

# PRODUÇÃO ORGÂNICA DE ALIMENTOS



Palestrante: *Joe Carlo Viana Valle*



- Brasília-Df;
- 20 anos de manejo orgânico;
- 129 ha de área total;
- 30 ha de hortaliças;
  - 46 espécies
- 50 ha de pastagens

# Vista aérea da fazenda Malunga

---



# Vista aérea da fazenda Malunga

---



# CORREDORES BIOLÓGICOS



# COMPOSIÇÃO

- Uma planta que produza flores;
- Uma planta que produza frutos;
- Um Adubo verde.



Bananeira

Leucena

Flor do mel

# Produção de biomassa



# Atração de Insetos e Pássaros



# Adubação Verde



# BIO-INSUMOS

## ESTERCO

---



# BIO-INSUMOS

## COMPOSTO DE PILHA

- **Fertilizante orgânico  
feito de Palhas e estercos  
empilhados de forma  
organizada**

# MATERIAIS UTILIZADOS

---

- Palhas de capim, arroz, milho, sorgo, bagaço de cana, grama, resíduos de capina e outros;
- Esterco de bovinos, suínos, frango e outros;
- Galhos finos, folhas diversas, restos de culturas.

# BIO-INSUMOS

---

- **“Bokashi”:** Mistura de farelos, estercos, pós de rocha e microorganismos.
- **Biofertilizantes:** Semelhante ao Bokashi, porém líquido.

# Bokashi nitrogenado

## Ingredientes

Húmus de minhoca	15 litros
Composto orgânico	70 litros
Vermiculita	2 litros
Torta de algodão	20 Kg
Farinha de ossos	5 Kg
Calcário	4 Kg
Farelo de trigo	12 Kg
Fubá	600 g
Melaço	200 g
Leite	200 ml
Terra de mata (microorganismos)	2 litros
Água	6 litros

Fonte: Eng. Agrônomo Luiz Geraldo de Carvalho Santos

# Preparo do Bokashi

---

## Fazer camadas dos ingredientes



# Molhar e Misturar

---



# Empilhar e ensacar



**Aeróbio**



**Anaeróbio**







# Biofertilizantes



# Biofertilizantes

**Semelhante ao Bokashi, porém líquido**

---



# PRODUÇÃO DE MUDAS



# Produção de mudas

---



# PREPARO DO SOLO



Solo sem cobertura  
(pouco utilizado)



Cobertura morta



Cobertura Viva (lote com  
repolho)



Filme Plástico

# Plantio

---



# Controle alternativo de pragas e doenças

---



# Calda primavera

---

**Tratamento preventivo contra vírus Vira-cabeça em hortaliças**



# Calda primavera

## Preparo

---

- 2 litros de folhas da planta de primavera ou Bouganville;
- 1 litro de água;
- Bater as folhas e a água no liquidificador;
- Coar;
- Adicionar em 20 litros de água e pulverizar.
- Indicado para tomate, pimentão, batata, alface e outros.

# Controle biológico

---



6 18:10

- Fungo *Beauveria bassiana* colonizando pulgão em Rúcula

# Controle biológico

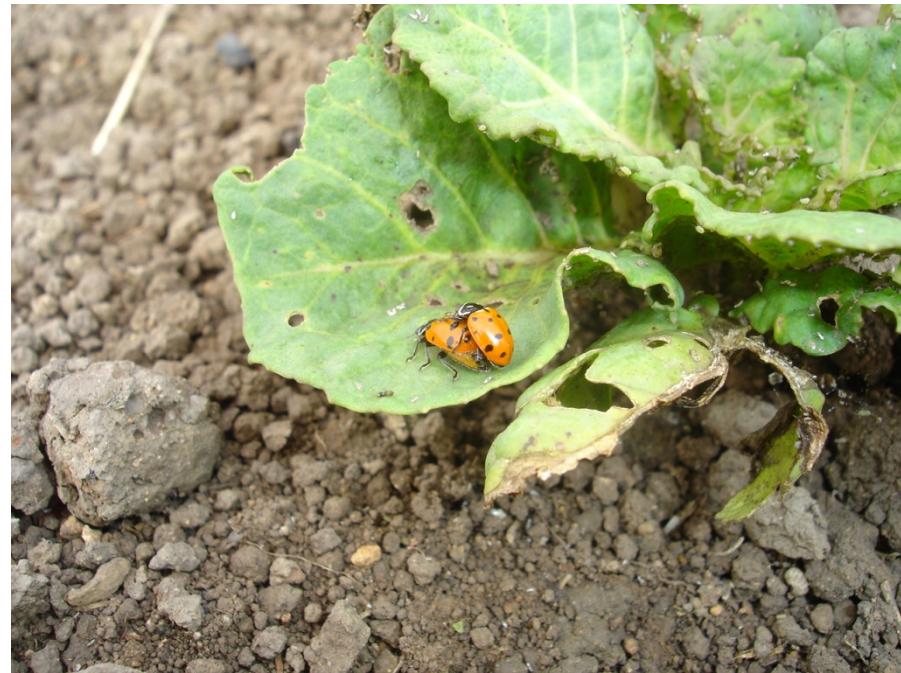


□ Fungo *Trichoderma* sp. Combate nematóides e outros fungos de solo

9 10:06

# Controle biológico

---



- ▣ “Joaninha” *Cyclonedina sanguinea* predador de pulgões

# Colheita

---



# Embalagem

*In natura*

---



# Embalagem

## Hortaliças processadas



# Orgânicos nos Supermercados

---



# Produtos orgânicos Europa





Holle Gemüseallerlei

5025 751634 6



110025

050114

190 g

K  
1000 g = 5,74 €

1,09 €

Holle Bircher Müsli

5025 751871 6



110037

030712

220 g

K  
1000 g = 5,86 €

1,29 €

Holle Apfel Birne m. Vollkorn-Fl

5025 751869 6 030829



110036

K  
1000 g = 5,86 €

1,29 €

Holle Gemüseriso

5025 751825 6



110034

K  
1000 g = 5,86 €







28 11:33PM

# AGRADECIMENTOS

- INSUMOS/REGULAMENTAÇÃO ;
- ENSINO/FORMAÇÃO (FALTA DE QUALIFICAÇÃO)
- PESQUISA;(MODÊLOS/DIVULGAÇÃO)
- EMBALAGENS.