



PROTEÇÃO INTEGRADA

CADERNO DE CAMPO



AIPO



CENOURA



APIÁCEAS

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>	Data de sementeira e Data de Plantação	Estado Sanitário das Plântulas	Cultura anterior	Tipo de produção	Data de Colheita e Produção obtida	Lote
		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/+)	Armadilhas com feromona (0/+)	Observações
Data de observação	Nº Lote	Afídeos		
		Tripes		

Legenda: 0 Ausência / + Presença

NOTAS:



6. OBSERVAÇÃO DAS PLANTAS

Observação e Quantificação dos Inimigos da Cultura e dos Auxiliares																						
Data da Observação	Nº Lote	Pragas								Doenças						Auxiliares						
		Afídeos	Mineiras	Lepidópteros	Tripes					Alternariose	Cercosporiose	Míldio	Oídio			Bacterioses	Nemátodos	Coccinélideos (Joaninhas)	Cecidomídeos	Crisopídeos	Sirfídeos	Himenópteros

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

10. ESTADOS FENOLÓGICOS

CULTURA: CENOURA

Lote:

1	2	3	4	5	6
					
GERMINAÇÃO	DESENVOLVIMENTO DAS FOLHAS		DESENVOLVIMENTO DAS PARTES VEGETATIVAS	FLORAÇÃO	FORMAÇÃO DO FRUTO
emergência	cotilédones completamente desenvolvidos: ponto de crescimento ou o início da folha verdadeira, visível		continuação dos estádios de desenvolvimento das folhas	atingido 30% de diâmetro esperado para a raiz, bolbo ou tubérculo	início da floração
					50% dos frutos atingiram o tamanho típico

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

REGISTO DE OBSERVAÇÕES:

Estado Fenológico	Data de observação
1 - Emergência	
2 - Cotilédones completamente desenvolvidos	
3 - Continuação do desenvolvimento das folhas	
4 - 30% do tamanho esperado para a raiz	
5 - Floração	
6 - Formação do fruto	

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).