



PROTEÇÃO INTEGRADA

CADERNO DE CAMPO



MORANGO



ROSÁCEAS

Ano: _____

CADERNO DE CAMPO

A SER UTILIZADO NO ÂMBITO DA PROTEÇÃO INTEGRADA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO

Nome:	<input type="text"/>	Nº HF:	<input type="text"/>
Morada:	<input type="text"/>	NIF:	<input type="text"/>
Código Postal:	<input type="text" value="-"/>	Localidade:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text"/>	Telemóvel:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>		

2. SITUAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO NA EXPLORAÇÃO

SEM ACOMPANHAMENTO

COM ACOMPANHAMENTO

Se sim, especifique como:

POR UM TÉCNICO DE UMA ASSOCIAÇÃO

Indique o nome da associação: _____

POR UM TÉCNICO DE OUTRA ENTIDADE

Indique o nome da outra entidade: _____

POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.

Indique o nome do técnico: _____

3. CULTURA

IDENTIFICAÇÃO DOS LOTES

<i>Cultura</i>	<i>Variedade</i>	<i>Data de Plantação</i>	<i>Estado Sanitário das Plantas</i>	<i>Cultura anterior</i>	<i>Tipo de produção</i>	<i>Data de Colheita e Produção obtida</i>	<i>Lote</i>
		Compasso:	Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Cultura protegida <input type="checkbox"/> Cultura de ar livre <input type="checkbox"/>		
		Compasso:	Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Cultura protegida <input type="checkbox"/> Cultura de ar livre <input type="checkbox"/>		
		Compasso:	Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Cultura protegida <input type="checkbox"/> Cultura de ar livre <input type="checkbox"/>		
		Compasso:	Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Cultura protegida <input type="checkbox"/> Cultura de ar livre <input type="checkbox"/>		

A atribuição do lote deverá ser tal que permita a rastreabilidade do produto final.

Nº Lote	Área (ha)	Parcelário	Rega	Tipo de Rega
		Freguesia:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	
		Freguesia:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	
		Freguesia:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	
		Freguesia:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	

Assinatura do Agricultor: _____

Assinatura do Técnico: _____

Data: _____

5. OBSERVAÇÃO DE ARMADILHAS

		Armadilhas cromotrópicas amarelas (0/+) Tripes Afídeos	Armadilhas com feromona (0/+) <i>Spodoptera littoralis</i>	Observações							
Data de observação	Nº Lote	Tripes	Afídeos								

Legenda: 0 Ausência / + Presença
Spodoptera littoralis: nóctua

NOTAS:



6. OBSERVAÇÃO DAS PLANTAS

Data da Observação	Nº Lote	Pragas										Doenças						Auxiliares						
		Afídeos	Ácaros	Lepidópteros	Mosca Branca	Tripes						Antracnose	Mancha encarnada das folhas	Podridão Cinzenta		Bacterioses	Viroses		Coccinélidos (Joaninhas)	Cecidomídeos	Crisopídeos	Sirfídeos	Himenópteros	Outros

Legenda:
Pragas - Presença = 1; Ausência = 0;
Doenças - Condições Favoráveis = CF

Fotografias de alguns auxiliares





7. REGISTO DE TRATAMENTOS FITOSSANITÁRIOS REALIZADOS

De acordo com o disposto no Artigo 17.º da Lei n.º 26/2013, de 11 de abril

Cultura Tratada	N.º do Lote ou Parcela	Praga, doença ou infestantes	Produto Fitofarmacêutico		Estabelecimento de Venda		Data da Aplicação	Concentração (ml/hl ou g/hl) ou Dose (ml/ha ou g/ha)	Volume de Calda (l/ha)	Área Tratada (m² ou ha)	Intervalo de Segurança	Data da Colheita	Aplicador	
			Nome Comercial	N.º Autorização de Venda	Nome	N.º de Autorização							Nome	N.º do Cartão

NOTA: Todos os aplicadores devem efetuar e manter, durante pelo menos 3 anos, o registo de quaisquer tratamentos efetuados com produtos fitofarmacêuticos em território nacional, designadamente como anexo ao caderno de campo, quando este exista



8. REGISTO DAS ADUBAÇÕES FOLIARES

NOTA: É OBRIGATÓRIO CONSERVAR OS COMPROVATIVOS DE COMPRA DOS FERTILIZANTES FOLIARES

Nº Lote	Data de Aplicação	Fertilizante	Concentração (ml ou g/l) ou Dose (ml ou g/ha)	Área Fertilizada (ha ou m ²)	Volume de Calda (l/ha)	Recomendação	Operador

