

# **CADERNO DE CAMPO**

**Produção Integrada de Morango (PIMo)**

**Safra: \_\_\_\_\_**

# CADERNO DE CAMPO

PRODUÇÃO INTEGRADA DE MORANGO (PIMo) É Safra: \_\_\_\_\_

## Identificação

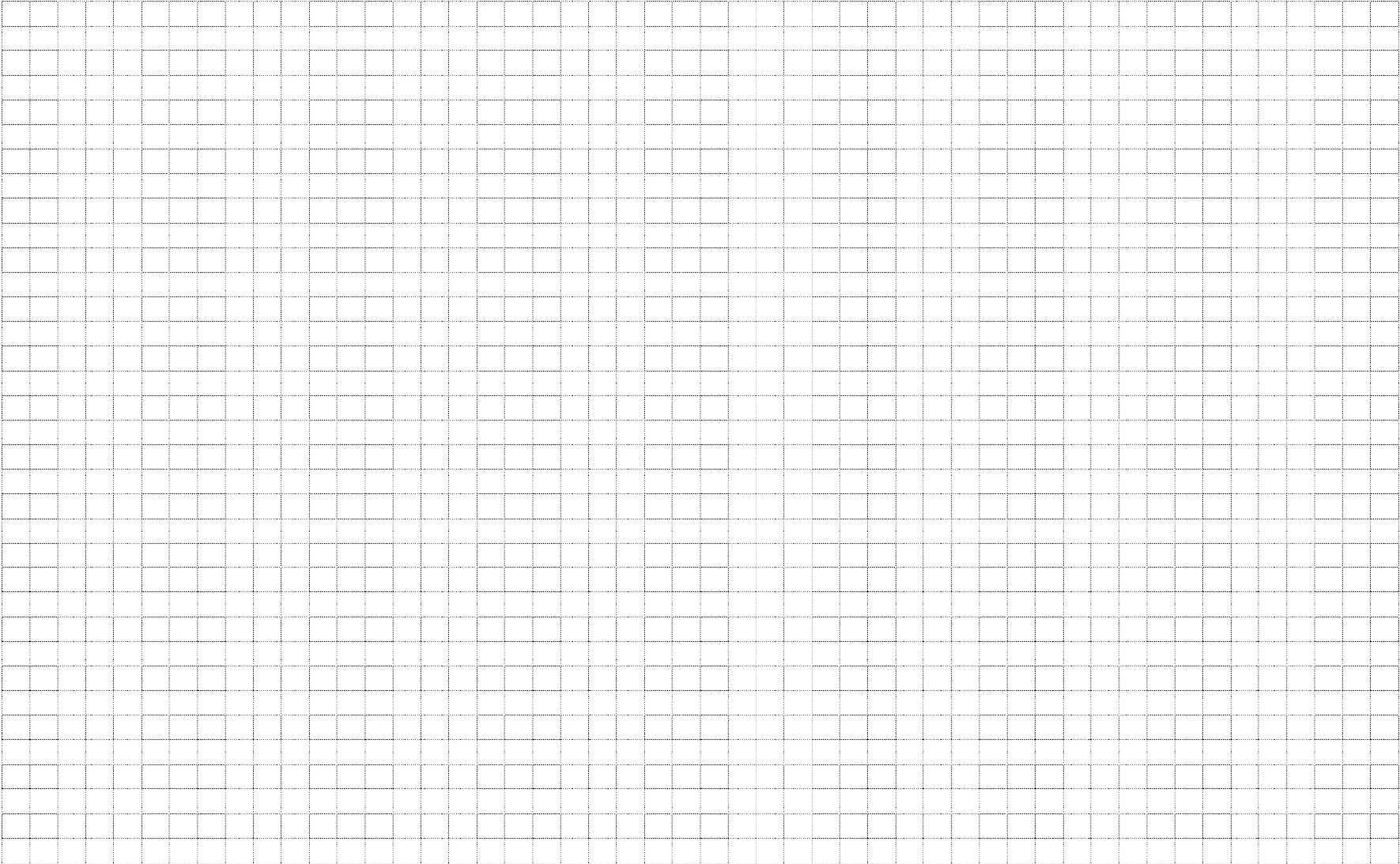
N° Registro do produtor/Empresa no CNPE:			
Nome do Produtor:			
CPF:			
Endereço:		Caixa Postal:	
Localidade (Bairro Agrícola):			
Município:	Estado:	CEP:	
Telefone:		FAX:	
Email:			
Localização geográfica:	Latitude:	Longitude:	Altitude:

## Responsável Técnico

Nome:		N° CREA:	
Endereço:		Caixa Postal:	
Município:	Estado:	CEP:	
Telefone:		FAX:	
Email:	Assinatura:		
Possui habilitação técnica (curso de 40 hs)? ( ) SIM ( ) NÃO *Anexar cópia do certificado / apresentar carteirinha da PIMo			



**CROQUI DA ÁREA DE PRODUÇÃO**



**Tabela 2 - Nomenclatura das principais pragas e doenças do morangueiro**

<b>Praga</b>		
<b>N°</b>	<b>Nome comum</b>	<b>Nome científico</b>
1	Ácaro rajado	<i>Tetranychus urticae</i>
2	Ácaro do enfezamento	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>
3	Pulgões	<i>Capithorus fragaefolii</i> <i>C. forbesi</i>
4	Formigas	<i>Solenopsis saevissima</i> <i>Atta spp.</i> <i>Acromyrmex spp</i>
5	Tripes	<i>Trips spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>
6	Nematóides das galhas	<i>Meloidogyne sp.</i>
<b>Doença</b>		
<b>N°</b>	<b>Nome comum</b>	<b>Nome científico</b>
1	Mancha de micosferela	<i>Mycosphaerella fragariae</i>
2	Mancha de dendrophoma	<i>Dendrophoma obscurans</i>
3	Mancha de diplocarpon	<i>Diplocarpon earlianum</i>
4	Mancha de pestalotiopsis	<i>Pestalotiopsis longisetula</i>
5	Mancha angular	<i>Xanthomonas fragariae</i>
6	Mancha de gnomonia	<i>Gnomonia comari</i>
7	Flor preta	<i>Colletotrichum acutatum</i>
8	Antracnose/chocolate	<i>Colletotrichum fragariae</i>
9	Oídio	<i>Oidium sp.</i>

<b>Doença</b>		
<b>N°</b>	<b>Nome comum</b>	<b>Nome científico</b>
10	Murcha de verticillium	<i>Verticillium dahliae</i>
11	Murcha de sclerotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
12	Mofo cinzento	<i>Botrytis cinerea</i>
13	Podridão do rizoma	<i>Phytophthora cactorum</i>
14	Podridão da coroa e dos brotos	<i>Rhizoctonia solani</i>
15	Podridão de raízes	Complexo de patógenos*
16	Podridões de pós-colheita	<i>Alternaria</i> spp. <i>Botrytis cinerea</i> <i>Cladosporium</i> spp. <i>Colletotrichum</i> spp. <i>Geotrichum</i> sp. <i>Mucor</i> sp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Rhizopus</i> spp.
<b>Vírus</b>		
<b>N°</b>	<b>Nome comum</b>	<b>Nome científico</b>
1	Vírus da clorose marginal	Strawberry mild yellow edge associated virus e Strawberry mild yellow edge virus . SMYEV
2	Vírus do encrespamento	Strawberry crinkle virus . SCV
3	Vírus do Mosqueado	Strawberry mottle virus . SmoV
4	Vírus da Faixa das nervuras	Strawberry vein banding virus . SVBV
5	Ilarvirus	Tobacco streak virus

\*Vários fungos habitantes do solo, ocorrendo concomitantemente (efeito sinérgico na podridão), principalmente: *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Cylindrocladium*, *Leptosphaeria* e *Pezizela*. Alguns nematóides, principalmente *Pratylenchus penetrans* estão frequentemente associados.



