

PROTEÇÃO INTEGRADA

CADERNO DE CAMPO



CASTANHA



FAGÁCEAS

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:

Castanheiro

IDENTIFICAÇÃO DOS LOTES

Variedade	Porta-enxerto	Data de Plantação/ Idade das plantas	Estado Sanitário das Plantas	Compasso	Enrelvamento	Data de Colheita	Lote
			Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>		
			Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Produção obtida:	
			Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Produção obtida:	
			Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Produção obtida:	
			Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Produção obtida:	

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

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

Assinatura do Agricultor: _____

Assinatura do Técnico: _____

Data: _____

CULTURA: Castanheiro

5. OBSERVAÇÃO DE ARMADILHAS

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

Legenda: 0 Ausência / + Presença
Cydia splendana: Bichado da castanha

NOTAS:

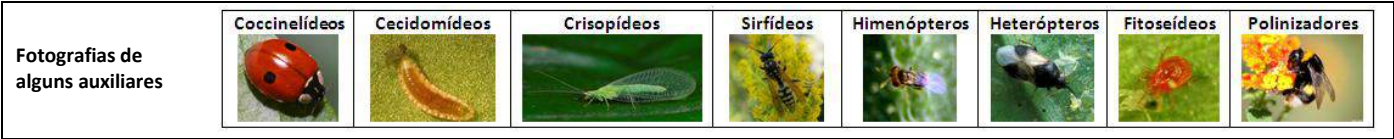
6. OBSERVAÇÃO DAS PLANTAS

CULTURA:

Castanheiro

Observação e Quantificação dos Inimigos da Cultura e dos Auxiliares																						
Data da Observação	Nº Lote	Pragas								Doenças								Auxiliares				
		Afídeos	Bichado-da-castanha	Gorgulho						Doença da Tinta	Cancro do Castanheiro	<i>Armillaria</i>	<i>Phytophthora</i>		Bacterioses	Viroses		Coccinélidos (Joaninhas)	Cecidomídeos	Crisopídeos	Sirfídeos	Himenópteros

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



7. REGISTO DE TRATAMENTOS FITOSSANITÁRIOS REALIZADOS

Cultura : Castanheiro

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

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

Cultura : Castanheiro

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

Nº Lote	Data de Aplicação	Fertilizante	Concentração (ml ou g/kl) 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: CASTANHEIRO

Lote:

									
Dormência dos gomos	Tumescência dos gomos	Abrolhamento dos gomos	Queda das escamas protetoras	Aparecimento das nervuras e desenvolvimento das folhas	Aparecimento das nervuras e desenvolvimento das folhas	Floração masculina Aparecimento dos amentilhos unissexuais	Glomérulos masculinos bem individualizados	Aparecimento dos estames nos estaminados	Plena floração masculina
									
Final da emissão de pólen – anteras acastanhadas	Floração feminina Aparecimento dos amentilhos androgínicos	Glomérulos masculinos bem individualizados	Flores femininas bem diferenciadas	Aparecimento dos estigmas na flor central	Estigmas bem desenvolvidos – Plena floração feminina	Inchamento	Nos amentilhos androgínicos Aparecimento dos estames	Emissão de pólen	Anteras vazias e acastanhadas

Fonte da Ilustração: http://www.drapc.min-agricultura.pt/base/documentos/estados_%20fenologicos_castanheiro.pdf

REGISTO DE OBSERVAÇÕES:

Estado Fenológico	Data de observação
A - Dormência dos gomos	
B - Tumescência dos gomos	
C1 - Abrolhamento dos gomos	
C3 - Queda das escamas protetoras	
D - Aparecimento das nervuras e desenvolvimento das folhas	
Dm - Aparecimento dos amentilhos unissexuais	
Em - Glomérulos masculinos bem individualizados	
Fm - Aparecimento dos estames nos estaminados	
Fm2 - Plena floração masculina	
Gm - Final da emissão do pólen (anteras acastanhadas)	
Dm - Aparecimento dos amentilhos androgínicos	
Ea - Glomérulos masculinos bem individualizados	
Ef - Flores femininas bem diferenciadas	
Ff - Aparecimento dos estigmas na flor central	
Ff2 - Estigmas bem desenvolvidos (plena floração)	
I - Inchamento	
Fa - Aparecimento dos estames (nos amentilhos androgínicos)	
Fa2 - Emissão de pólen	
Ga - Anteras vazias e acastanhadas	

Fotocopiável. Deverá utilizar um formulário por cada lote da cultura.

11. ANEXO

NÚMERO DE ARMADILHAS A OBSERVAR

❖ 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 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).