
Táticas de Controle de Pragas e Doenças da Cultura da Goiaba

Anderson Martins Pilon

**Eng. Agrônomo D.Sc. Bioquímica Agrícola
Coordenador ELDR-Laranja da Terra / INCAPER**



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**
*Secretaria da Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca*



**Migração dos agricultores da
cafeicultura e olericultura para
fruticultura.**

“Fruticultura é diferenciada”

Da Gosto ir na Roça?



Qual defensivo?

Usou de tudo?

Pomar Saudável da Gosto de ir na Roça



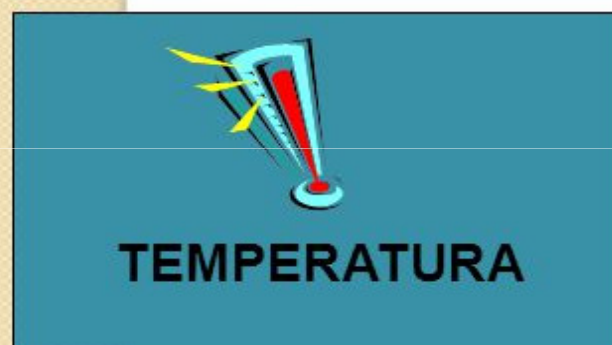
**Produzir cada vez
mais difícil !!!**

Fatores Físicos:

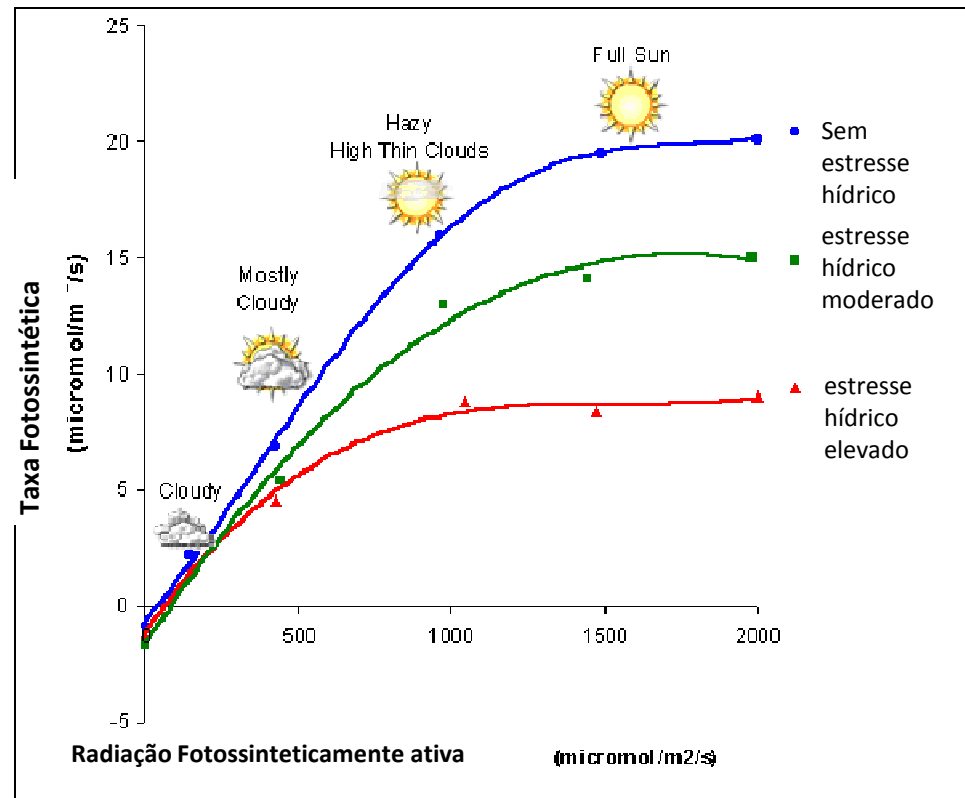
1. Qual a influência do Clima na prática agrícola?

O CLIMA é considerado o facto mais importante na produção agrícola porque condiciona a distribuição geográfica das espécies vegetais e as variedades cultivadas.

A temperatura, a humidade, a luz solar e o vento intervêm nas funções vitais das plantas.



Redução da Fotossíntese:



O que é alta temperatura?

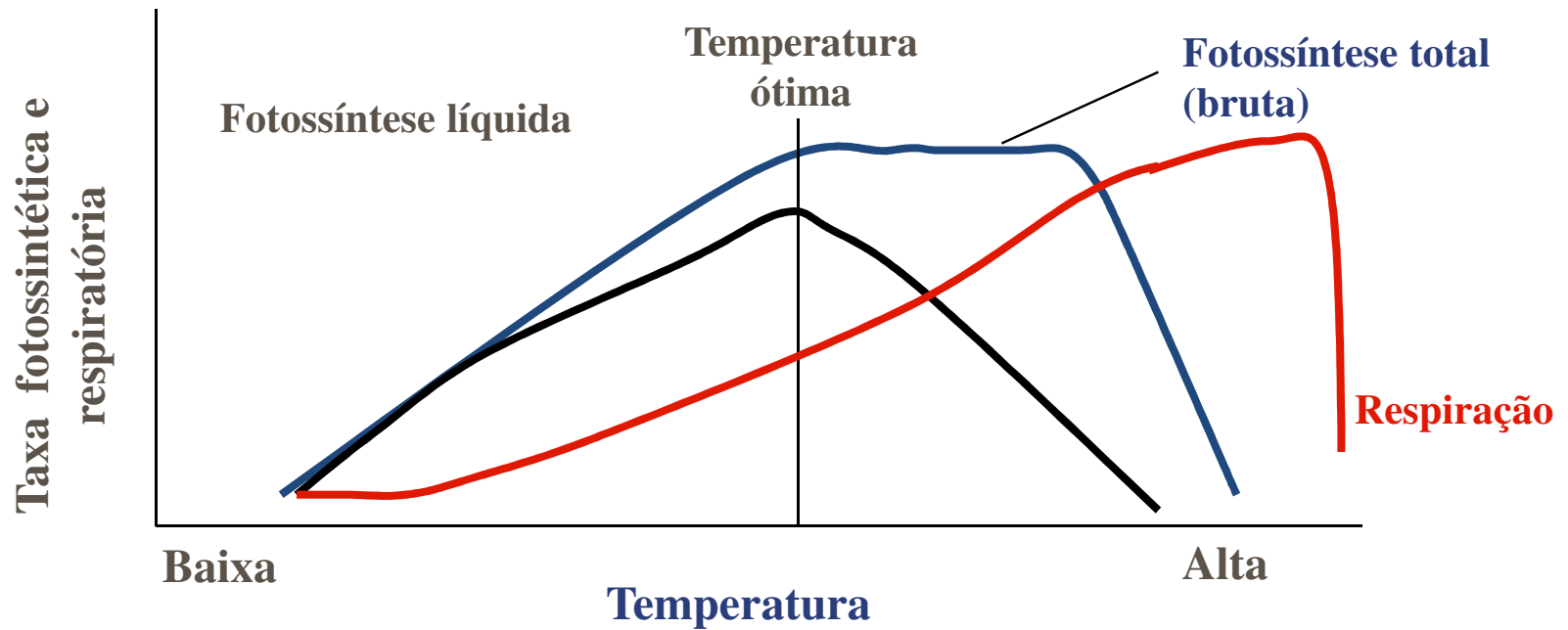
Temperatura acima de cinco graus da condição ótima de crescimento, por um período de tempo suficiente para causar danos irreversíveis ao crescimento e desenvolvimento da planta.

