



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA E PESCAS



WEBINAR
DOENÇAS DA OLIVEIRA E XYLELLA FASTIDIOSA
Zonas demarcadas em Portugal

1 abril de 2025

Clara Serra – DGAV



Direção-Geral de Alimentação e Veterinária



1 µm

LEGISLAÇÃO

REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2020/1201 DA COMISSÃO de 14 de agosto de 2020 relativo às medidas para impedir a introdução e a propagação na União de *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*)

Praga de quarentena prioritária
Medidas de erradicação
Medidas de contenção
Restrições ao movimento de plantas

Portaria n.º 243/2020 de 14 de outubro

Sumário: Implementa procedimentos e medidas de proteção fitossanitária, adicionais, destinadas à erradicação no território nacional da bactéria de quarentena *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*).

Em revisão para inserir as medidas em caso de contenção

Plano de contingência

- **Prospecção**
- **Controlo à importação**
- **OE análises obrigatórias**
- **Medidas em caso de deteção**

Plano Contingência



Prospecção na zona isenta



Em caso de deteção e confirmação:

- Estabelecer Zona demarcada
- Plano de ação específico



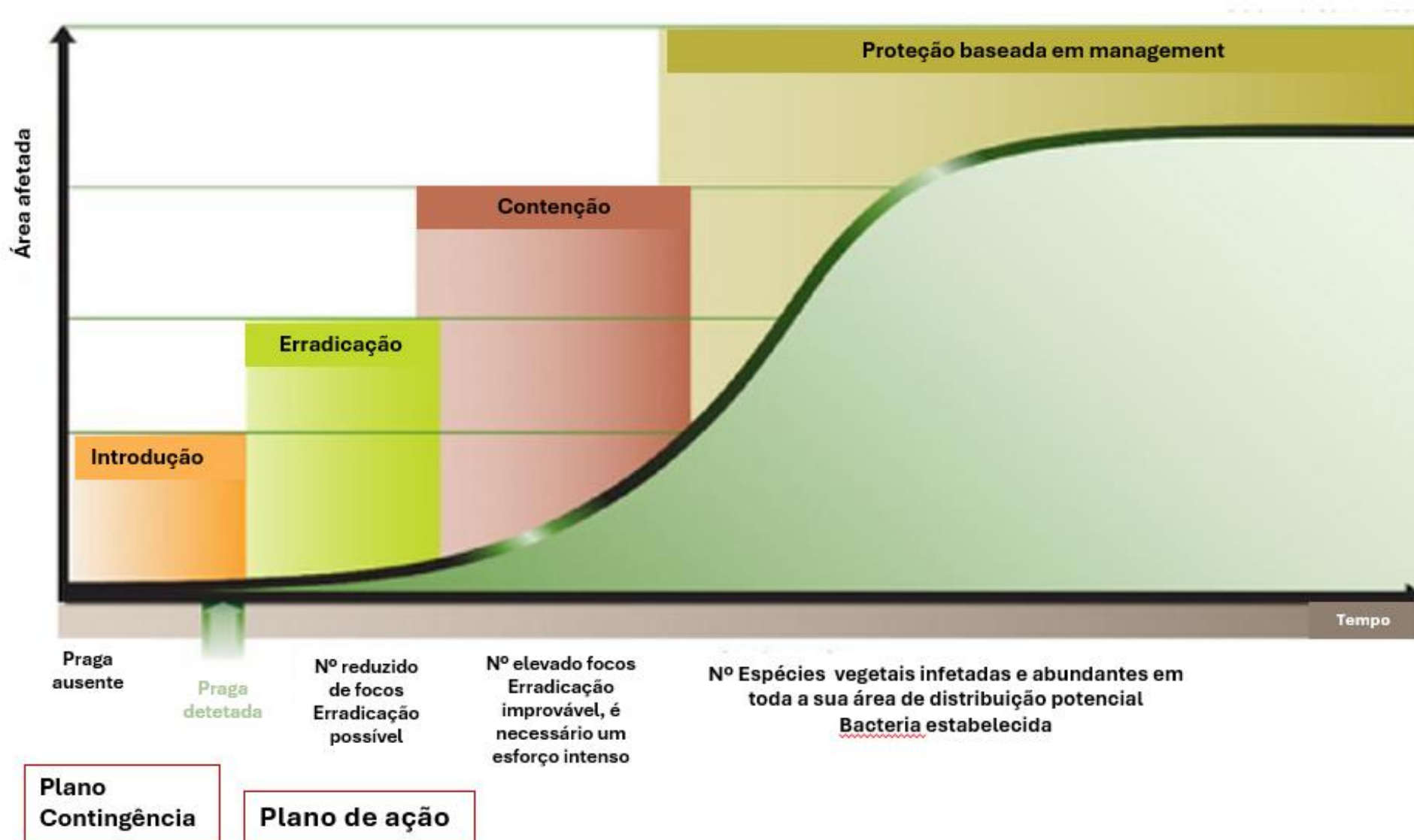
Planos de ação específicos para cada Zona demarcada



