

Uso de *mulching* plástico para o cultivo de variedades de abacaxi em sistema orgânico de produção

Filipe das Neves Pereira¹, Fabiano Oliveira de Paula Oliveira², Tullio Raphael Pereira de Padua³, Aristoteles Pires de Matos³

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, filipe.pererira.10@hotmail.com;

²Bioenergia Orgânicos, Lençóis, fabiano.oliveira15@hotmail.com; ³Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, tullio.padua@embrapa.br, aristoteles.matos@embrapa.br

A procura por alimentos de qualidade e que propiciem uma vida mais saudável vem aumentando constantemente. O sistema orgânico de cultivo visa minimizar problemas relacionados à produção do alimento, garantindo uma série de vantagens não apenas para os consumidores, mas para todo o sistema agrícola envolvido. Porém, para atingir o sucesso nesse sistema de produção, é necessário que haja o desenvolvimento de novas técnicas e a adaptação de práticas convencionais para o cultivo agroecológico. O abacaxizeiro é uma das fruteiras tropicais de importante valor para Brasil. Para a introdução dessa cultura nesse sistema de cultivo, alguns tratamentos culturais devem ser estudados e ajustados, entre eles o manejo de plantas espontâneas, uma vez que é proibido o uso de herbicidas e a roçagem manual ou mecânica pode elevar os custos de produção. O *mulching* plástico, ou filme agrícola, pode auxiliar no controle dessas plantas e elevar a produtividade, uma vez que reduz o aquecimento excessivo do solo, diminui a competição com a vegetação natural por água, nutrientes e luz, elimina a possibilidade de ferimentos em plantas durante as capinas, melhora a eficiência no uso de fertilizantes e reduz perdas de água para atmosfera. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar parâmetros de crescimento, realizar monitoramento de pragas e doenças, além do levantamento da viabilidade econômica de variedades de abacaxizeiro 'Perola' e 'BRS Imperial' cultivadas sobre *mulching* plástico para cobertura do solo. O experimento está sendo conduzido em Lençóis, Bahia, na fazenda experimental CERAL, de propriedade da empresa Bioenergia Orgânicos. Foi realizado o plantio de mudas das variedades de abacaxi 'Pérola' e 'BRS Imperial', submetidas a tratamento com ou sem cobertura plástica do solo. Foram realizadas avaliações agrônomicas para diâmetro do caule da planta, número de folhas, comprimento, e massa e largura de folha 'D'. Foram realizados mensalmente monitoramentos para fusariose (*Fusarium guttiforme*), murcha associada à cochonilha (*pineapple mealybug wilt associated virus*) e para presença do inseto praga, estabelecendo-se a porcentagem de plantas sintomáticas para fusariose e murcha e para cochonilha. O 'BRS Imperial' instalado sobre o *mulching* apresentou menor incidência de murcha associada à cochonilha. A cultivar Pérola apresentou maior número de plantas mortas em ambiente sem cobertura plástica, representando 24% de plantas infectadas por fusariose, 17,5% a mais quando comparado ao ambiente com *mulching*. Ambas as variedades apresentaram aumento de aproximadamente 25% no número médio de folhas quando cultivadas em solo coberto por *mulching*, entretanto para o 'BRS Imperial' houve redução no comprimento e massa média da folha 'D'. Foi observado que o uso de *mulching* plástico promove aumento no número médio de folhas para as cultivares BRS Imperial e Pérola em sistema orgânico de produção.

Significado e impacto do trabalho: A cobertura do solo com filme plástico (*mulching*) permite o controle de plantas espontâneas e pode reduzir o ciclo de produção do abacaxizeiro. Os resultados indicam aumento no número de folhas do abacaxizeiro, redução no ataque de pragas e na incidência de doenças o que reflete em maior desenvolvimento das plantas cultivadas sobre *mulching* plástico.