Temperatura ótima

Estresse térmico

Como a planta percebe as variações na temperatura?

Fotossíntese líquida e temperatura



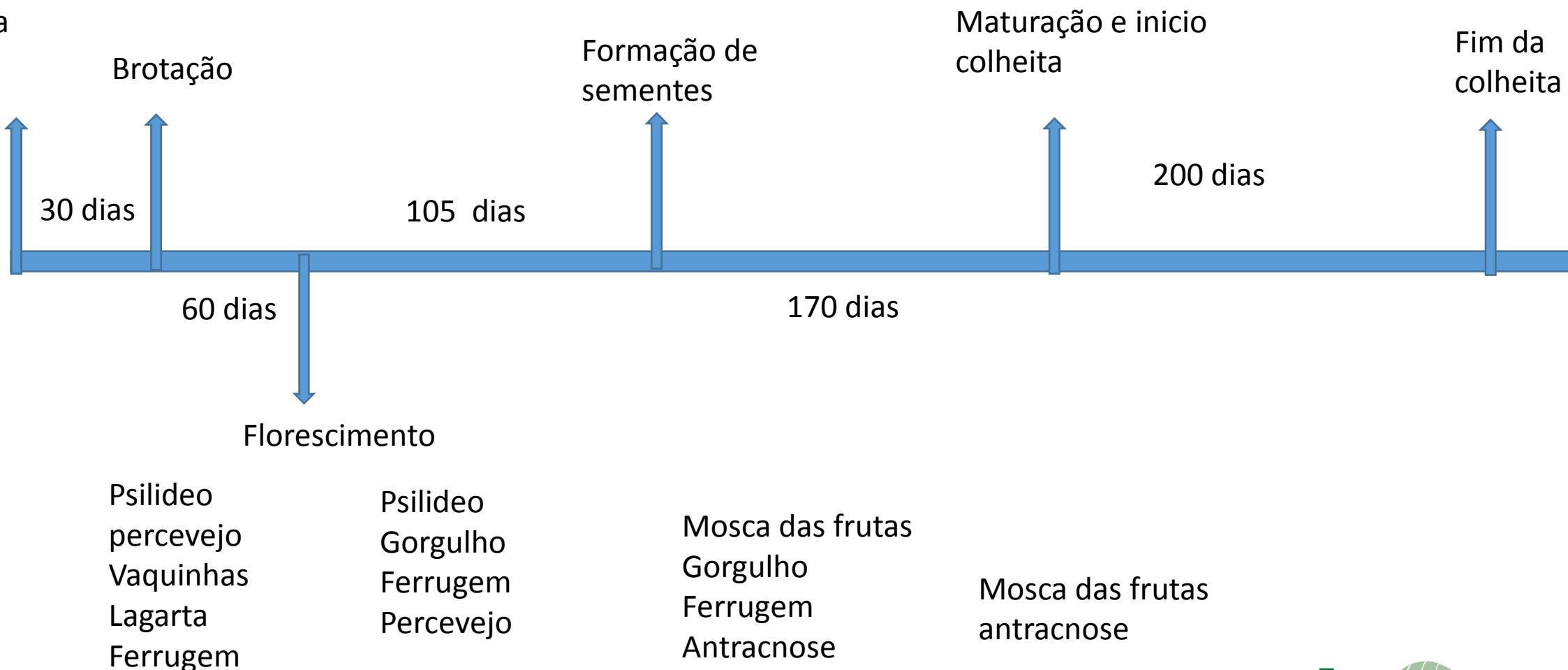
3. DESENVOLVIMENTO DA DOENÇA

Triângulo da doença



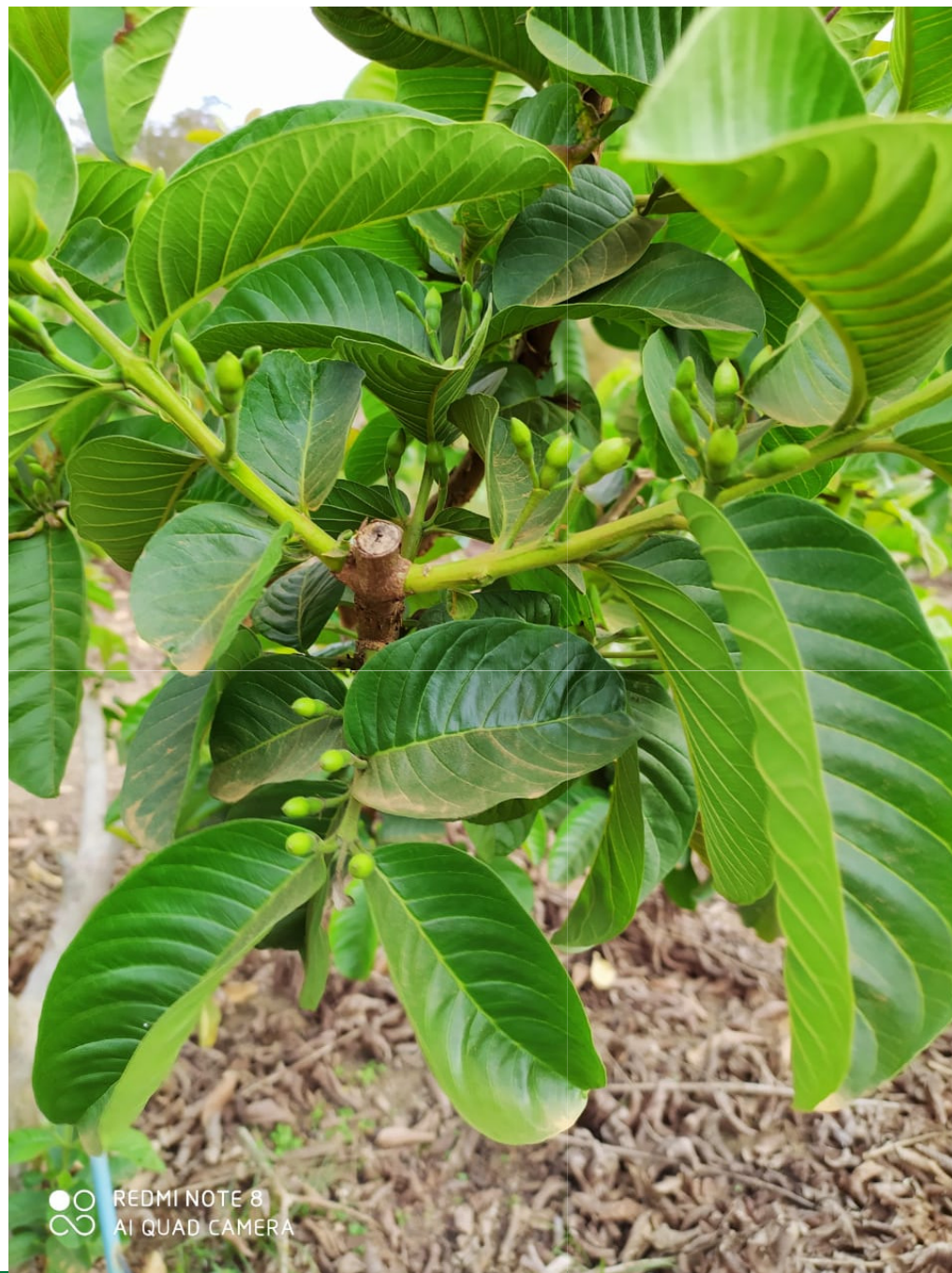
Ciclo das pragas no município de Laranja da terra