Praga de quarentena
Medidas de erradicação

ZD Erradicação
Zona infetada 50m
Zona tampão 2,5Km

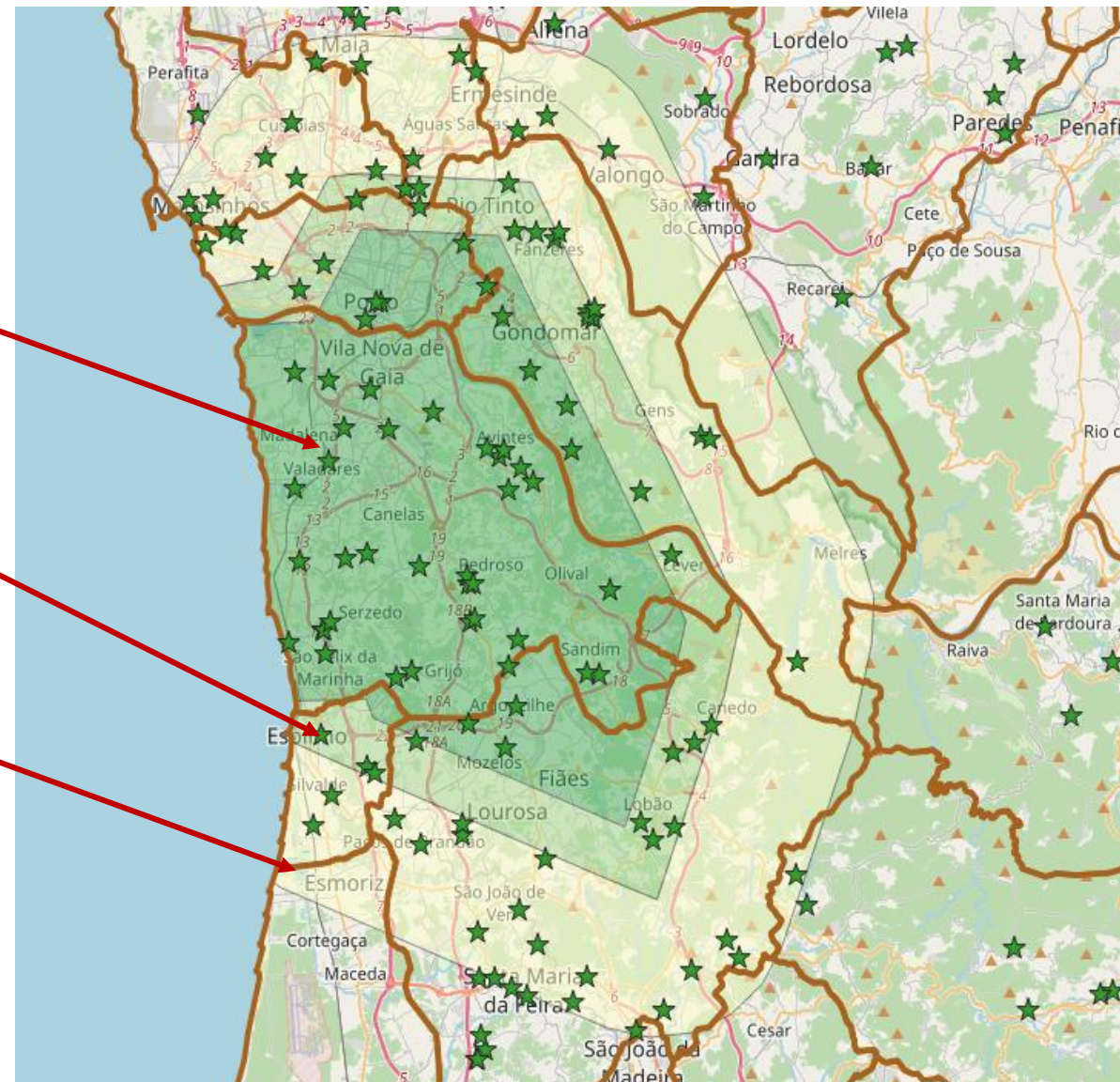
Razões da alteração das medidas na ZD AMPorto de erradicação para contenção



ZONA DEMARCADA DA AMP – CENÁRIO DE CONTENÇÃO (confinamento)

Zona infetada tem 2 zonas (art. 15º):

- Zona interior da zona infetada (verde escuro)
- zona exterior (verde claro) – faixa de contenção 2 Km
- Zona tampão 5Km



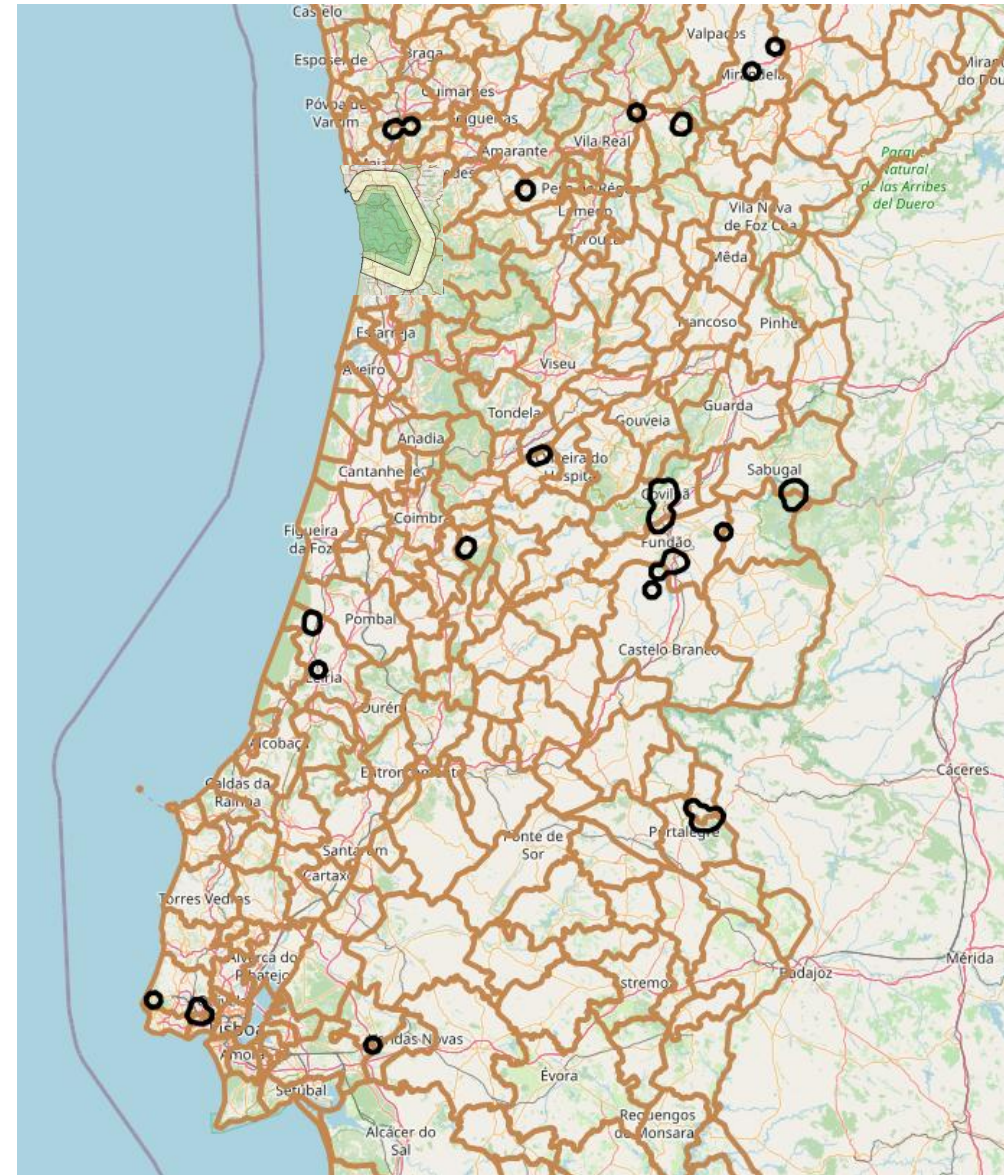
Atuais zonas demarcadas: Norte, Centro, LVT ,Alentejo

Diversos hospedeiros infetados

- Oliveira
- Videira
- Quercus
- Fraxinus
- Castanheiro
- Amendoeira
- Citrinos
- Ornamentais diversas: lavandula, alecrim, Metrosideros, etc..
- Espécies espontâneas arbustivas

