

## Influência da cobertura plástica do solo no tamanho de frutos de abacaxizeiro em sistema orgânico de produção

Filipe das Neves Pereira<sup>1</sup>; Tullio Raphael Pereira de Pádua<sup>2</sup>; Aristoteles Pires de Matos<sup>2</sup>; Rosiane S. Vieira<sup>3</sup>; Fabiano O. De Paula Oliveira<sup>3</sup>; Valeria Tebinka dos Santos<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, filipe.pereira.10@hotmail.com;

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Tullio.padua@embrapa.br, aristoteles.matos@embrapa.br;

<sup>3</sup>Bioenergia Orgânicos/Lençóis-BA, anesvieira@yahoo.com.br, vatebinka@hotmail.com, fabiano.oliveira15@hotmail.com;

O abacaxi, uma das principais fruteiras cultivadas no país, apresentou melhorias em diversas áreas do seu sistema de produção, desde técnicas de propagação e manejo a plantas geneticamente melhoradas para resistência a patógenos, tais como a variedade 'BRS imperial', que tem resistência à fusariose, doença causada pelo fungo *Fusarium guttiforme*. A crescente demanda por alimentos mais saudáveis, livres de agrotóxicos e outros produtos químicos, direciona o mercado produtor brasileiro para a busca de práticas de cultivo mais sustentáveis, como o sistema orgânico de produção. Para isso é necessária a busca de alternativas para práticas frequentemente utilizadas nos sistemas convencionais, como o uso de herbicidas para controle de plantas espontâneas, porém vetadas nesse tipo de sistema. O mulching plástico (filme agrícola) tem se mostrado uma alternativa eficiente para o controle das plantas espontâneas, reduzindo a competição por água, luz e nutrientes, evitando também os ferimentos nas plantas durante a capina, reduzindo gastos com mão de obra para essa operação. Desta forma, este trabalho teve como objetivo avaliar parâmetros físicos de frutos de abacaxizeiro 'Pérola' e 'BRS Imperial' produzidos em ambiente com/sem cobertura do solo com mulching plástico, em sistema orgânico de produção. O ensaio foi conduzido em Lençóis, Bahia, na fazenda experimental CERAL, de propriedade da empresa Bioenergia Orgânicos. Os tratamentos consistiram no plantio das mudas das variedades 'Pérola' e 'BRS Imperial' em fileiras com ou sem cobertura plástica (mulching) do solo. O plantio de cada variedade foi realizado em quatro fileiras duplas, sendo cada fileira uma repetição, com espaçamento de 1,20 m x 0,40 m x 0,40 m, com 160 plantas por fileira dupla, totalizando 640 plantas em cada ambiente de plantio (com ou sem mulching). Após a colheita dos frutos, foram obtidos valores de largura e comprimento do fruto e comprimento da coroa. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo programa SISVAR<sup>®</sup> e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. A variedade 'BRS Imperial' apresentou maior tamanho quando cultivada em ambiente com cobertura do mulching plástico. Já o abacaxi 'Pérola', apesar de comprimento da coroa ser maior no ambiente com mulching, não apresentou diferença estatística para largura nos dois ambientes. Pode-se concluir com o presente trabalho que o abacaxizeiro 'BRS Imperial' quando cultivado em ambiente com cobertura plástica do solo produz frutos maiores. Por outro lado, a variedade 'Pérola' não tem seu tamanho afetado com o uso da cobertura plástica.

**Significado e impacto do trabalho:** O controle de plantas daninhas está entre os principais componentes do custo de produção do cultivo orgânico do abacaxizeiro. A utilização da tecnologia "mulching plástico" para cobertura do solo em sistema orgânico de produção, permite o controle de plantas espontâneas, reduzindo custos com capinas além de proporcionar a produção de frutos com qualidade nesse ambiente de cultivo.