Cortibel sob poda drástica











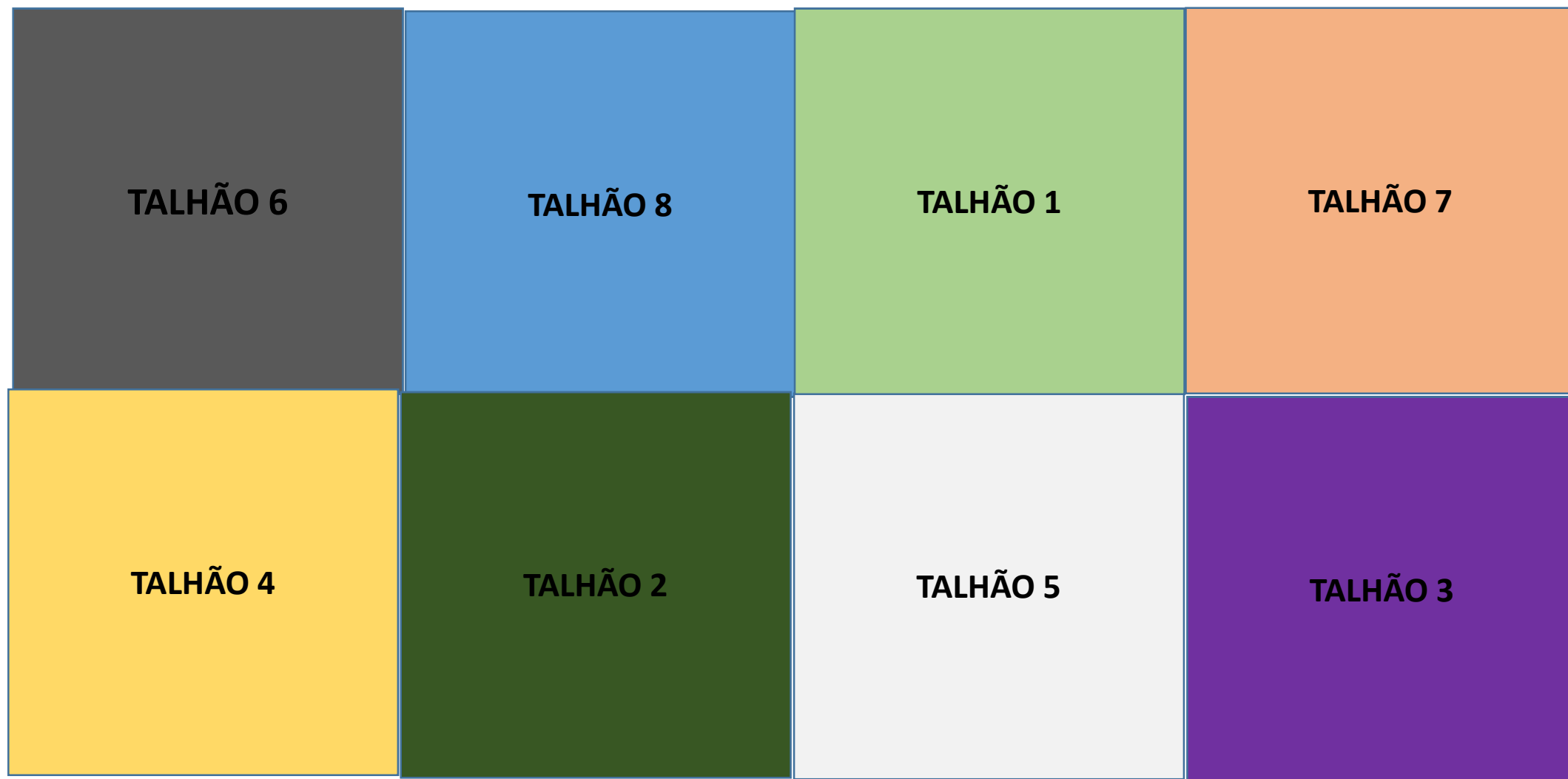




● ○ REDMI NOTE 8
∞ AI QUAD CAMERA



Poda Drástica Escalonada da Goiaba Cortibel



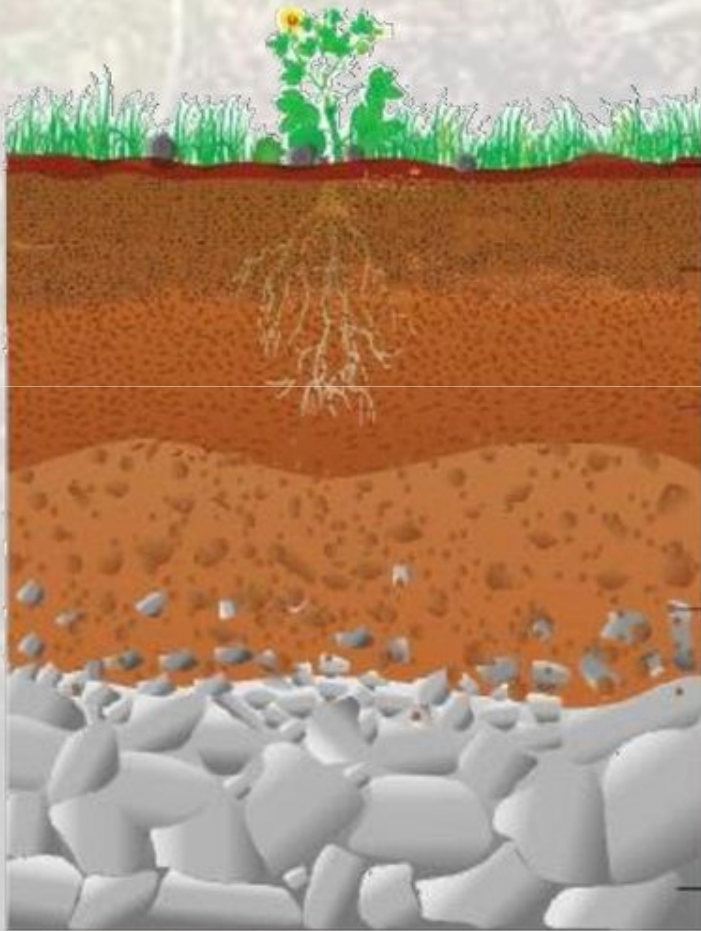
Adubação

Análise de Solo

História do R\$ 30,00 ou 30.000,00