9. REGISTO DE VISITAS À EXPLORAÇÃO








DATA	OBSERVAÇÕES/ RECOMENDAÇÕES	ASSINATURA DO TÉCNICO

A PREENCHER PELO(S) TÉCNICO(S) QUE ACOMPANHA(M) A EXPLORAÇÃO

10. ESTADOS FENOLÓGICOS

CULTURA: MORANGUEIRO

Lote:

1	2	3	4	5	6	7	8
							
DESENVOLVIMENTO DAS FOLHAS		DESENVOLVIMENTO DAS PARTES VEGETATIVAS		APARECIMENTO DO ÓRGÃO FLORAL	FLORAÇÃO	MATURAÇÃO DO FRUTO	SENESCÊNCIA E INÍCIO DO REPOUSO VEGETATIVO
2 folhas desenvolvidas	continuação dos estádios de desenvolvimento das folhas	início da formação do estolho: estolhos visíveis	1º filho da planta, com raízes (maduras para ser transplantada)	1ºs primórdios florais aparecem na base da roseta foliar	início da floração	os 1ºs frutos começam a adquirir a coloração varietal típica	folhas novas com limbo mais pequeno e pedúnculo curto invisíveis

Fonte da Ilustração: <http://www.dgadr.mamaot.pt/sustentavel/producao-integrada/cadernos-de-campo>

REGISTO DE OBSERVAÇÕES:

Estado Fenológico	Data de observação
1 - Duas folhas desenvolvidas	
2 - Continuação do desenvolvimento das folhas	
3 - Início da formação do estolho: estolhos visíveis	
4 - Primeiro filho da planta com raízes	
5 - Aparecimento do órgão floral	
6 - Floração	
7 - Maturação do Fruto	
8 - Senescência e início do repouso vegetativo	

Fotocopiável. Deverá utilizar um formulário por cada lote de cultura

11. ANEXO

NÚMERO DE ARMADILHAS A OBSERVAR

❖ **EM CULTURA PROTEGIDA:**

- Duas armadilhas cromotrópicas por cada 500 m²
- Uma armadilha tipo funil com feromona por cada 500 m²

❖ **EM CULTURA DE AR LIVRE:**

- Uma armadilha tipo funil ou delta, com feromona, por cada 5 ha (como recomendação, *para cada espécie de lepidópteros as armadilhas deverão estar distanciadas de pelo menos 50 metros*). É também de considerar a recomendação da casa comercial.
- NÚMERO DE ARMADILHAS CROMOTRÓPICAS ADEQUADO À PARCELA DE ACORDO COM O QUADRO ABAIXO:

ÁREA DA PARCELA	NÚMERO DE ARMADILHAS CROMOTRÓPICAS
Até 5 ha	10 armadilhas cromotrópicas
De 6 a 10 ha	15 armadilhas cromotrópicas
De 11 a 20 ha	20 armadilhas cromotrópicas

NÚMERO DE ÓRGÃOS OU PLANTAS A OBSERVAR

❖ **EM CULTURA PROTEGIDA:**

- 20 plantas por cada 500 m², distribuídas do seguinte modo:
 - 16 plantas nas bordaduras e 4 plantas na zona central

❖ **EM CULTURA DE AR LIVRE:**

- 50 plantas por hectare (até uma área de cultura de 5 ha), distribuídas do seguinte modo:
 - 40 plantas na bordadura e 10 na zona central.
 - Por cada fração de 5 ha, as observações deverão incidir também em cinco plantas extra – 4 plantas nas bordaduras e uma na zona central.

- ❖ Para situações em que o NEA (Nível Económico de Ataque) se refira a órgãos e tendo presente a amostra acima mencionada (Número de plantas por hectare), **observar por planta apenas três folhas em cada um dos estratos da planta** (terço superior, terço médio e terço inferior) **ou três cachos florais em cada um dos estratos** (superior, médio e inferior).

PERIODICIDADE DAS OBSERVAÇÕES: SEMANAL

NOTA: Senhor Produtor deverá preencher o Caderno de Campo, uma vez que este se trata de um instrumento de trabalho OBRIGATÓRIO no âmbito da Proteção Integrada (Decreto-Lei 256/2009 de 24 de setembro republicado pelo Decreto-Lei 37/2013 de 13 de março).