

***Trioza erytreae* ou Psila Africana dos citrinos:
medidas tomadas pela DRAPN na área
metropolitana do Porto.**

Gisela Chicau e Miguel Rebelo

DRAPN

Divisão de Apoio ao Setor Agroalimentar

Lousã, 19 de Novembro de 2015



Trioza erytreae (Del Guercio)

- Detecção de *Trioza erytreae* em Janeiro de 2015 no Porto e Matosinhos (Aldoar, Ramalde, Senhora da Hora e São Mamede de Infesta).





Trioza erytreae (Del Guercio) – Medidas de Proteção

Ofício Circular nº 3/2015 da DGAV

Medidas de Proteção Fitossanitária

Citrinos isolados e pomares – notificação dos proprietários

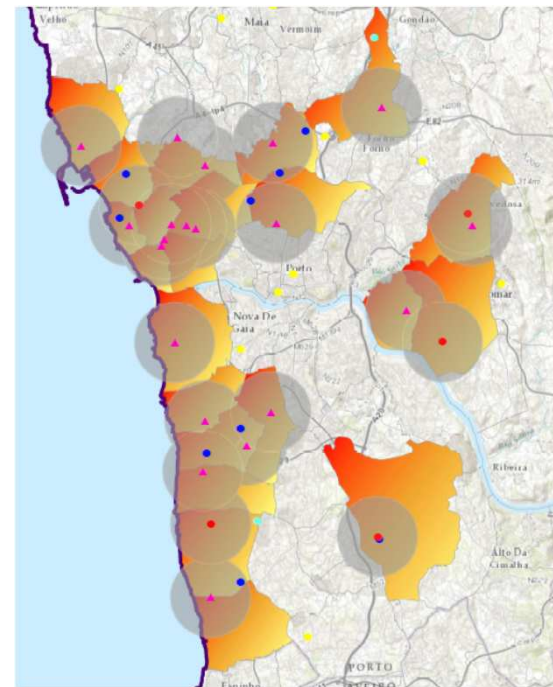
- Podas severas (destruição do material infestado)
- Tratamentos com produtos fitofarmacêuticos autorizados
- Proibição de circulação de material vegetal
- Monitorização da praga (placas amarelas)



Trioza erytreae (Del Guercio) – Medidas de Proteção

Viveiros, Centros de jardinagem (e zona circundante – raio de 1,5 km) – **notificação**

- Interdição do movimento de plantas de citrinos
- Destruição das plantas com sintomas - colheita prévia de material vegetal (*Citrus greening*)
- Tratamentos fitossanitários
- Monitorização do inseto através de armadilhas cromotrópicas



Grande Porto, Abril 2015



Trioza erytreae (Del Guercio) – Medidas de Proteção

Ofício Circular nº 18/2015 da DGAV Actualização e reforço de medidas

Zona infestada (freguesias onde foi detectado o insecto)
+
Zona tampão (3 km)