**Quem a atingiu a
famosa Adubação
equilibrada?**

1. O que é o solo?



30% da superfície da Terra;

Interações bióticas e abióticas;

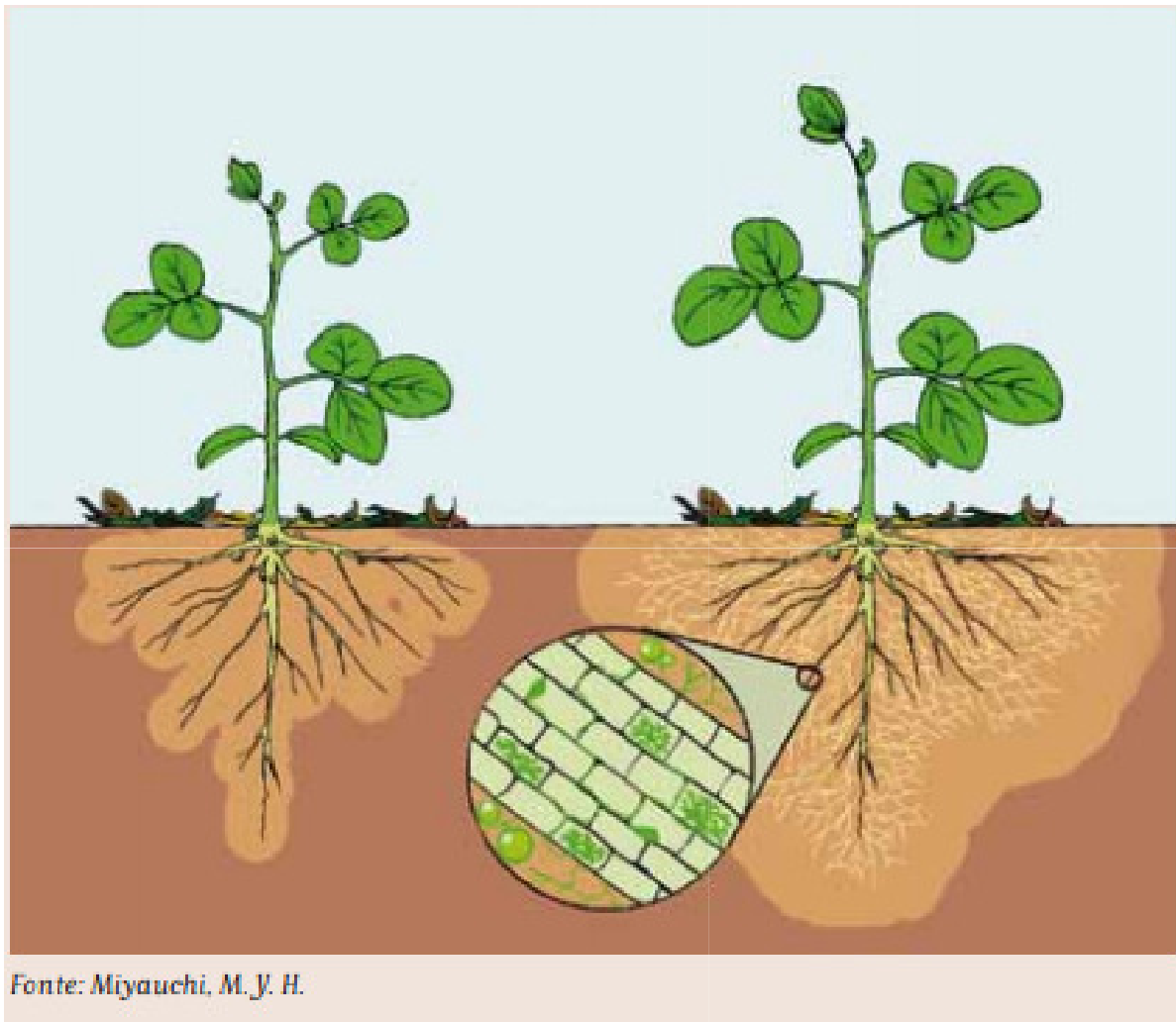
Inter-relações entre rochas -
relevo - organismos - clima -
tempo;

Ambiente complexo, dinâmico e
instável;

