

# PRAGAS!

O que é e como lidar com diversos seres-vivos que vivem ao nosso redor.

## M.I.P

## MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

### 1

IDENTIFICA E PESQUISA SOBRE

#### Método Cultural:

- Plantas companheiras
- Rotação de culturas
- Diversidade ecológica

### 2

TOMA A DECISÃO

#### Controle Mecânico:

- Eliminação direta
- Retirada Manual (na mão mesmo!)

#### Controle Físico:

- Intervir nas "brechas" da praga (ex: temperatura, umidade, etc.)

#### Controle Biológico:

- Ação de inimigos naturais
- Seja microorganismos até insetos

### 3

SELEÇÃO DO MÉTODO

#### Controle Comportamento:

- Repelentes

#### Resistência de plantas:

- Uso de plantas com características genéticas que podem sofrer menos danos.

#### Controle químico:

- Aplicação de substâncias que causam mortalidade as pragas.

Que aqui sirva apenas como um guia para iniciar seus estudos e testes.

**AVISO!**

A photograph of a large field of young cannabis plants in a greenhouse or nursery. The plants are arranged in neat rows and are in various stages of growth. The background shows a landscape with green hills and trees under a clear sky.

# CONTROLE BIOLÓGICO

TESTE PRÁTICO 01: - ENJHMP - PY  
INÍCIO: 28.02.2023  
FINALIZAÇÃO: 19.05.2023



**AVALIAÇÃO  
EM CAMPO**



**ESTUDO DA  
REGIÃO**



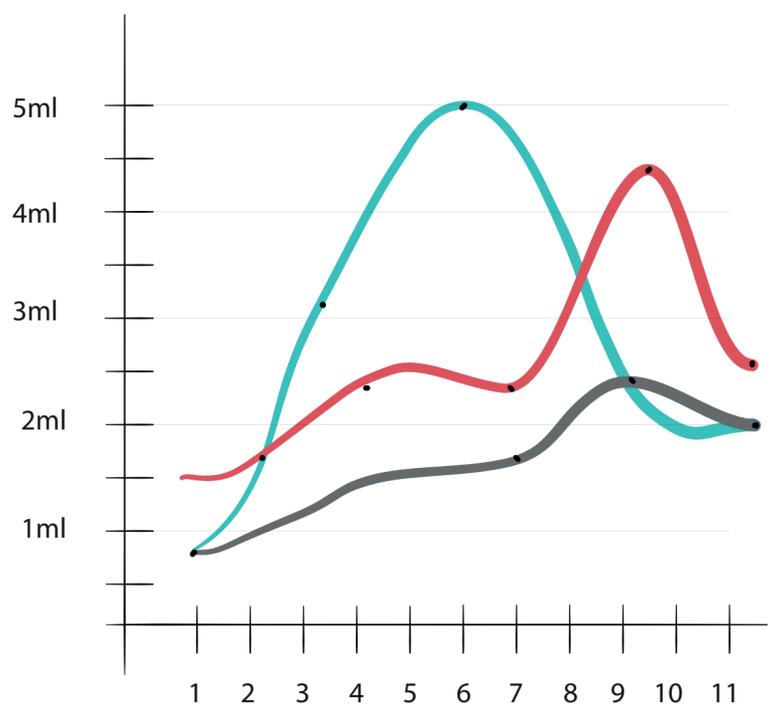
**ESTRATÉGIAS  
DE COMBATES**

# DEFINIÇÃO DE PROTOCOLO

## DOSAGEM FLUTUANTE

O acompanhamento das aplicações que vão determinar as dosagens de cada biológico.

- Temperatura da região
- Acompanhamento climático
- Formas de aplicação



## AGENTES

BACCILUS PUMILLUS

CHROMOBACTERIUM

BACCILUS SUBTILIS

BACCILUS AMYLOLIQUEFACIENS

ISARIA

BACILLUS THURIGIENSIS

BEAUVERIA

SPINOSAD

**ALVOS** Lagartas, mosca-branca, ácaro-rajado. ácaro-vermelho

FREQUENCIA: SEMANAL  
Avaliação semanal a partir do início do protocolo.

20.03.2023

MOSCA BRANCA, ÁCAROS DIVERSOS  
E PRESENÇA DE FUNGOS GNATS.

## DIVERSOS SINAIS DE ALVOS.

08.03.2023

NO INÍCIO DA FLORA  
TODAS AS PRESENÇAS  
JÁ DIMINUIRAM OU FORAM  
EXTINTAS POR COMPLETO.