Zona demarcada



Trioza erytreae (Del Guercio) – Medidas de Proteção

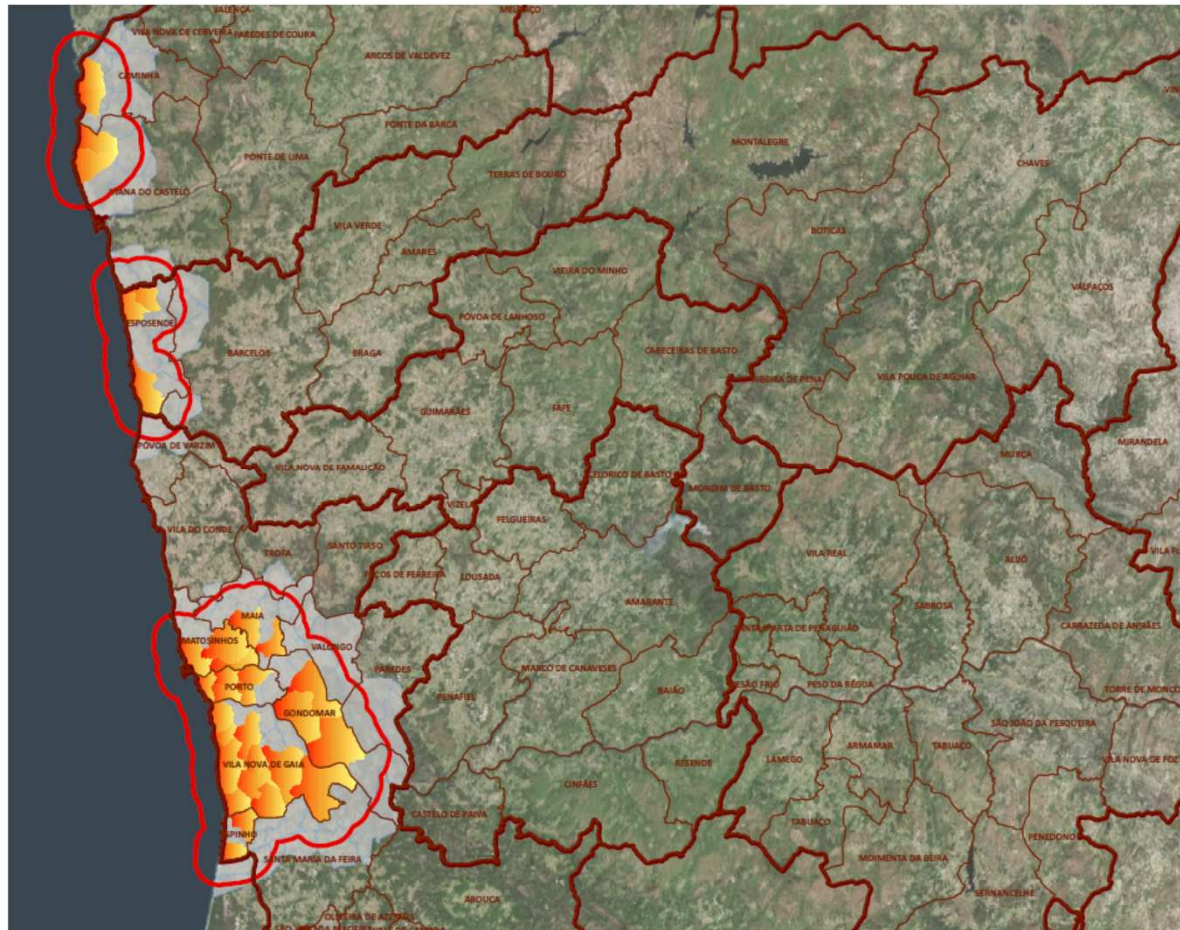
Ofício Circular nº 18/2015 da DGAV Actualização de medidas (...)

Viveiros, Centros de Jardinagem, Feiras... - ZD

- Destruição de plantas de viveiro de citrinos, porta-enxertos, partes de plantas, com e sem sintomas - pelo fogo ou soterramento.
- Proibição de produção de plantas de citrinos.
- Proibição de comercialização de citrinos (excepto frutos e sementes).



Trioza erythrae (Del Guercio) – Distribuição EDM (Outubro 2015)





Trioza erytreae (Del Guercio) – Freguesias infestadas

- Afife
- Aldoar, Foz do Douro e Nevogilde
- Anta e Guetim
- Antas
- Águas Santas
- Apúlia e Fão
- Arcozelo
- Belinho e Mar
- Canelas
- Canidelo
- Carreço
- Cedofeita, Ildefonso, Sé, Miragaia, Nicolau, Vitória
- Cidade da Maia
- Custóias, Leça do Balio e Guifões
- Foz do Sousa e Covelo
- Fânzeres e São Pedro da Cova
- Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim
- Grijó e Sermonde
- Gulpilhares e Valadares
- Lordelo do Ouro e Massarelos
- Madalena
- Mafamude e Vilar do Paraíso
- Matosinhos e Leça da Palmeira
- Moledo e Cristelo
- Paramos
- Paranhos
- Pedroso e Seixezelo
- Ramalde
- Sandim, Olival, Lever e Crestuma
- Serzedo e Perosinho
- São Félix da Marinha
- São Mamede de Infesta e Senhora da Hora
- Vila Praia de Âncora