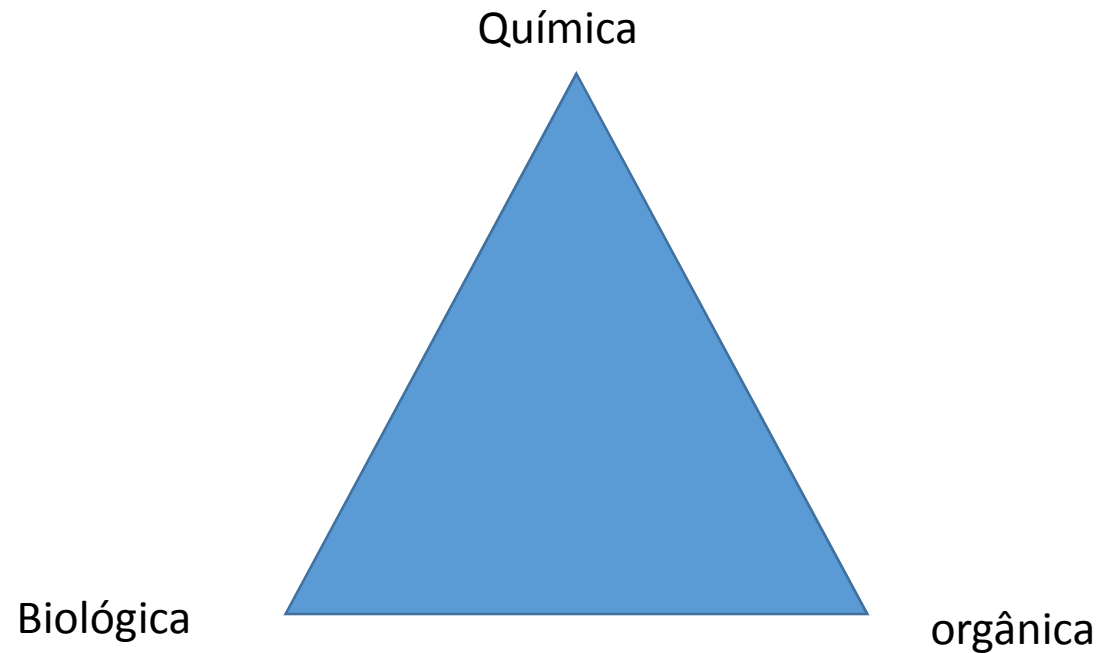
Fases sólida, líquida e gasosa;

Ciclagem biogeoquímica dos
nutrientes.

SIMBIOSE



Novas reflexões sobre a Adubação



ADUBAÇÃO X RESISTENCIA

Fuentes de N e enfermedad

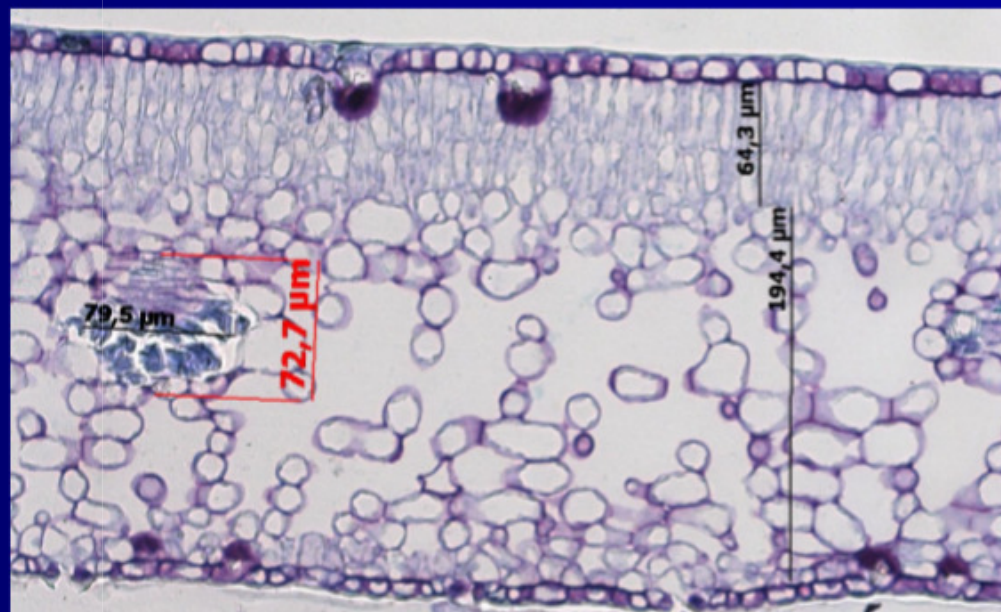
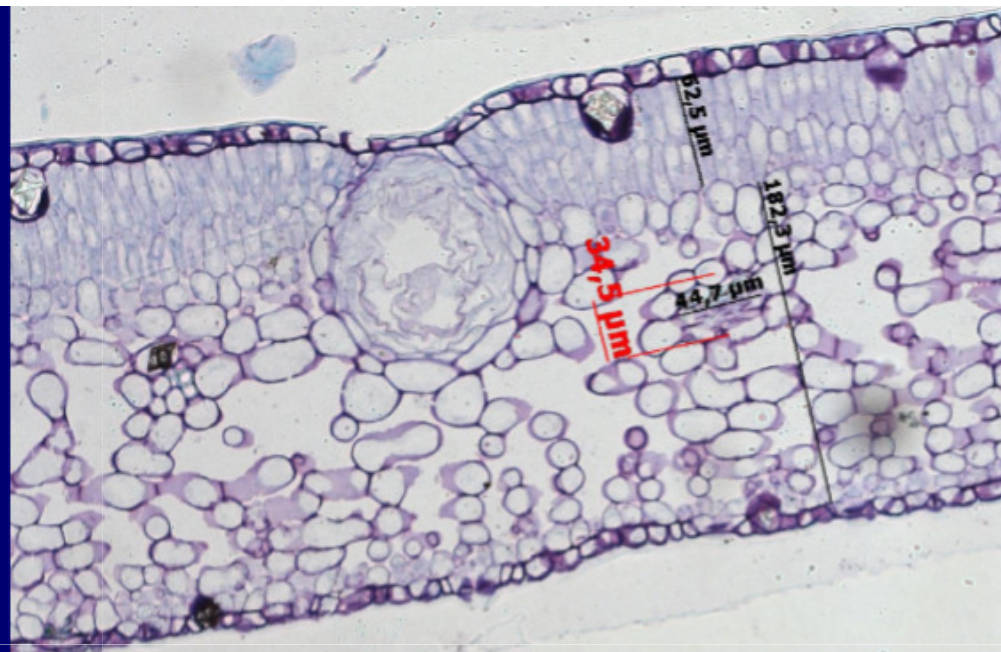
AN1

320 kg N

Microscopia de luz de hoja de naranjas:

CN1

320 kg N



Estudos com raízes após 10 anos

Dose de N= 320 kg/ha



Nitrato de amônio



Nitrato de cálcio

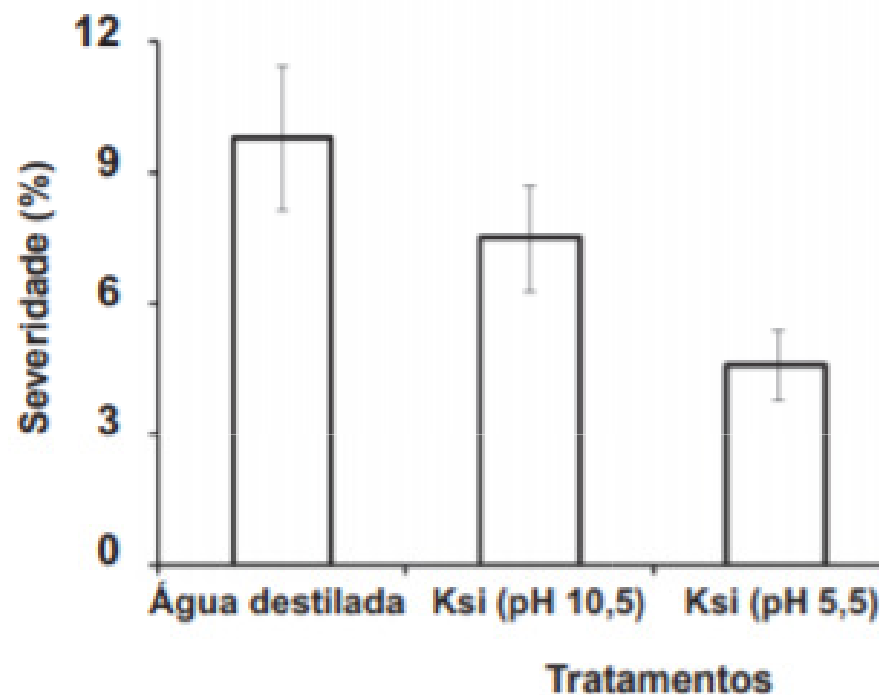


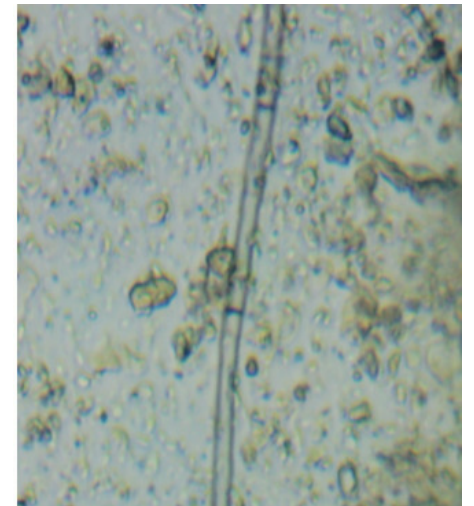
FIGURA 1 - Severidade da ferrugem aos 36 dias após a inoculação das mudas de cafeeiro com *Hemileia vastatrix* que receberam previamente a aplicação foliar de água destilada, silicato de potássio (KSi) (pH 10,5), KSi (pH 5,5)

Promoção de saúde em plantas - princípios

Diminuição do estresse causado pelo ambiente através:

- ✓ **Rotação de culturas (descanso planejado de áreas)**
- ✓ **Redução do revolvimento do solo (manutenção da fertilidade do solo)**
- ✓ **Implantação de plantas de coberturas (adubos verdes)**
- ✓ **Equilíbrio dinâmico da adubação (vigor x produção)**

PROMOVER SAÚDE DE PLANTA



Mercado oferece hoje:

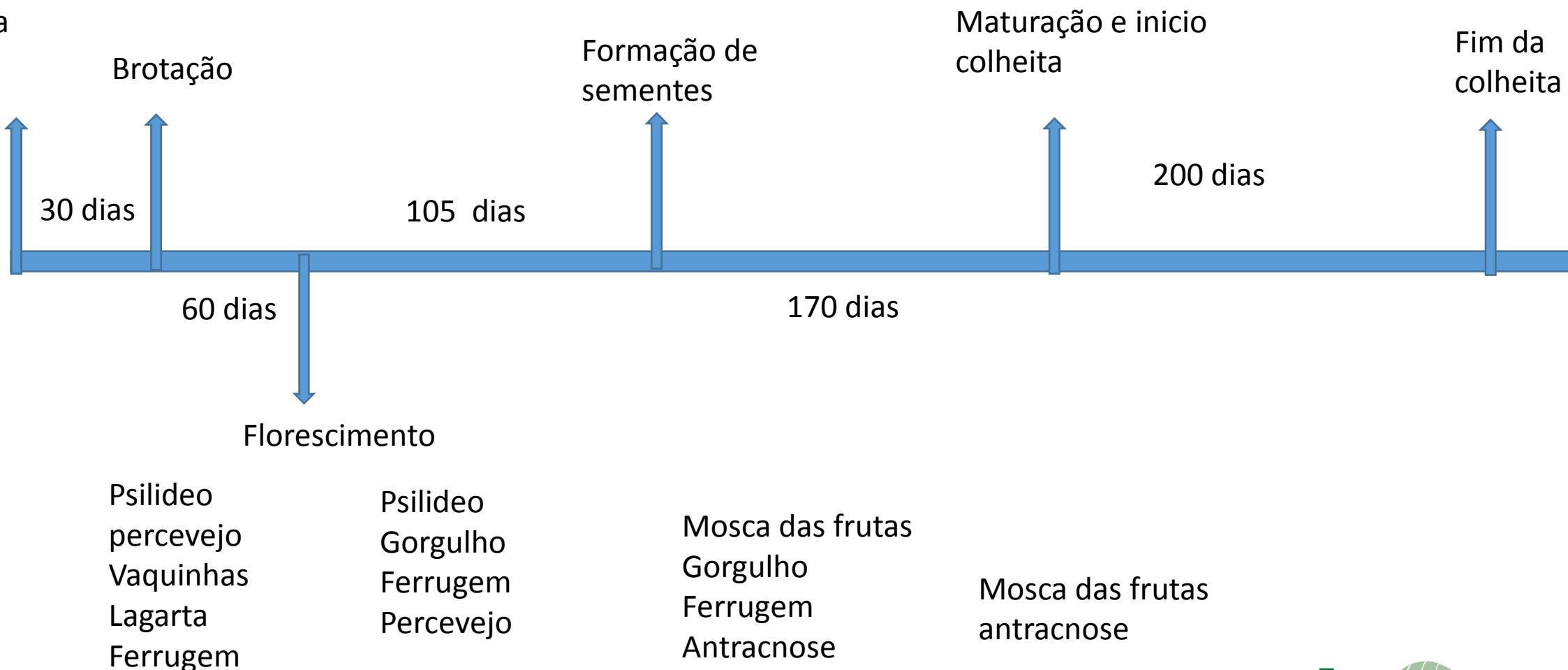
- **Produtos biológicos para controle de insetos e patógenos**
- **Adubos organominerais**
- **Ativadores da Biologia do Solo**
- **Adubos biológicos**
- **Meios de Cultura para reproduzir Microrganismos**
- **Muitos outros.....**