**Subespecies da bactéria identificada em Portugal:
Xf fastidiosa e *Xf multiplex***

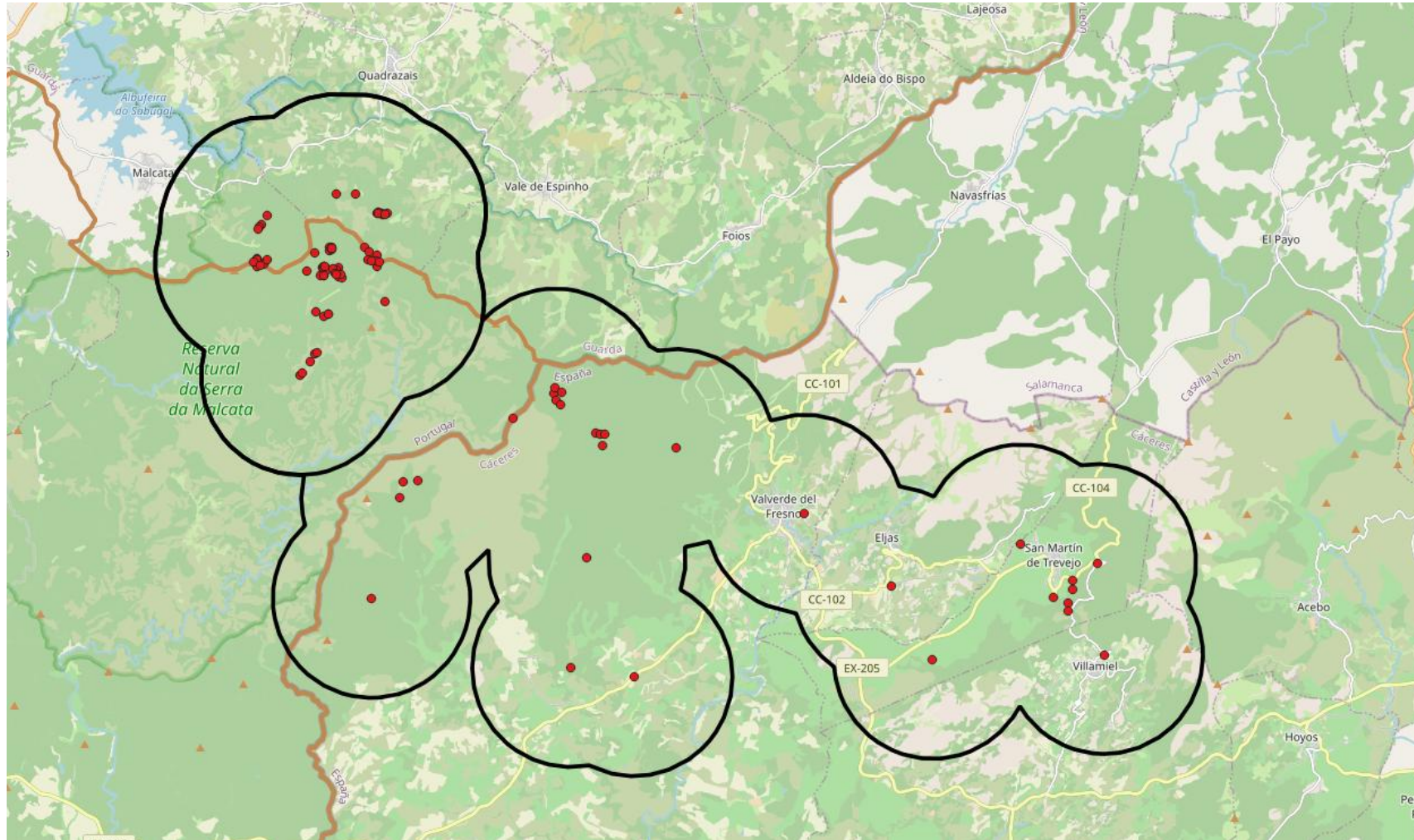
**Vetores encontrados infetados : *Philaenus spumarius*
P. Tesselatus , *Neophilaenus lineatus***



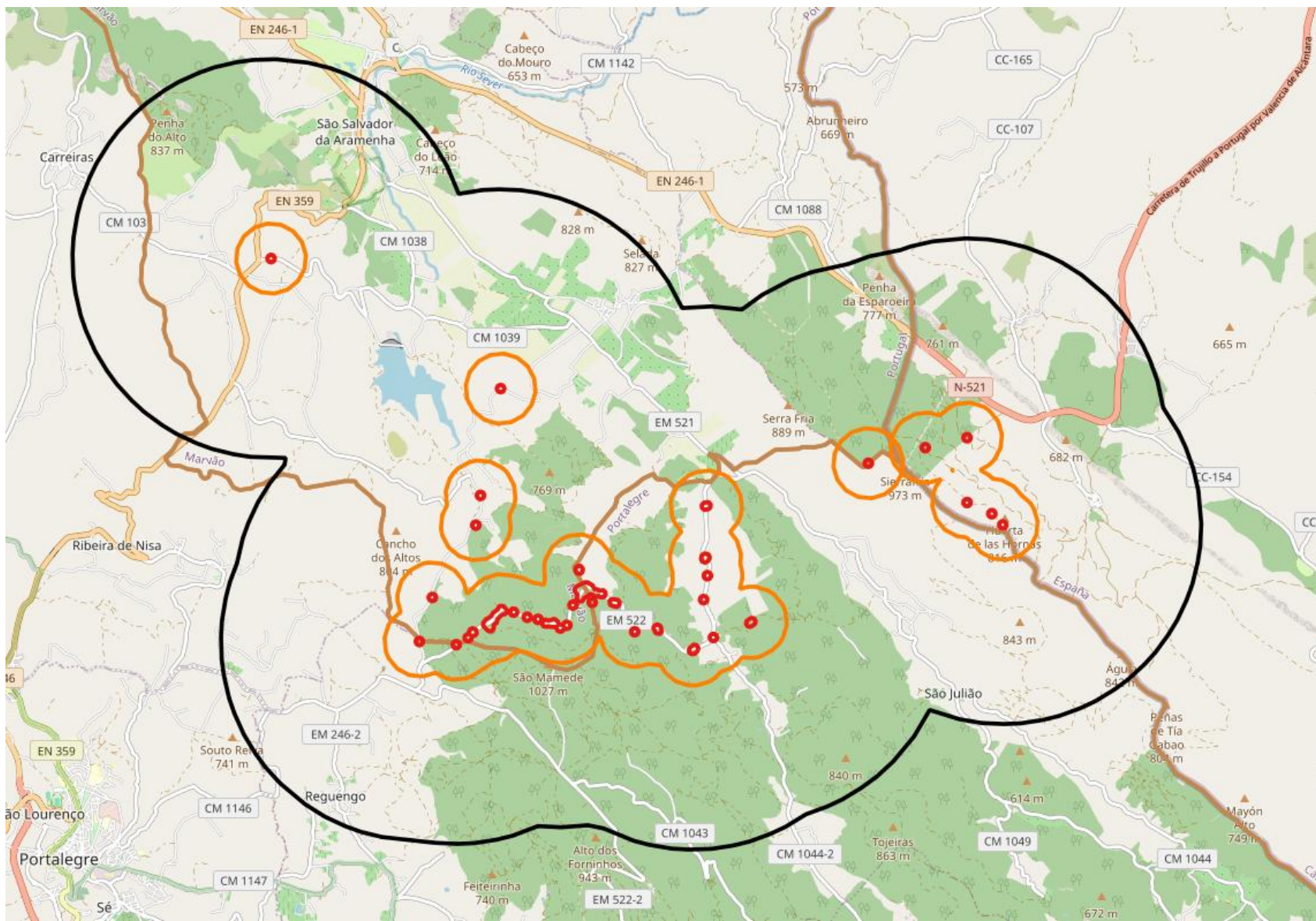
Consulte portal da DGAV

<https://www.dgav.pt/plantas/conteudo/sanidade-vegetal/inspecao-fitossanitaria/informacao-fitossanitaria/xylella-fastidiosa/>