Trioza erytreae (Del Guercio) – Freguesias na ZD

FREGUESIAS TOTALMENTE DENTRO DA ZD	
CONCELHO	FREGUESIAS
BARCELOS	Barqueiros
CAMINHA	Âncora
	Caminha (Matriz) e Vilarelho
	Moledo e Cristelo
	Vile
ESPINHO	Vila Praia de Âncora
	Espinho
	Anta e Guetim
	Paramos
ESPOSENDE	Silvalde
	Antas
	Apúlia e Fão
	Belinho e Mar
GONDOMAR	Esposende, Marinhas e Gandra
	Forjães
	Vila Chã
	Fânzeres e São Pedro da Cova
MAIA	Rio Tinto
	Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim
	Foz do Sousa e Covelo
	Baguim do Monte (Rio Tinto)
MATOSINHOS	Pedrouços
	Águas Santas
	Cidade da Maia
	Milheirós
PORTO	Moreira
	Nogueira e Silva Escura
	Custóias, Leça do Balio e Guifões
	Matosinhos e Leça da Palmeira
PORTO	São Mamede de Infesta e Senhora da Hora
	Bonfim
	Cedofeita, Ildefonso, Sé, Miragaia, Nicolau, Vitória
	Campanhã
PORTO	Aldoar, Foz do Douro e Nevogilde
	Ramaide
	Paranhos
	Lordelo do Ouro e Massarelos

SANTA MARIA DA FEIRA	Argoncilhe
	Nogueira da Regedoura
	Paços de Brandão
	Mozelos
VALONGO	São Paio de Oleiros
	Sanguedo
	Ermesinde
	Afife
VIANA DO CASTELO	Carreço
	Castelo do Neiva
	Arcozelo
	Serzedo e Perosinho
VILA NOVA DE GAIA	Sandim, Olival, Lever e Crestuma
	Grijó e Sermonde
	Pedroso e Seixezelo
	São Félix da Marinha
	Canelas
	Gulpilhares e Valadares
	Vilar de Andorinho
	Madalena
	Avintes
	Mafamude e Vilar do Paraíso
	Oliveira do Douro
	Canidelo
	Santa Marinha e São Pedro da Afurada
OVAR (concelho da DRAPCentro)	Esmoriz



