

# CONSULTORIA AGRONÔMICA EM CITRUS NA PROPRIEDADE CCH EM CASA BRANCA/SP.

Adriana Seregatti Gnann Vallim dos Santos; Antônio Carlos Atilio Júnior; Augusto César Tofanini; Débora Martins Ferreira; Douglas Goulart dos Santos; Marlon Mecatti da Silva; Wagner Luis Marioto.

1. Graduando, Engenharia Agrônômica, UNIFEOB, São João da Boa Vista-SP/Brasil

## INTRODUÇÃO

Empresa TV, com filial na região de Casa Branca/SP. É uma empresa agrícola voltada para a produção de flores, tubérculos, batata, grãos, cebola, alho, feijão, eucalipto e citrus (laranjas, tangerinas e limões). A unidade CCH tem foco na produção exclusiva de citrus. A propriedade conta com moradia para os trabalhadores, ambulatório, escritórios, refeitório, açude, portaria, áreas devidamente identificadas para segregação de embalagens, galpões para maquinários e equipamentos, área de vivência e local para limpeza das embalagens. A consultoria teve como objetivo a melhoria na parte nutricional e fitossanitária do pomar, visando o aumento da produtividade, já que a CCH almeja expansão na área de plantio até o final de 2022.

## PROPRIEDADE VISITADA

Propriedade/empresa FC, situada na região de Casa Branca/SP. O administrador da área de citrus não reside na propriedade. A propriedade conta com 70 funcionários fixos, e durante a safra esse número sobe para 100 funcionários, devidamente registrados. O administrador tem formação técnica em agronomia e superior em Administração de empresas. A empresa faz parte de duas cooperativas. Tendo uma área total de 750/ha, sendo 530/ha já plantados e 140/ha em fase de plantio, totalizando 670/ha de área plantada. Solo franco argilo arenoso, com textura média em alguns pontos.



Figura 1 – Foto aérea da propriedade

## PRÁTICAS DE MANEJO UTILIZADAS

A maior parte da produção é destinada para o mercado consumidor e uma parte para indústria.

É realizado periodicamente coleta e análise de solo, onde a interpretação é realizada pelo administrador de citrus, juntamente com um engenheiro agrônomo, onde após análise é recomendada as correções necessárias de corretivos calagem e gessagem e fertilizantes, sendo nas seguintes dosagens: gesso e calcário 1t/ha.

A empresa TV adota em suas técnicas de produção a utilização de defensivos biológicos possuindo fabricação própria, contando atualmente com 3 fábricas em funcionamento e 1 em construção, atualmente produz 17 defensivos biológicos. Toda produção de biológicos é utilizada nas fazendas do grupo. Os principais biológicos utilizados nos citrus são: Inseticidas: *Bacillus Thuringiensis Aizawai* – Xentari, *Bacillus Thurgiensis Kurstaki* – Dipel, Nematicida: *Bacillus Amylolyquefaciens* e Acelerador de decomposição de matéria orgânica: Compost Aid.

Para o controle de pragas também é utilizado produtos químicos.

Periodicamente são realizadas inspeções para a identificação de possíveis ataques de pragas e doenças, observando se há necessidade de controle, sendo também utilizado para este fim o uso de armadilhas de monitoramento.

O processo de tríplex lavagem e a inutilização por meio de furos e cortes é realizado em todas as embalagens de defensivos agrícolas, logo após são separadas de acordo com a litragem e material e armazenadas em big bags para posteriormente serem direcionadas até a empresa autorizada para o correto descarte.

A propriedade possui todo maquinário e implementos necessários para a produção e colheita das frutas. Oficina própria para as devidas manutenções. Uma infraestrutura de apoio completa: ambulatório para atendimentos emergenciais e exames periódicos, diversas áreas de vivência devidamente equipadas com mesas, cadeiras, água, sanitários e lixo seletivo.

Foi identificado durante a consultoria a infestação do ácaro da falsa ferrugem, psilídeos, lagartas e ácaro da leprose. A CCH tem adotado aplicações de inseticidas químicos e biológicos para a prevenção e controle destas pragas identificadas.