Zona Demarcada de Penamacor- Serra da Gata Portugal/Espanha

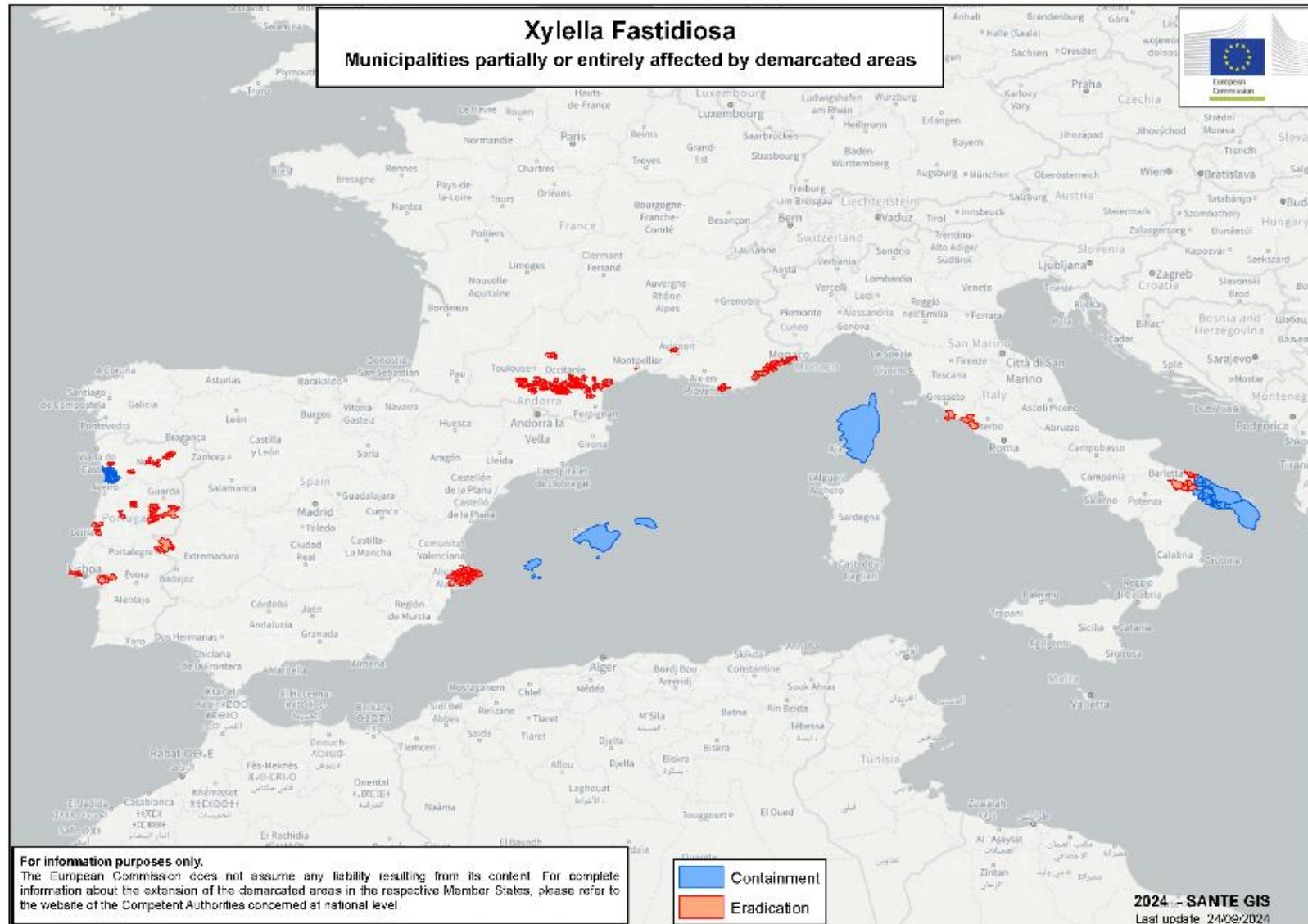


Zona Demarcada de Marvão Portugal/Espanha



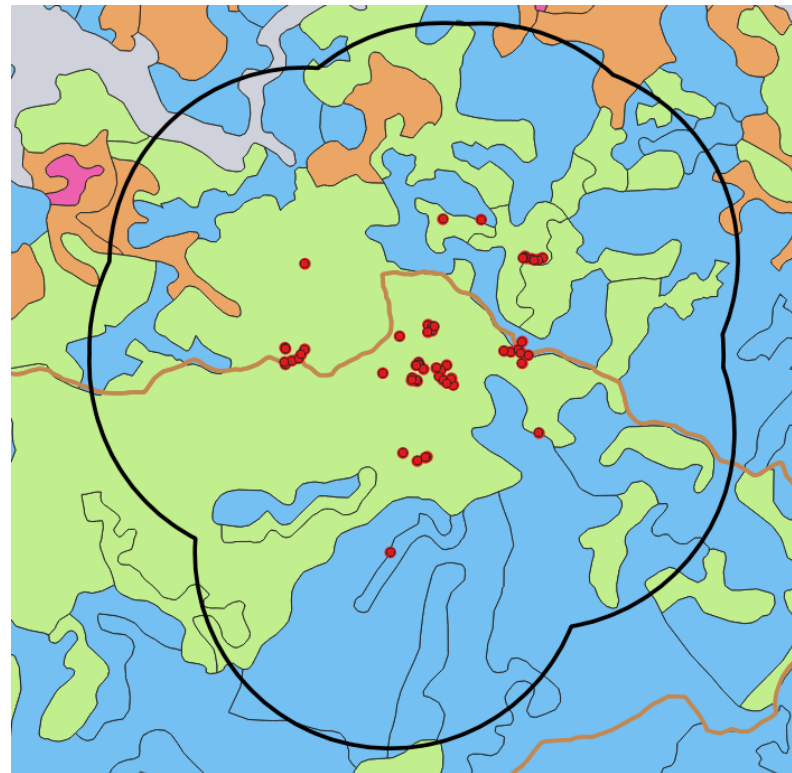
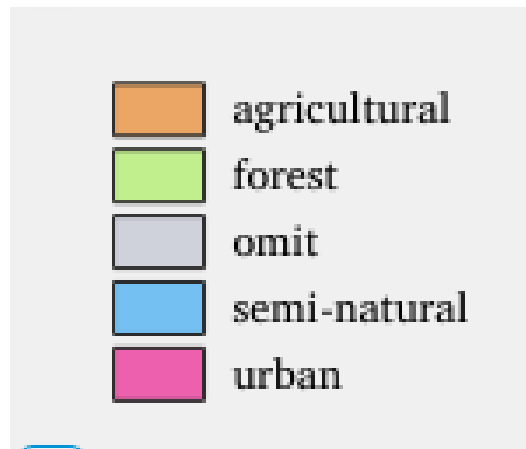
Ponto de situação dos focos na UE (2024)