Trioza erytreae (Del Guercio) – Freguesias parcialmente na ZD

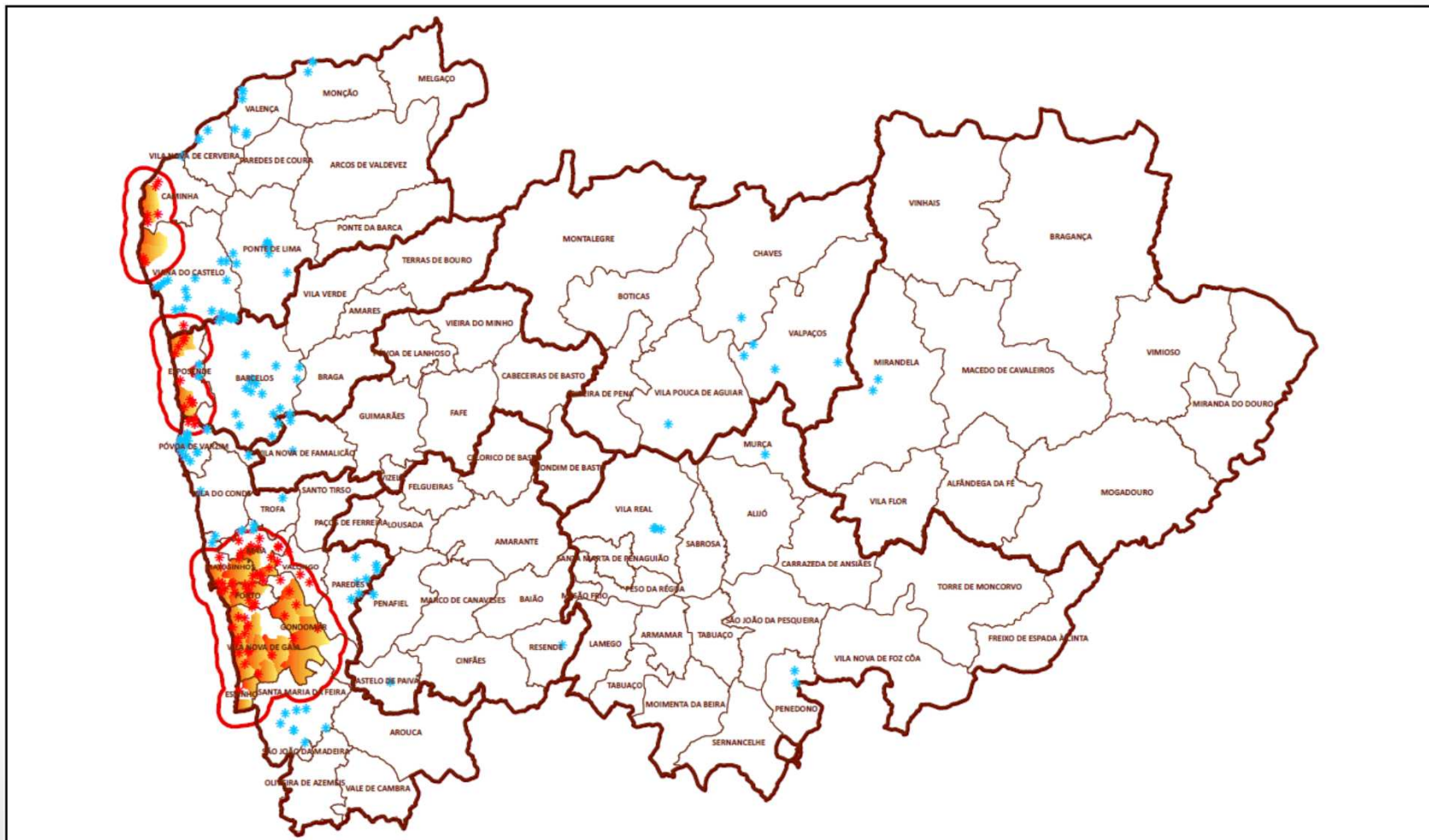
FREGUESIAS PARCIALMENTE DENTRO DA ZD	
CONCELHO	FREGUESIAS
BARCELOS	Aldreu
	Cristelo
	Fragoso
	Palme
	Vila Cova e Feitos
CAMINHA	Argela
	Gondar e Orbacém
	Riba de Âncora
	Seixas
	Venade e Azevedo
	Vilar de Mouros
ESPOSENDE	Fonte Boa e Rio Tinto
	Gemeses
	Palmeira de Faro e Curvos
GONDOMAR	Meires e Medas
	Lomba
MAIA	Folgosa
	Castêlo da Maia
	São Pedro Fins
	Vila Nova da Telha
MATOSINHOS	Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo
PAREDES	Recarei
	Sobreira
	Aguar de Sousa
PÓVOA DA VARZIM	Aguçadoura e Navais
	Estela
	Laundos
SANTA MARIA DA FEIRA	Santa Maria de Lamas
	Canedo, Vale e Vila Maior
	Fiães
	Lobão, Gião, Louredo e Guisande
	Rio Meão
	Lourosa
TROFA	Coronado (São Romão e São Mamede)

VALONGO	Valongo
	Campo e Sobrado
	Alfena
VIANA DO CASTELO	Alvarães
	Areosa
	Chafé
	Freixeiro de Soutelo
	Outeiro
	Perre
	Santa Maria Maior e Monserrate e Meadela
	São Romão de Neiva
VILA DO CONDE	Vilar de Pinheiro

OVAR (concelho da DRAPCentro)	Cortegaça
-------------------------------	-----------




Trioza erytreae (Del Guercio) – Materiais de viveiro (Outubro 2015) Viveiros, Centros de jardinagem, Feiras, ...





