o controle de plantas espontâneas, oscilação de temperatura e perda de água. A utilização do mulching plástico no manejo agrícola é uma técnica amplamente utilizada, contribui para a qualidade pós-colheita de fruteiras, reduz a variação de temperatura e perda de água por evaporação, evita a compactação e erosão do solo, auxilia no controle de pragas e no crescimento de plantas espontâneas, favorecendo o aumento da produtividade, o que pode ser uma tecnologia efetiva para o manejo de cultivares de abacaxi.

**Objetivo:** Avaliar o efeito da utilização do mulching plástico como estratégia de controle da evaporação e percolação da água, no crescimento da cultura do abacaxizeiro cv. BRS Imperial.

**Material e Métodos:** O estudo foi desenvolvido no município de Cruz das Almas, BA, na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Foi avaliado o crescimento do abacaxi cv. BRS Imperial onde foram analisadas as variáveis: o comprimento, a largura e a massa da folha D; massa do talo; massa da raiz; massa seca total; e área foliar total. O delineamento experimental foi em esquema de parcela subdividida, em blocos casualizados. Os tratamentos estudados foram: T1 = CC – SI, T2 = SC – CI, T3 = CC – SC, T4 = SC – SI, com (CI) ou sem (SI) impedimento de percolação, na presença (CC) ou ausência (SC) da cobertura do solo com filme plástico (mulching agrícola biodegradável). Os dados foram submetidos a análise estatística e teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade ( $p < 0,05$ ) pelo programa estatístico R.

**Resultados:** Todas variáveis de crescimento analisadas (número de folhas, comprimento, largura e massa da folha D, massa do talo, massa da raiz, massa seca total e área foliar total), foram influenciadas ( $p < 0,05$ ) pelo tempo, ou seja, pelos dias após o plantio, com taxas de variação positivas com o tempo.

**Conclusão:** O mulching plástico promoveu aumento em todas as variáveis de crescimento da cultivar 'BRS Imperial'. O mulching plástico possui potencial promissor para o controle da evaporação e percolação e para o aumento da produtividade do abacaxizeiro cv. BRS Imperial.

**Significado e impacto do trabalho:** A necessidade de estudos sobre uso da água de irrigação pelo abacaxizeiro 'BRS Imperial', nas condições edafoclimáticas da região dos Tabuleiros Costeiros do Recôncavo da Bahia, é fundamental, pois a cultura mostra requerer pelo menos 50% da necessidade de água recomendada na literatura, exceto da FAO 56.