Psilídeo



Ciclo das pragas no município de Laranja da terra

Cortibel sob poda drástica



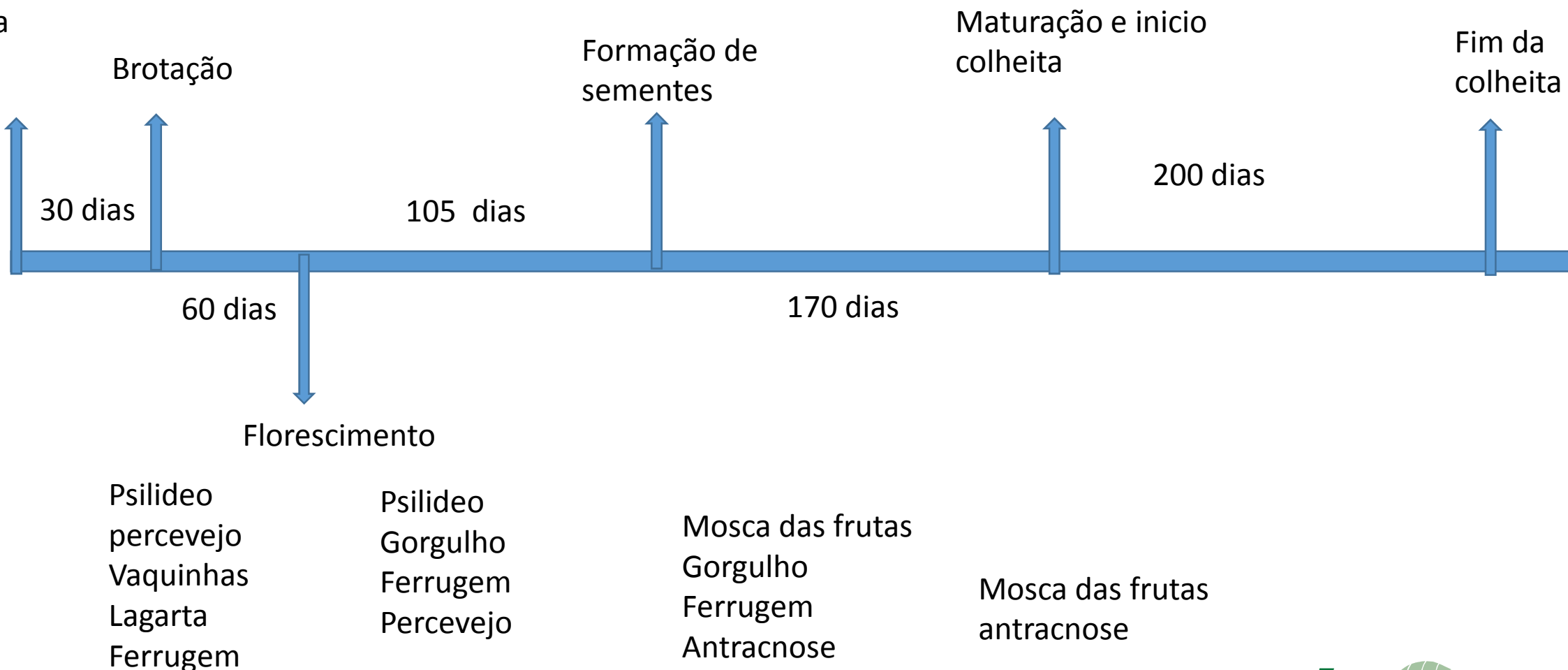
Percevejo

OBS: Horário revoada



Ciclo das pragas no município de Laranja da terra

Cortibel sob poda drástica

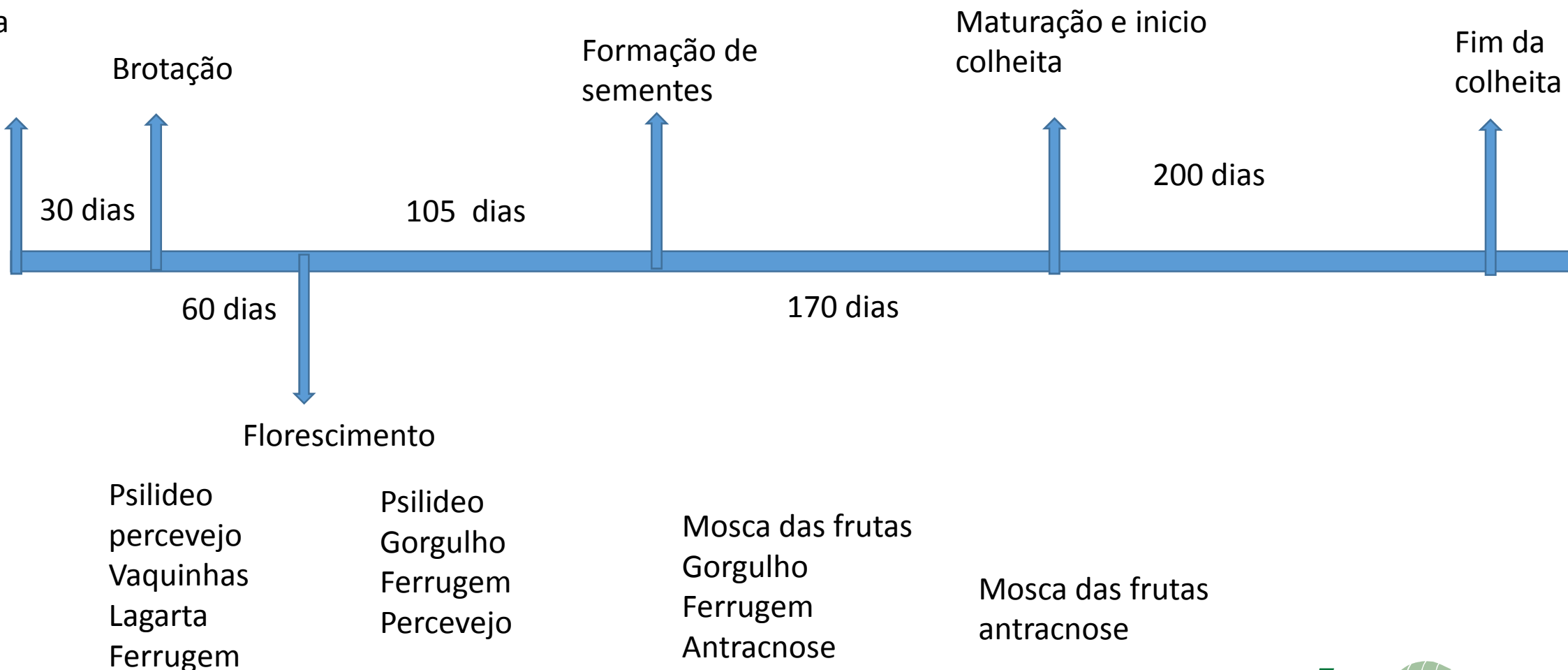


Controle Gorgulho



Ciclo das pragas no município de Laranja da terra

Cortibel sob poda drástica

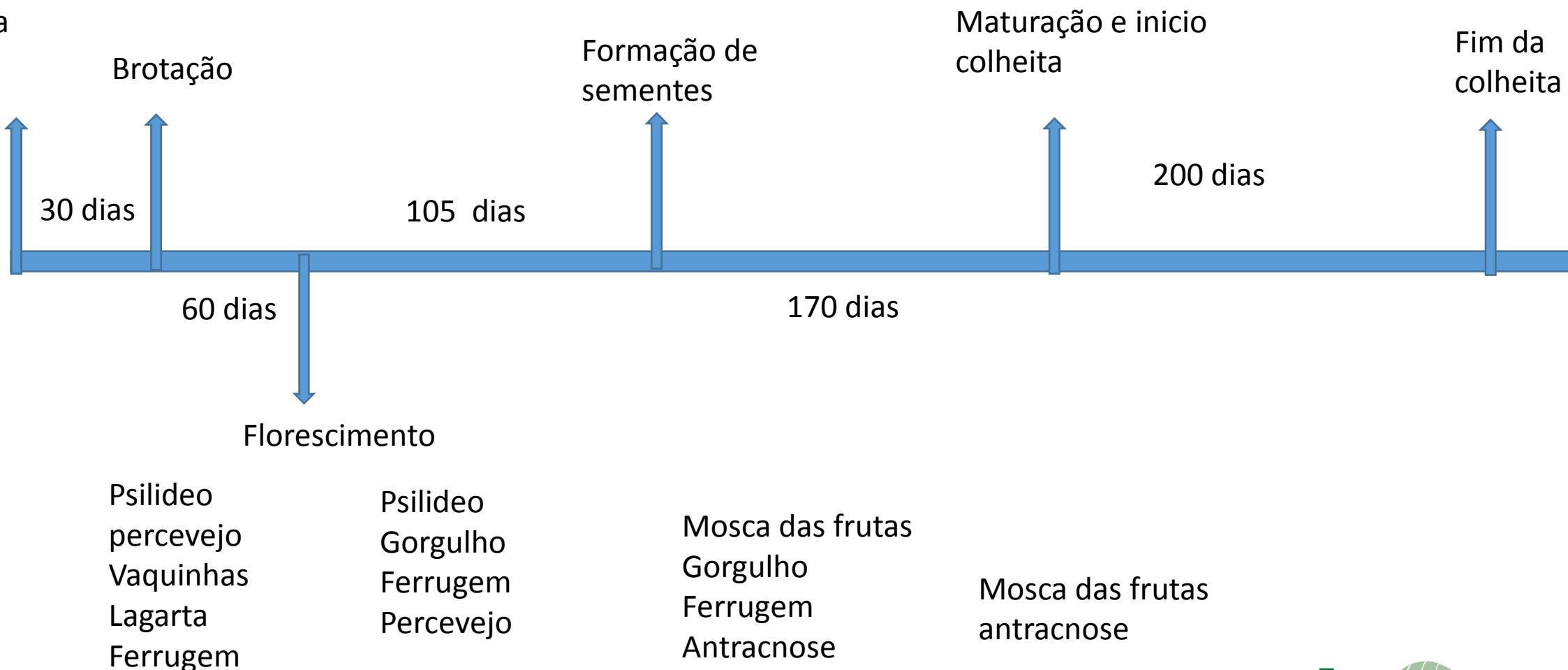


Mosca das frutas

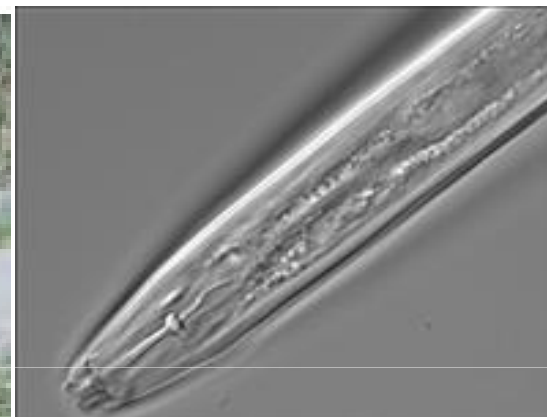