Trioza erytreae (Del Guercio) – Estratégia de Comunicação Ofício

 GOVERNO DE PORTUGAL
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO MAR
DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS DO NORTE

Divisão de Apoio ao Setor Agroalimentar
Estrada Exterior da Circunvalação, 11846
4460-281 Senhora da Hora
Telef. 229 574 010

VÁRIOS VIVEIRISTAS

Sua referência (Your reference) N.º _____
Proc. _____

Sua data (Your date) _____

Nossa referência (Our reference) 9803/2016
N.º 9803/13613/2015
Proc. 25/03/2016

ASSUNTO: (Subject) **TRIOZA ERYTREA - MEDIDAS DE PROTEÇÃO FITOSSANITÁRIA**

A *Trioza erytreae*, vulgarmente conhecida por psila africana dos citrinos, é um inseto considerado de quarentena para os citrinos (laranjeira, limoeiro, ...) e outros hospedeiros da família das Rutáceas, provocando estragos muito graves. Poderá ser vetor da espécie bacteriana *Candidatus Liberibacter africanus* causadora da infeção denominada *Citrus greening*. A sua presença na Europa era até agora conhecida apenas no Arquipélago da Madeira e Ilhas Canárias.


Na sequência da deteção de plantas citricas com sintomas da presença do organismo de quarentena *Trioza erytreae*, nos concelhos do Porto, Maia, Matosinhos, Gondomar e V. N. de Gaia, junto se envia ofício circular emitido pela autoridade nacional de proteção fitossanitária, Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV), no âmbito da tomada de medidas de proteção para cada situação fitossanitária confirmada:

- Deteção em citrinos isolados e pomares;
- Deteção em viveiros ou centros de jardinagem ou na zona circundante (raio 1,5 km);
- Viveiros ou centros de jardinagem sem sintomas (nem nos próprios locais nem na área circundante -raio 1,5 km), mas localizados em freguesias onde a praga foi detetada.

Em caso de deteção da *Trioza erytreae* agradecemos que contacte esta Divisão.

Com os melhores cumprimentos,

Pelo Diretor Regional
Manuel Cardoso


José Rocha Fernandes
Chefe de Divisão

RF

Rua da República, 133, 3370-347 Mirandela, PORTUGAL
TEL. + 351 27 826 09 00 FAX + 351 27 826 09 76
geral@dragn.mamart.pt - <http://www.dragn.mamart.pt>



Trioza erytreae (Del Guercio) – Medidas de Proteção Notificação, Edital

GOVERNO DE PORTUGAL
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO MAR
DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS DO NORTE

Divisão de Apoio ao Setor Agroalimentar
Estrada Exterior da Circunvalação, 11846
4465-281 SENHORA DA HORA
TELEFONE: 229 574 010

VARIOS VIVERISTAS

21/09/2016
08/10/2016

Sua referência (for reference)
N.º
Proc.:

Sua data (for date)
:

Nossa referência (for reference)
N.º 11999/2016/2015
Proc.:

ASSUNTO: **TRIOZA ERYTREA - NOTIFICAÇÃO (INTERDIÇÃO)**

A *Trioza erytreae* (Del Guercio), ou psila africana dos citrinos, é um inseto considerado de quarentena para os citrinos (laranjeira, limoeiro, ...) tendo como hospedeiros exclusivamente plantas da família das Rutáceas, provocando estragos muito graves, podendo veicular uma bactéria causadora da forma africana da doença denominada *Citrus greening* (*Candidatus Liberibacter africanus*). A sua presença no espaço da União Europeia era até agora conhecida apenas na ilha da Madeira e Canárias.