## INÍCIO DE FLORA

10.04.2023

ATINGIMOS O PONTO DE  
INTERROMPER TODAS AS  
APLICAÇÕES DE COMBATE  
E MANTIVEMOS APENAS AS  
PREVENTIVAS.

## CONTROLE GERAL DIMINUIÇÃO TOTAL

20.03.2023

PRIMEIRA APLICAÇÃO  
DE CALDA, COM REFORÇO  
PERSONALIZADO DE  
BEAUVERIA + BT

# INÍCIO CONTROLE LAGARTAS.

08.03.2023

APLICAÇÕES NO  
ENTORNO DA PROPRIEDADE  
COMO PREVENTIVO

# REDUÇÃO DE EFEITO BORTRYTS

10.04.2023

LAGARTAS JÁ NÃO  
CONSEGUAM SE MANTER  
NAS PARTES AÉREAS DA  
PLANTA

# 1 MES DE APLICAÇÃO 5X APLICAÇÕES

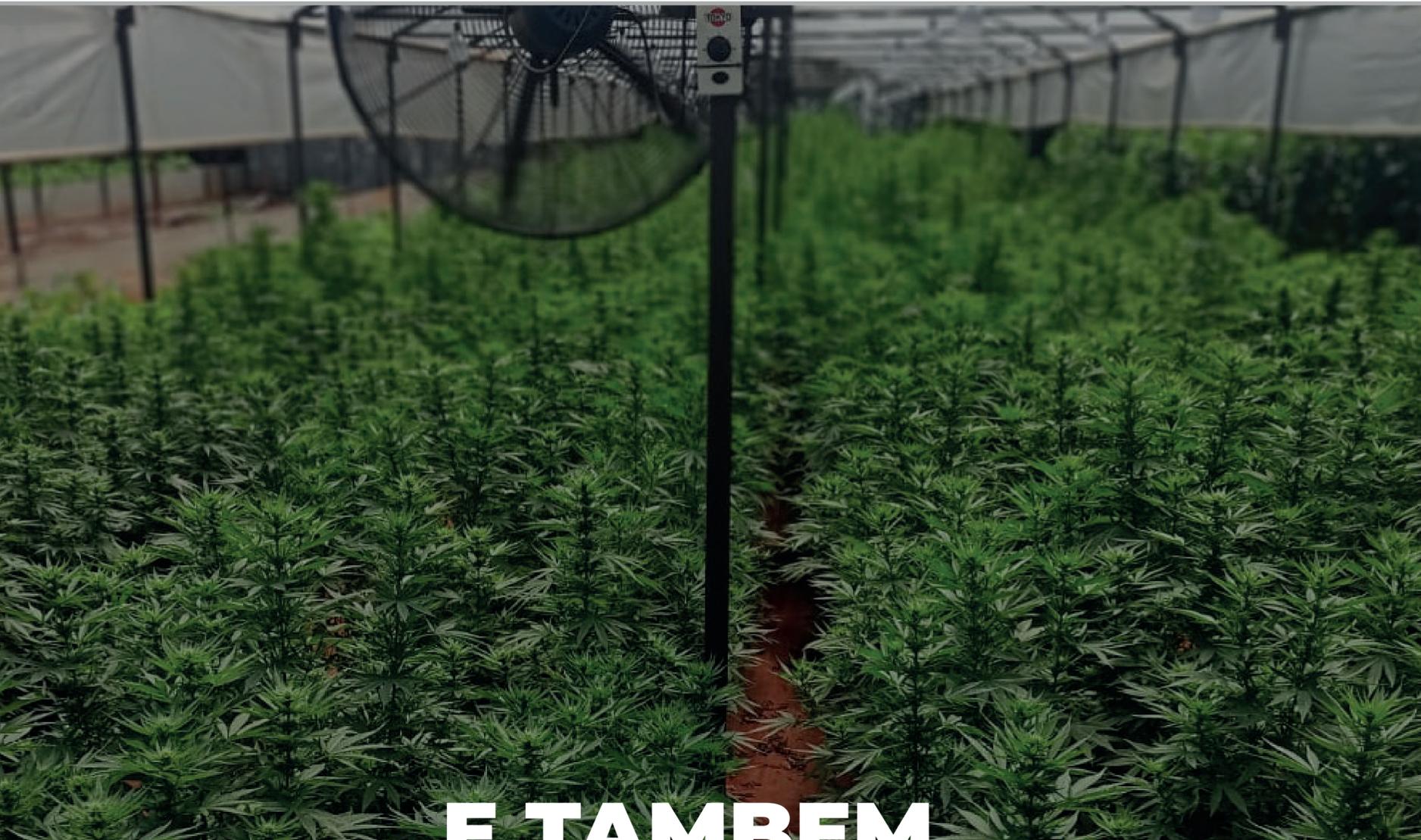


**GARANTIMOS UMA**

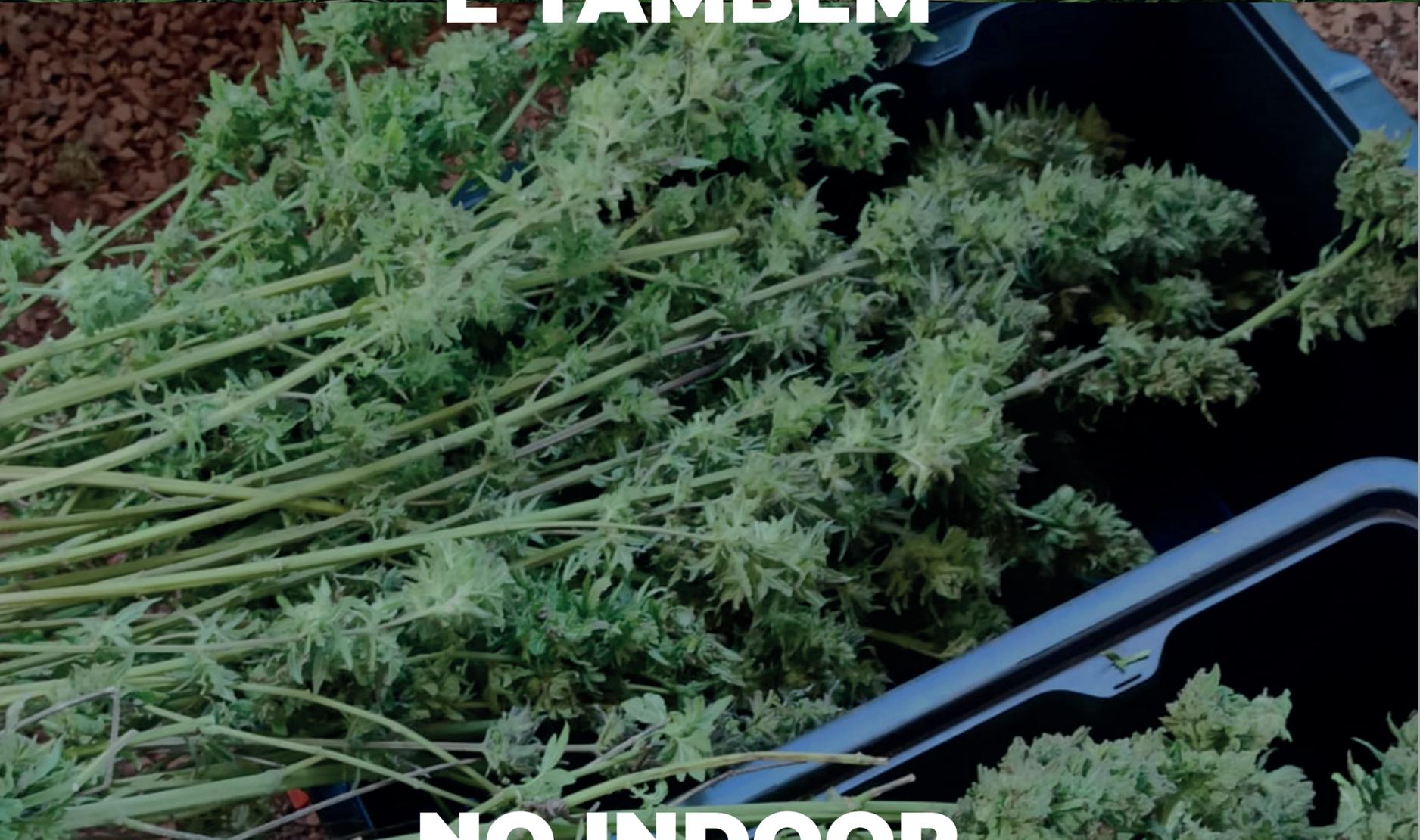
**FLORAÇÃO TRANQUILA**



**NO OUTDOOR**



**E TAMBEM**



**NO INDOOR**