3 países com número de focos : Itália, Espanha ,França e Portugal,



PROSPEÇÃO E AMOSTRAGEM EM ZONAS DEMARCADAS

Anualmente são realizadas prospeções com colheita de amostras seguindo a ferramenta estatística e assegurando a amostragem em diversos ambientes: urbano , agrícola, florestal e semi-natural



Plataforma *Xylella fastidiosa*

A fim de garantirmos uma melhor comunicação e tratamento dos dados de prospeção / erradicação de *Xylella fastidiosa* nas zonas demarcadas e de todas as entidades envolvidas terem acesso à informação dos trabalhos em curso em tempo real, foi elaborada uma **plataforma SIG pelo** InnovPlantProtect (InPP) onde os prospetores irão inserir os dados e através da qual irão ser também comunicados os resultados laboratoriais positivos e as alterações dos limites da ZD e respetivas ZIs.

A plataforma pode ser aberta em tablets com dados móveis para preenchimento do formulário no campo ou poderá ser aberta no gabinete para introdução dos dados obtidos e registados na ficha de campo.





REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA E PESCAS



Obrigada

Clara Serra – DGAV

dgav
Direção Geral
da Alimentação
e Veterinária

Direção-Geral de Alimentação e Veterinária



1 µm

Plataforma webGIS (SIG) para suporte dos trabalhos de monitorização (amostragem) e de erradicação de *Xylella fastidiosa* nas zonas demarcadas

iLaria Marengo

1st April 2025



Plataforma webGIS (SIG) para suporte dos trabalhos de monitorização (amostragem) e de erradicação de *Xylella fastidiosa* nas zonas demarcadas

Requisitos da DGAV

1. Centralizar numa única base as amostragens e destruições para efeito de erradicação nas zonas demarcadas
2. Formulários harmonizados para entrada de dados
3. Facilitar a obtenção de dados no que respeita ao nº de amostras, datas de destruição , alterações dos limites da ZD e respetivas ZIs.
4. Partilha de informação entre entidades envolvidas
5. Visualização da situação em tempo real e de forma fácil

Plataforma webGIS (SIG) para suporte dos trabalhos de monitorização (amostragem) e de erradicação de *Xylella fastidiosa* nas zonas demarcadas

InPP projeto proposta

1. A Plataforma (webGIS) desenvolvida permite visualizar os dados em mapas das zonas demarcadas
2. Permite priorizar zonas de amostragem e amostragem em diferentes ambientes : agrícola, florestal, seminatural e urbano
3. A plataforma permite a atualização e visualização das zonas demarcadas bem como o seu alargamento incluindo as zonas demarcadas transfronteiriças
4. A plataforma apresenta um projeto para amostragens nas zonas tampão (Survey project) e um projeto para fazer acompanhamento das amostragens e destruições em zonas infetadas (Management project)

Plataforma webGIS (SIG) para suporte dos trabalhos de monitorização (amostragem) e de erradicação de Xylella fastidiosa nas zonas demarcadas

Cada entidade tem uma password

The image shows a grid of regional portals for Xylella fastidiosa management, organized by region:

- xylella_porto:** Four map thumbnails for survey, management, containment, and management/containment.
- xylella_algarve:** Two logos for Algarve survey and management.
- xylella_lisboa_val_do_tejo:** Two logos for LVT survey and management.
- xylella_centro:** Two logos for Centro survey and management.
- xylella_norte:** Four logos for Norte survey and management.
- xylella_alentejo:** Two logos for Alentejo survey and management.

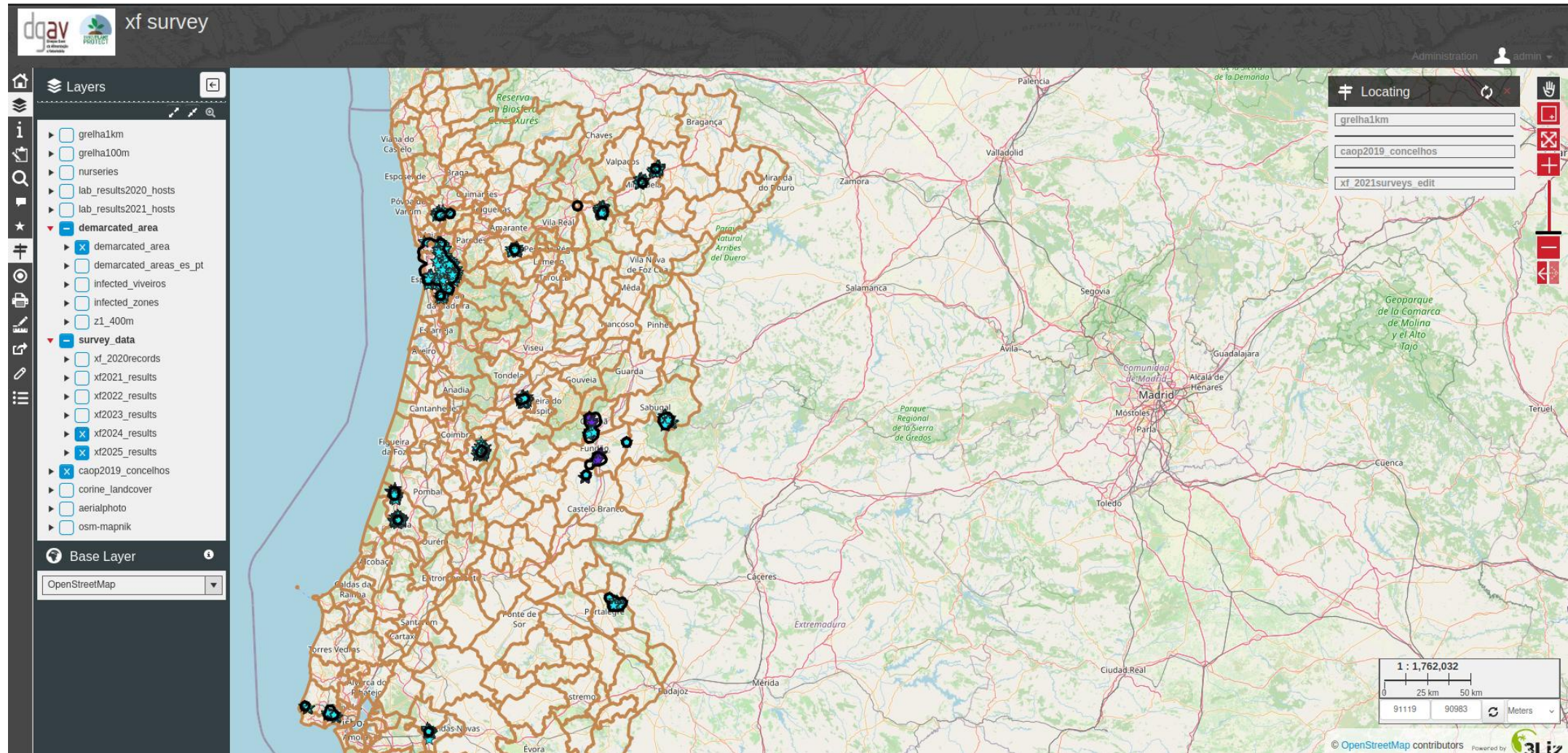
In the center, there is a login form with the following fields and options:

- Username* (text input)
- Password* (password input)
- Remember me
- Sign in button
- [I forgot my password](#) link

The image shows the webGIS interface for "xylella survey Val de Tejo". The interface includes a map of Portugal with several purple circular markers indicating survey locations. On the left, there is a "Layers" panel with the following list:

- grelha_1km
- grelha100m
- lab_resultados
 - lab_results2021_hosts
- demarcated_area
 - demarcated_area
 - infected_viveiro
 - infected_zones
 - z1_400m
- survey_data
 - xf2021_results
 - xf2022_results
 - xf2023_results
 - xf2024_results
 - xf2025_results
 - caop2019_concelhos
 - corine_landcover
 - aerialphoto

Utilização amigável : permite ativar layers dos diferentes anos de amostragem, tipo ocupação do solo, resultados positivos



Formularios de Registo de amostragens harmonizados com informação obrigatória

dgav **PROTECT** xylella survey Val de Tejo

Edition

Form Digitization

xf_surveys_edit

id* 3ec23f8b-b793-4b59-9fe4-02adb

observacao_lon

observacao_lat

data* Month Day

entidade*

local_id*

local_tipo*

propriedad

hospedeiro*

numero_plantas*

area_mq_plantas*

sintomas*

amostras*

amostras_ref*

insectos*

insectos_ref* na

notes

After saved*

dgav **PROTECT** xylella management Vale do Tejo

Edition

Form Digitization

xf_inventory_edit

id* ff893cc0-2861-4397-8345-9321b

observacao_lon

observacao_lat

inventory_date Month Day

entidade*

hospedeiro*

numero_plantas*

area_mq_plantas*

sintomas*

amostras*

amostras_ref*

inventory_notes

local_tipo*

unknown_new_host

After saved*

Close form

Reset Cancel Save

Registo de amostragens e destruições obrigatórias

dgav xylella management Vale do Tejo Administration admin

Edition

Form

eradication_date_edit

id* bc5faf59-dbea-459c-8b87-746cfb

observacao_lon -9.289048

observacao_lat 38.757529

inventory_date Month Day

entidade* DGAV-LVT

hospedeiro* Rubus (multiplex)

amostras_ref* 272/Xf/DGAVLVT/AML/24

inventory_notes

foco_id 63715-46

eradication

eradication_date Month Day

eradication_notes

region lisboa

After saved*

Close form

Reset Cancel Save

Locating

greiha100m

lab_results2021_hosts

all samples in inventory

IC 19 A 37

Data eradication_date_edit

Search

inventory_date	entidade	amostras_ref	inventory_notes	foco_id	eradication
	a952f646-4726-4231-9f68-8569aabb7b8c	272/Xf/DGAVLVT/AML/24		63715-46	false
	a952f646-4726-4231-9f68-8569aabb7b8c	273/Xf/DGAVLVT/AML/24		63715-46	false
	a952f646-4726-4231-9f68-8569aabb7b8c	215/Xf/DGAVLVT/COL/24		62887-41	false
	a952f646-4726-4231-9f68-8569aabb7b8c	207/Xf/DGAVLVT/COL/24		62887-41	false
	a952f646-4726-4231-9f68-8569aabb7b8c	1242/Xf/DRAPLVT/Lis/23	Não foram realizados varrimentos	63715-46	false
	a952f646-4726-4231-9f68-8569aabb7b8c	1247/Xf/DRAPLVT/Lis/23	Não foram realizados varrimentos	63715-46	false
2021-06-18	a952f646-4726-4231-9f68-8569aabb7b8c	02/3/Xf/ZG/21		63915-2	true

Showing 1 to 50 of 1,455 entries Show 50 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 30 Next

Tabelas disponíveis para localizar amostras

Tabelas disponíveis para correção de dados

Data

- xf_2020records [Detail](#)
- xf2021_results [Detail](#)
- xf2022_results [Detail](#)
- xf2023_results [Detail](#)
- xf2024_results [Detail](#)
- xf2025_results [Detail](#)
- demarcated_area [Detail](#)
- xf_2021surveys_edit [Detail](#)

[Close](#) [Maximize](#)

Data xf2025_results

Search [x](#) [★](#) [CSV](#) [Export](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13881	13881-91	-8.538921	41.333605	TROFA	União das freguesias de Bougado (São Martinho e Santiago)	Agricultural areas
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13881	13881-91	-8.53892	41.333579	TROFA	União das freguesias de Bougado (São Martinho e Santiago)	Agricultural areas
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13881	13881-91	-8.539004	41.333714	TROFA	União das freguesias de Bougado (São Martinho e Santiago)	Agricultural areas
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13881	13881-92	-8.537469	41.333795	TROFA	União das freguesias de Bougado (São Martinho e Santiago)	Agricultural areas
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13881	13881-92	-8.537529	41.333719	TROFA	União das freguesias de Bougado (São Martinho e Santiago)	Agricultural areas
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13881	13881-92	-8.537512	41.33369	TROFA	União das freguesias de Bougado (São Martinho e Santiago)	Agricultural areas
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30930	30930-75	-7.986886	40.408623	CARREGAL DO SAL	Carregal do Sal	Forest and semi natural areas

Showing 1 to 50 of 328 entries Show entries

[Maximize](#)