Ciclo das pragas no município de Laranja da terra

Cortibel sob poda drástica



Nematóide

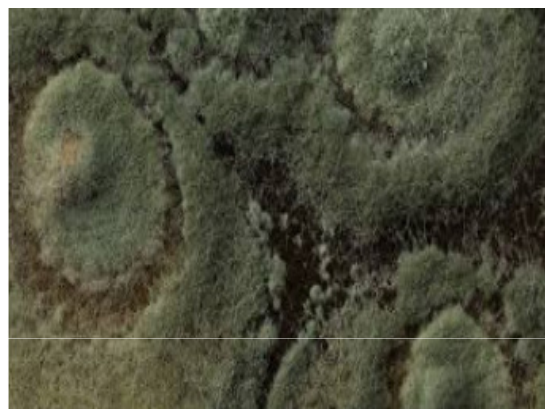


Tecnologias utilizadas pelo agricultor

Bacilos



Fungos



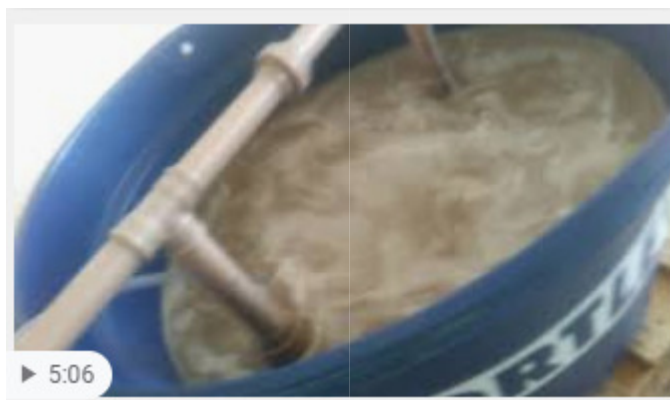
Microorganismos eficazes



Compostagem



Agrobio



Manejo de ácaros branco

- Uso de calda sulfocálcica
- Reaplicação com intervalo de 10 a 15 dias.

Obrigado!!!!!!

Anderson Martins Pilon

Contato :

INCAPER 27 37361171

ou 998117784