Atendendo à deteção de plantas com sintomas da presença do organismo de quarentena *Trioza erytreae*, e dado exercer atividade de fornecedor de materiais de viveiro na zona demarcada, considerando o ofício circular n.º 18/2015 de 2 de julho emitido pela Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) que estabelece as medidas fitossanitárias para *Trioza erytreae* com vista à sua erradicação, informamos que dada a localização da sua atividade fica sujeito ao cumprimento das seguintes medidas de proteção fitossanitária:

- Destruição de todos os vegetais de citrinos existentes nestes locais, que sejam plantas de viveiro ou partes de plantas, incluindo porta-enxertos, ou plantas envasadas, na presença dos serviços oficiais;
- Proibição de produção de plantas de citrinos;
- Proibição de comercialização de vegetais de citrinos, exceto frutos e sementes.

O não cumprimento das medidas de proteção constitui contra-ordenação prevista no art. 26º alínea e) do DL 154/2005 e suas alterações.

16

Rua da República, 133, 4370-347 Aveiro, PORTUGAL
Tel.: 351 23 836 89 80 FAX: 351 23 836 89 74
www.drao-norte.pt - geral@drao-norte.pt

GOVERNO DE PORTUGAL
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO MAR
DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS DO NORTE

EDITAL

NOTIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO DE MEDIDAS FITOSSANITÁRIAS
OBRIGATORIEDADE DE PODA E TRATAMENTO DE CITRINOS INFESTADOS COM A PSILA AFRICANA DOS CITRINOS, *Trioza erytreae* (Del Guercio)



O Diretor Regional de Agricultura e Pescas do Norte, nos termos do nº 1 do artº 20º do Decreto-Lei nº 154/2005, de 6 de setembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 243/2009, de 17 de setembro, e alterado pelos Decretos-Leis nºs 7/2010, de 25 de janeiro, 32/2010, de 13 de abril, 95/2011, de 6 de agosto, 115/2014, de 5 de agosto, e 175/2014, de 7 de novembro, e atento ainda o disposto na alínea e) do nº 1 do artigo 11º do Código do Procedimento Administrativo, torna público o seguinte:

1. A *Trioza erytreae* (Del Guercio), ou psila africana dos citrinos, é um inseto considerado de quarentena para os citrinos (limoeiro, laranja, laranja doce e azeda, laranja, laranja e cajuazeiro) e outras hospedeiras pertencentes à família das Rutáceas, provocando estragos muito graves.
2. Este inseto é vetor da bactéria causadora da forma africana da doença conhecida como *Citrus greening* (*Candidatus Liberibacter africanus* Jagger, Bove & Garnier), uma das doenças mais destrutivas que ocorre em citrinos. As perdas na produção podem variar de 50% a 70% ou mesmo inviabilizar a citricultura, caso não sejam tomadas as medidas de controlo efetivas.
3. A praga encontra-se presente nos seguintes concelhos e freguesias:
Camelã (Moede), Vila Praia de Ancora;
Espinho (Antas, Fát. Mar (S. Bartolomeu do Mar));
Gondomar (Fátima, São Cosme, Valongo);
Maia (Águas Santas);
Matosinhos (Guilhões, Leça da Palmeira, São Martinho de Infesta, Senhora da Hora);
Porto (Aldoar, Foz do Douro, Lordelo do Ouro, Nevogilde, Paranhos, Ramalde, Santo Ildefonso);
Viana do Castelo (Aldo, Carreço);
Vila Nova de Gaia (Arcos, Canelas, Canelas, Gulpheiras, Madalena, São Félix da Marinha, Olivais, Pedras, Perceiro, Sordoz, Valadares, Vilar do Paraiso);
4. Devido à elevada capacidade de dispersão de *T. erytreae*, torna-se necessário o recurso ao presente meio de notificação;
5. Ficam desta forma notificados, ao abrigo do nº 1 do artº 20º do Decreto-Lei nº 154/2005, de 6 de setembro, todos os proprietários, usufrutuários, possuidores, detentores ou residentes de quaisquer parcelas de produção citrílica ou urbana, incluindo logradouros, com citrinos (limoeiro, laranja, laranja doce e azeda, laranja, laranja e cajuazeiro), localizados nas freguesias acima indicadas, para a obrigatoriedade do cumprimento das seguintes medidas de proteção fitossanitária:
5.1 Podar todos os ramos com sintomas, destruindo os detritos vegetais pelo fogo ou enterramento no local. Realizar tratamentos suplementares nessas árvores e zonas circundantes com produtos fitofarmacêuticos insecticidas autorizados (substâncias activas: dimetomato ou metidato);
5.2 É proibido o movimento de qualquer vegetal ou parte de vegetal de citrinos – ramos, folhas, pedunculados (excepto frutos) desde local e zona circundante até à praga ser dada oficialmente como erradicada do local;
5.3 Caso sejam observados sintomas em plantas de citrinos deverão contactar imediatamente a Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte;
6. O não cumprimento das medidas de proteção constitui contra-ordenação prevista no artº 20º alínea e) do DL 154/2005 e suas alterações;
7. A leitura do presente edital não dispensa a consulta da lei vigente;
8. Para qualquer esclarecimento adicional relativo a este assunto, os interessados deverão contactar os Serviços Regionais de:

Direção de Serviços de Desenvolvimento Agroalimentar e Litoral
Lugar de Codexaria
4505-421 Vila Real
Tel: 259 300 600 Fax: 259 375 292

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte
Divisão de Apoio ao Setor Agroalimentar
Estrada Exterior da Circunvalação, 11846
4465-281 Senhora da Hora
Tel: 229 574 010 Fax: 229 574 020

Ministerio, 17 de setembro de 2015

O Diretor Regional de Agricultura e Pescas do Norte
Dr. Manuel Cardoso

Manuel Cardoso
Rua da República, 133, 4370-347 Aveiro, PORTUGAL
Tel.: 351 23 836 89 80 FAX: 351 23 836 89 74
www.drao-norte.pt - geral@drao-norte.pt

✓ Notificação (interdição) de produtores e comerciantes de plantas de citrinos localizados em ZD's.

✓ Afixação de Edital nas Juntas de Freguesia e Gabinete do Município.



Trioza erytreae (Del Guercio) – Estratégia de Comunicação Avisos Agrícolas

AVISOS AGRÍCOLAS

Estação de Avisos de Entre Douro e Minho

Circular nº: 01/2015

Senhora da Hora, 20 de janeiro de 2015

A psila africana transmite a bactéria que causa a forma africana do citrus greening (*Candidatus Liberibacter africanus*), uma doença que causa o envelhecimento e morte prematura dos citrinos, todavia até agora não detetada na Europa.

A psila em si provoca a deformação das folhas novas dos lançamentos, que ficam enroladas e cobertas de galhas, comprometendo de alguma forma a frutificação e o desenvolvimento da árvore.

Se observar estes sintomas em alguma das suas árvores, corte de imediato e queime os ramos afetados. Informe-nos também da ocorrência, e se possível envie para os serviços da DRAPN uma amostra ou fotografias.

PSILA AFRICANA DOS CITRINOS

Trioza erytreae (Del Guercio)

No início de 2015 foram observadas laranjeiras e limoeiros com sintomas desta praga, em quintais, nos concelhos do Porto e de Matosinhos. A presença da psila africana, com origem na África subsaariana, tinha já sido confirmada na Europa, mas apenas na Madeira, nas Ilhas Canárias e mais recentemente em Pontevedra, na Galiza.



Sintomas de psila africana dos citrinos em folhas de limoeiro



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO MAR

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS
DO NORTE

Trioza erytreae (Del Guercio) – Estratégia de Comunicação Folheto de Divulgação



Início da infestação de jovens rebentos de limoeiro. As ninfas nascidas dos ovos fixam-se na página inferior das folhas, formando depressões (galhas) que vão crescendo à medida que as folhas se desenvolvem



Lançamentos novos de limoeiro fortemente infestados. As folhas acabam por enrolar acentuadamente para o interior.