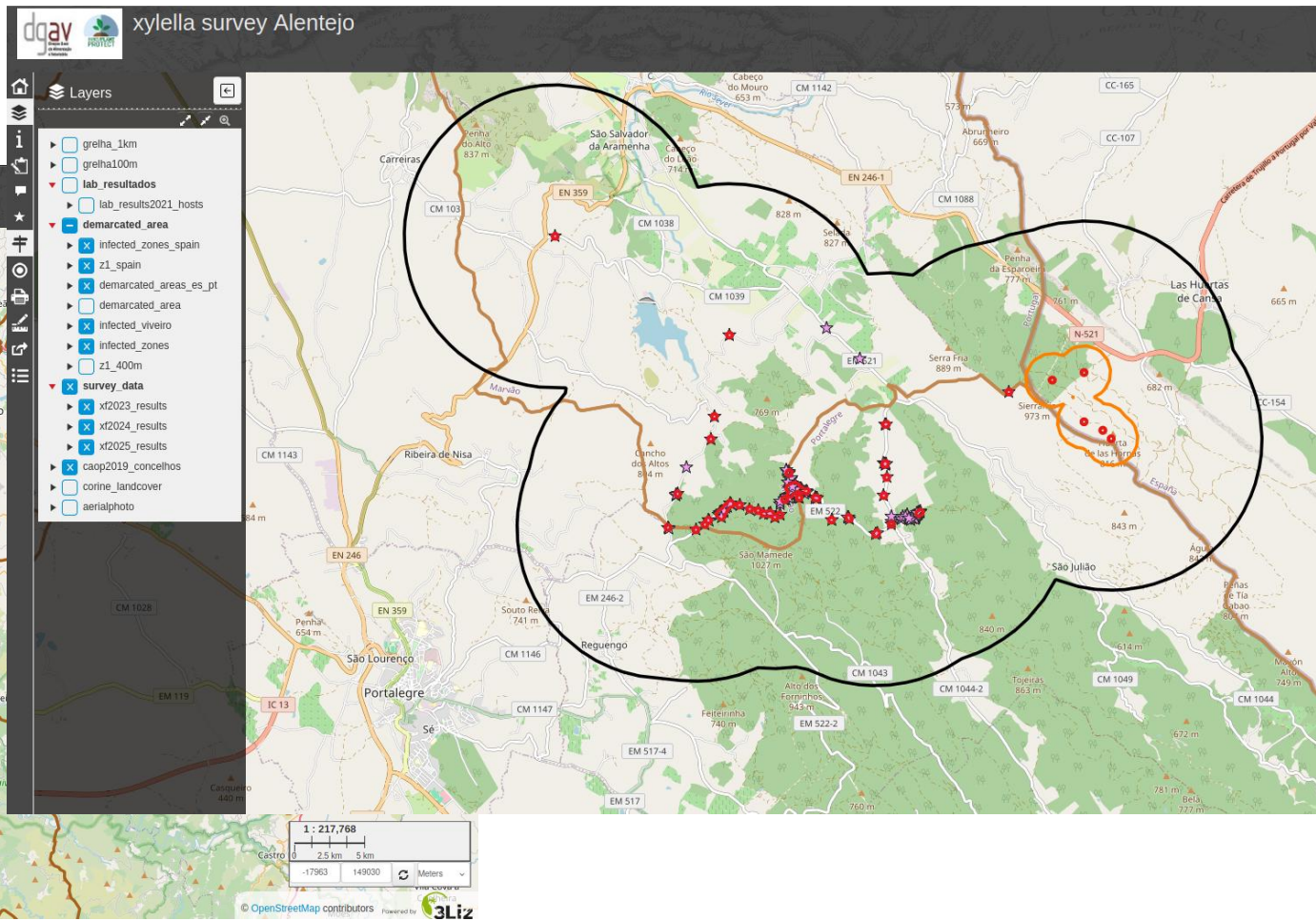
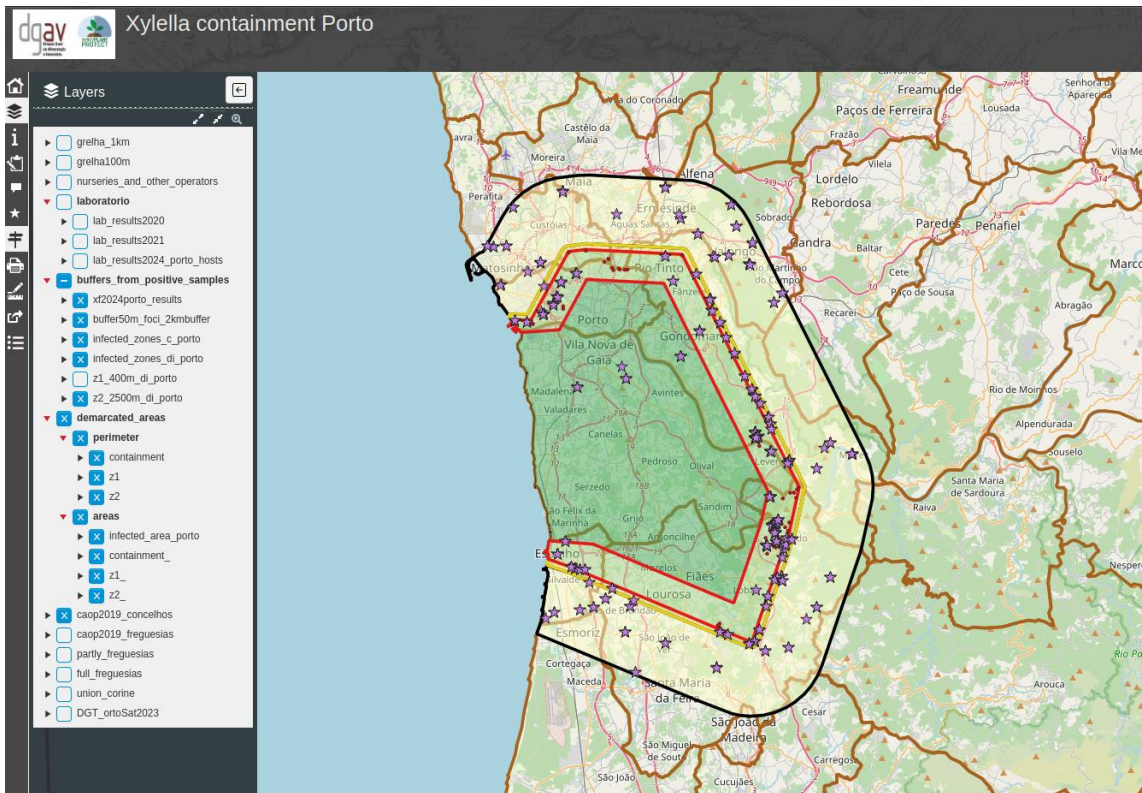
[Close](#) [Maximize](#)

