

SISTEMA MANDALA: MANEJO ECOLÓGICO DE PRAGAS E DOENÇAS PELO USO DE CALDA DE FARINHA DE TRIGO

**César Marques Borges Querino¹; Brenda S.Andrade²; Rafael, P. S. Andrade²; Karine,
R. Santos²; Hugo, P. Silva²;**

¹Docente do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano *Campus Teixeira de Freitas.*

²Discentes do Curso Técnico em Agropecuária do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano *Campus Teixeira de Freitas*

O desenvolvimento de modelos de produção agrícola com bases agroecológicas tornou-se necessário para atender à necessidade de produção sustentável livre de agroquímicos. O sistema Integrado de produção Mandala possui estrutura circular que visa diversificar a atividade agrícola utilizando recurso naturais locais. Assim, o ato de aplicar insumos naturais é uma alternativa para evitar maiores danos. Esta pesquisa teve como objetivo identificar e monitorar pragas e doenças e realizar uma intervenção de manejo ecológico em sistema Mandala. As espécies identificadas são: pimenta do reino, banana, jiló, feijão de porco, quiabo, café, couve, abóbora, pimenta peito de moça, pimenta malagueta, alface, tomate. Insetos praga foram coletados e preservados em recipiente contendo solução com 50% de água e 50% de álcool para posterior identificação. O pimentão foi selecionado como espécie mais danificada pelo pulgão. Como método de intervenção optou-se pelo uso de farinha de trigo na dosagem de 20g de trigo para 01 litro de água visando a redução da praga. Fez-se duas aplicações em intervalos de dois dias. Onde foi aplicada a calda de farinha de trigo, obteve-se uma significativa diminuição da praga corroborando com resultados de pesquisa que afirmam sobre a efetividade desta calda no controle de ácaros, pulgões e lagartas em hortas. Pulverizando-se pela manhã as folhas atacadas, a farinha seca ao sol, formando uma película que envolve as pragas e fazendo com que estas caiam com o vento. Portanto recomenda-se o uso de calda de farinha para o controle de pulgão nas dosagens e intervalos de aplicação utilizadas.

Palavras chave: Agroecológica. Monitoramento. Sustentável.