Aspeto da página inferior das folhas de laranjeira afetadas pela psila africana

SE OBSERVOU ESTES SINTOMAS NAS SUAS ÁRVORES
OU NAS DAS IMEDIAÇÕES, CONTACTE-NOS:

Ministério da Agricultura e do Mar/ DRAP-Norte
Divisão de Apoio ao Setor Agroalimentar
✉ Estrada Exterior da Circunvalação, 11846
4460-281 SENHORA DA HORA

☎ 22 957 40 10/ 22 957 40 16/ 22 957 40 52

✉ avisos.edm@drapn.min-agricultura.pt

Texto e fotos: C. Coutinho (junho/2015)

UMA NOVA PRAGA PSILA AFRICANA DOS CITRINOS



Atuando desde já,
pode contribuir
para impedir a sua
dispersão.

COLABORE!



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO MAR

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PESCAS
DO NORTE

Tryza erytreae (Del Guercio) – Estratégia de Comunicação Folheto de Divulgação – postal RSF

AUTORIZADO PELOS CTT
NO SERVIÇO NACIONAL

RSF

NÃO PRECISA DE SELO

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PESCAS DO NORTE
(Contrato nº 000 529 206)
DASA - Estação de Avisos de Entre Douro e Minho
Estrada Exterior da Circunvalação , 11 846
4460 - 281 SENHORA DA HORA

COMUNICAÇÃO DE OBSERVAÇÃO DE PSILA AFRICANA DOS CITRINOS (*Tryza eritreae*)

Nome _____

Endereço _____

Telefone _____ Telemóvel _____

E-mail _____

ESPÉCIES AFETADAS

Laranjeira ☐ Limoeiro ☐ Tangerineira ☐ Torangeira ☐ Limeira ☐ Cumquate ☐

NÚMERO DE ÁRVORES AFETADAS _____

LOCALIZAÇÃO DAS ÁRVORES AFETADAS

Pomar ☐ Quintal ☐ Jardim ☐ Outro ☐ (qual?) _____

Outras observações que queira anotar _____

Trioza erytreae (Del Guercio) – Estratégia de Comunicação
Ficha de Divulgação

DIVULGAÇÃO

PSILA AFRICANA DOS CITRINOS

Trifolium erythrae (Del Guercio)

[illegible]

Atividade de leitura: de livros, revistas de Brasília. As ideias reunidas das suas fontes se vão jogando dentro das folhas, formando depressões (palmas) que vão crescendo à medida que as folhas se desdobram.



As vilas de *Typha arifolia* localizam-se sobretudo entre as árvores, flutuando na superfície inferior das folhas, envolvendo a bainha de galhos abertos nos quais se fixam a si mesmas e a pilas de folhas. Causam danos deformações das inflorescências e o atrofiamento, geralmente, a morte das folhas.



Figura inferior de todos mostrando as galáxias formadas pelo fluxo das
vórtices de Tórculo cósmico.



business results, performance, and progress. We also encourage



Características novas de *Brassica* fortemente infestadas. As folhas
cambiam por verde escarlate para o laranja.



Copa de Brindis fortemente infestada por *Oryza sativa*



Trioza erytreae (Del Guercio) – Estratégia de Comunicação Outras acções

- Formação junto dos técnicos da DRAPN – Delegações Regionais.
- Reunião da DASA/DRAPN com os produtores e comerciantes de plantas de viveiro de citrinos da região.
- Envio de informação aos técnicos de Cooperativas, Associações, Estabelecimentos de venda de produtos fitofarmacêuticos, e Empresas de jardinagem (base de dados dos AAEDM).
- Disponibilização de informação no *site* das CM, DRAPN e DGAV.
- Notícias na imprensa.





Trioza erytreae (Del Guercio) – Notas finais

- Natureza do organismo nocivo – praga, dispersão, estabelecimento.
- Cumprimento das exigências à circulação de material vegetal.
- Dar continuidade à implementação de uma estratégia integrada de proteção fitossanitária, responsabilizando todos os intervenientes:
 - Serviços oficiais, Operadores Económicos (Produtores e Comerciantes, Organizações de Agricultores), Entidades fiscalizadoras, Público em Geral.



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO MAR

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS
DO NORTE

Trioza erytreae (Del Guercio)



MUITO OBRIGADA

Estrada Exterior da Circunvalação, 11846

4460 – 281 Senhora da Hora

gisela.chicau@drapnorte.pt

m.rebelo@drapnorte.pt