Previous [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) Next

© OpenStreetMap contributors Powered by 3Liz

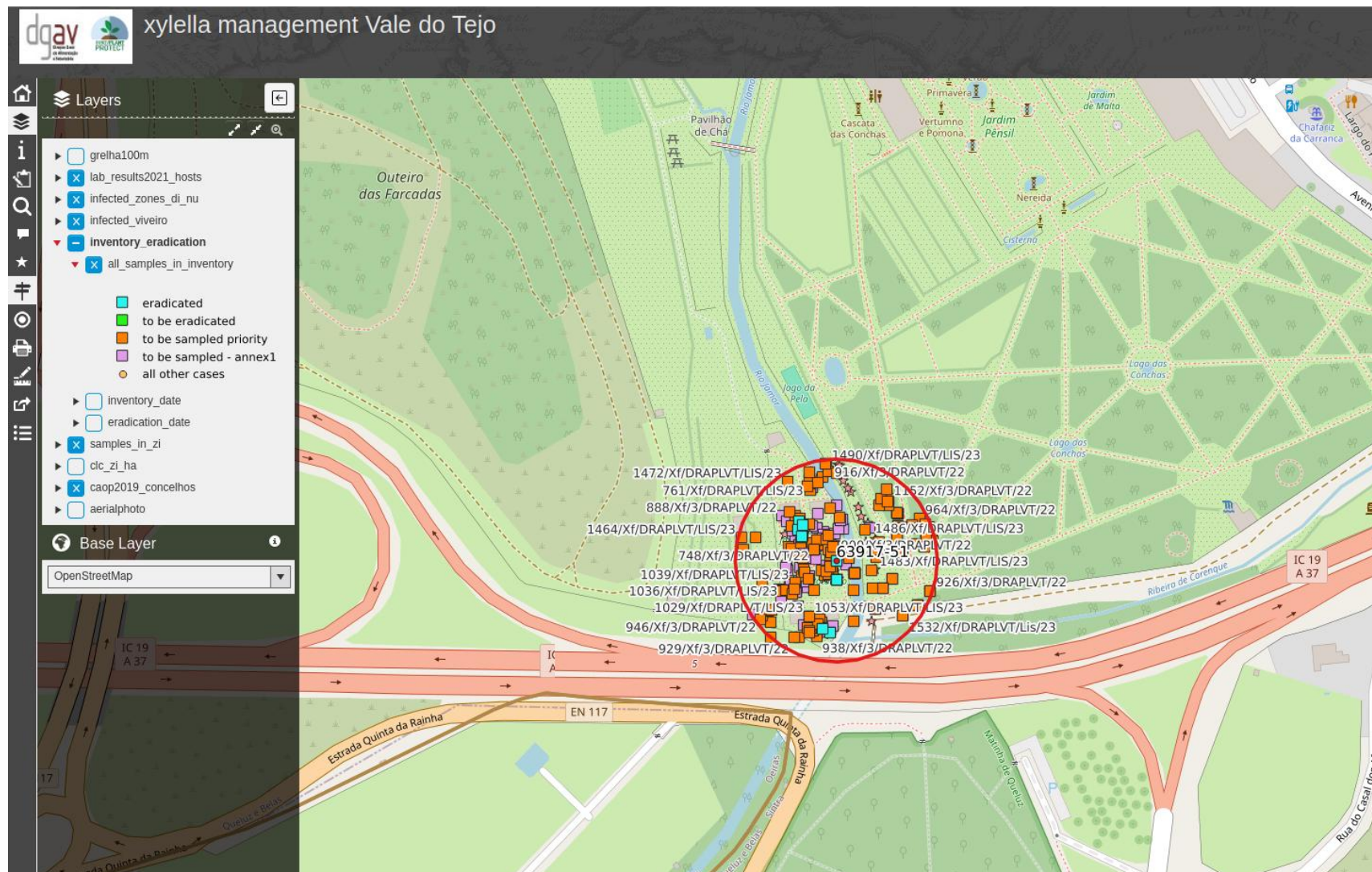
Mapas em diferentes cenários: erradicação ou contenção

Visualização das amostragens

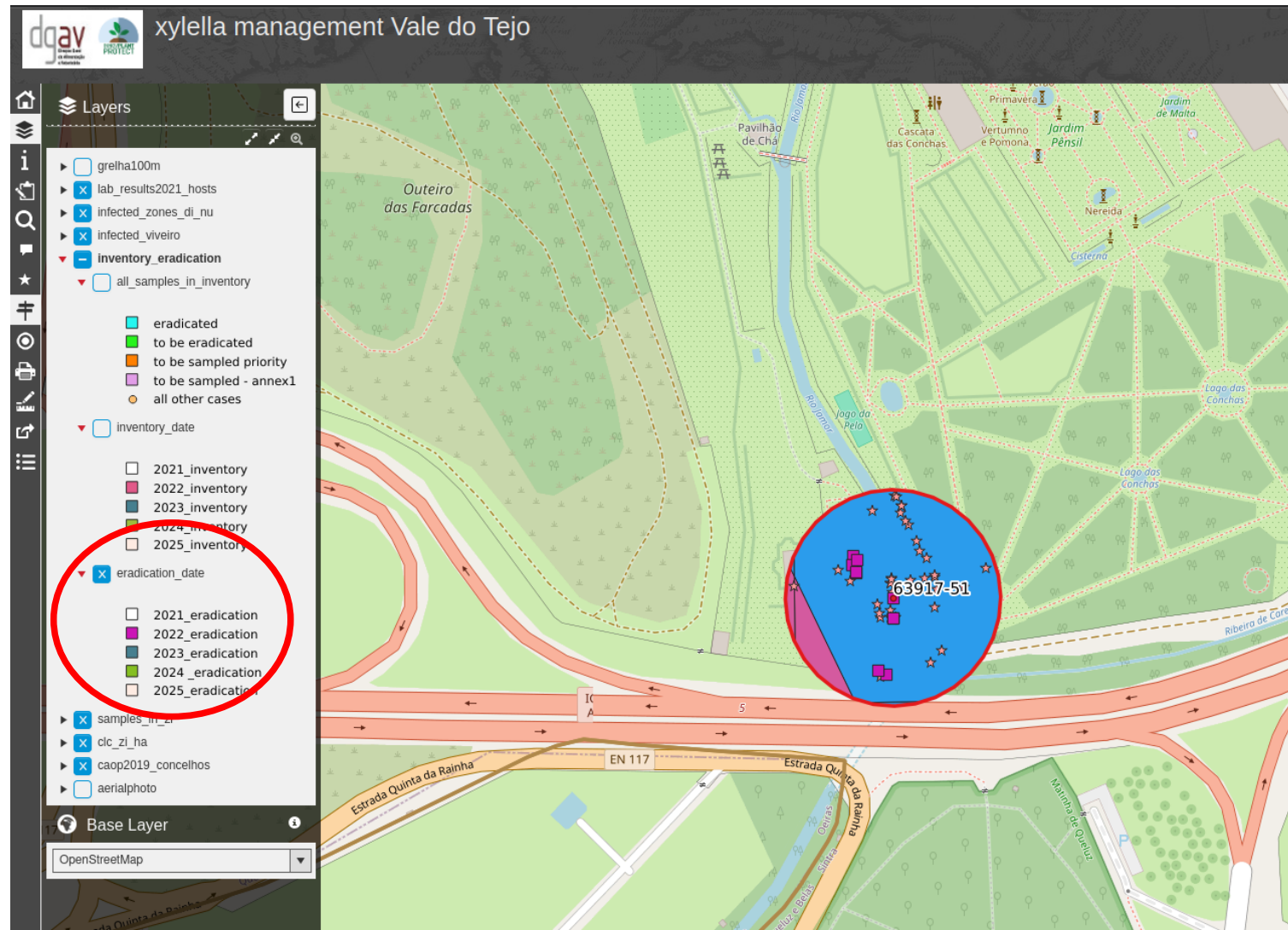


Categorização das amostras nas zonas infetadas: destruição, amostragem

As cores permitem uma conclusão rápida da situação



Categoriação das amostras com base na data de destruição





imarengo@iplantprotect.pt

<https://iplantprotect.pt/>

Contact:

+351 268 096 127

Address:

Estrada de Gil Vaz, Apartado 72,
7350-999 Elvas, Portugal