Para controle de ervas daninhas é utilizado dessecante pós emergente Diquat e pré emergente Diuron. A aplicação é realizada quando as gramíneas e leguminosas apresentarem um tamanho de 10-15 cm de altura.

Na safra 2021/2022, foi aplicado para correção de solo 1t/ha de calcário, 1t/ha de gesso agrícola, quanto a adubação foi adotado 3 parcelas de 500g por planta do fertilizante formulado 20-00-20.



Figura 2 – Talão de laranja, variedade Natal. 3 anos.



Figura 3 – Solo da área a ser plantada.

## ANÁLISE AGRONÔMICA

Foi realizado análise SOWT da propriedade e também da cultura. Obtivemos alguns detalhes importantes, dos quais estão listados no quadro abaixo:

Forças	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produz os próprios biológicos;</li> <li>• Informatização total da empresa;</li> <li>• Certificação Global GAP, Smeta, dentre outros;</li> <li>• Irrigação por gotejamento (70% do pomar);</li> <li>• Açude para abastecimento de equipamentos;</li> <li>• Boa localização para escoamento da produção;</li> <li>• Análise periódica de solo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Área para expansão de produção;</li> <li>• Produção de novos produtos biológicos;</li> <li>• Melhoria na qualidade do produto;</li> <li>• Aumento da produtividade;</li> <li>• Geração de mais empregos;</li> <li>• Pesquisas para novos produtos biológicos;</li> <li>• Capacitação dos funcionários;</li> <li>• Construção de cacimbas para captação de águas das chuvas.</li> </ul>
Fraquezas	Ameaças
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de mão de obra capacitada;</li> <li>• Recurso hídrico limitado;</li> <li>• Proximidade com outras cidades com grande foco de falsa murta (<i>Myrtys communis</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pragas e doenças;</li> <li>• Volatilidade no valor dos insumos;</li> <li>• Variações climáticas;</li> <li>• Demora na entrega de produtos para nutrição do solo e da planta.</li> </ul>

Todos os pontos levantados e analisados, serão apresentados ao produtor, enfatizando possíveis melhorias buscando o aumento da produtividade.



Figura 4 – Depósito de embalagens de defensivos vazias



Figura 5 – Depósito de embalagens de defensivos vazias



Figura 6 – Área de vivência.



Figura 7 – Visita de campo. Integrantes do projeto

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foram apresentados para o administrador da unidade as seguintes recomendações:

- A importância de implantar sistemas de treinamentos para os funcionários contratados, podendo desenvolver parcerias com Sindicato Rural, Senar, Senai, para uma melhor capacitação e formação de mão de obra especializada.
- Instalação de sistemas de captação e armazenagem de água das chuvas através de cacimbas.
- Fazer um trabalho de conscientização junto aos vizinhos sobre a importância da erradicação da falsa murta, afim de diminuir as plantas hospedeiras do greenling.
- Fazer uso de inseticidas químicos que sejam mais eficientes no controle do psilídeo, podendo recorrer a listagem de opções fornecida pela Fundecitrus.
- Ressaltamos a importância de se realizar a rotação do princípio ativo destes inseticidas.
- Incluir na adubação o uso de produtos orgânicos para se tornar menos dependentes dos adubos químicos e também gerando uma redução no custo final da produção.

## REFERÊNCIAS

MALAVOLTA, E.; PRATES, H.S.; CASALE, H.; LEÃO, H.C. *Seja o Doutor do seus Citrus (Nutrição e Adubação)*. Informações Agrônômicas, n.65. p.1-9,1994.

GRUPO PAULISTA DE ADUBAÇÃO E CALAGEM PARA CITRUS. *Recomendação de adubação e calagem para citrus no Estado de São Paulo*. 3. ed. Cordeirópolis: Centro de Citricultura Sylvio Moreira, 1994. 27 p. Disponível em: < <https://www.locus.ufv.br> > Acesso em 04 abril 2022.