## INSTRUÇÕES PARA USO DA TABELA 4 - MONITORAMENTO DE ÁCARO RAJADO UTILIZANDO AS ESTACAS COLORIDAS

- A avaliação dos folíolos deve ser feita a cada 10 metros lineares de canteiro.
- O número de pontos amostrados no campo varia conforme o tamanho de cada parcela (calcular utilizando metros lineares de canteiro).
- A porcentagem das estacas no campo (para cada cor) será então definida por:  $\frac{\text{número de estacas}}{\text{número de pontos amostrados no campo}} \times 100$

### NÃO RETIRAR AS ESTACAS DO CAMPO:

- Até comunicar responsável técnico;
- A menos que a porcentagem de estacas de qualquer cor seja menor que a porcentagem requerida para tomada de medidas de controle.

### O USO DE QUALQUER ACARICIDA DEVE SER RECOMENDADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATRAVÉS DE RECEITUÁRIO AGRONÔMICO.

Ácaros no folíolo	Número de folíolos infestados	Cor da estaca	Medida a ser tomada
1-5 ácaros	30%	Branco	Comunicar Responsável Técnico Liberação de ácaros predadores
6-9 ácaros		Amarelo	Manter sob observação Comunicar Responsável Técnico
10 ou mais	30%	Vermelho	Comunicar Responsável Técnico Pulverização de acaricida

### SELETIVIDADE DOS ACARICIDAS REGISTRADOS

- 1) CLOFENTEZINA (Acaristop 500SC)
- 2) ENXOFRE (Sulficamp)
- 3) PROPARGITE (Omite 720EC)
- 4) FENPROPATRINA (Danimen 300CE, Meothrin 300, Sumirody 300)
- 5) FENPIROXIMATO (Ortus 50SC)
- 6) ABAMECTINA\* (Abamectin Prentiss, Kraft 36EC, Potenza, Abamectin Nortox, Vertimec 18EC)

\*Caso os ácaros predadores forem observados no campo, **EVITAR** ao máximo o uso de produtos a base de **ABAMECTINA**.

Ácaro rajado . *Tetranychus urticae*



Ácaro predador . *N. californicus*



Ácaro predador . *P. macropilis*





























**Tabela 15 - Revisão de Maquinas e Implementos<sup>1</sup>**

Máquina			Código	
Data	Horímetro	Reposição/Manutenção	Responsável	Observações

<sup>1</sup> Planilha individual por equipamento

Máquina			Código	
Data	Horímetro	Reposição/Manutenção	Responsável	Observações

<sup>1</sup> Planilha individual por equipamento

Máquina			Código	
Data	Horímetro	Reposição/Manutenção	Responsável	Observações

<sup>1</sup> Planilha individual por equipamento

Máquina			Código	
Data	Horímetro	Reposição/Manutenção	Responsável	Observações

<sup>1</sup> Planilha individual por equipamento

## Dados Gerais E Informações para uso do Auditor

Registro		Observações
Tratamento fitossanitário	Correto	
	Incorreto	
Adubação de base e correção	Correto	
	Incorreto	
Adubação mineral e orgânica	Correto	
	Incorreto	
Irrigação e fertirrigação	Correto	
	Incorreto	
Manutenção do máquinas e implementos	Correto	
	Incorreto	
Análise de tecidos e solo	Correto	
	Incorreto	
Controle de colheita	Correto	
	Incorreto	

Obs.: anexar cópia da análise de solo e tecidos e planilha de manutenção de equipamentos e implementos.

O produtor e o técnico responsável, abaixo assinados, declaram que os dados apresentados no caderno de campo estão corretos e representam fielmente todas as operações realizadas na cultura do morango na corrente safra.

Local e data: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Produtor: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Técnico responsável: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

CREA n°: \_\_\_\_\_



## Visitas de Inspeção (Auditorias)

### Uso do Organismo de Avaliação da Conformidade Ë OAC

	<b>Assinatura</b> <b>Carimbo</b> <b>Data</b>

	<b>Assinatura</b> <b>Carimbo</b> <b>Data</b>

	<b>Assinatura</b> <b>Carimbo</b> <b>Data</b>