

Quarantäneschadorganismen an Weihnachtsbäumen?



Sachkundefortbildung Weihnachtsbaum – 15.02.2024

„Sinn“ der Pflanzengesundheit:



- Sicherung der Nahrungsmittelproduktion
deshalb häufig besonders stark geregelt:
Solanaceae (Kartoffeln, Tomaten, Paprika...) und
Rosaceae (Obst wie Apfel, Birne, Kirsche, ...)
- Schutz von Natur- und Kulturlandschaft:



Aufgabe der *Pflanzengesundheit*:

Verhinderung der Ein- und Verschleppung von Quarantäneschadorganismen



Quarantäneschadorganismen

sind/habenmeistens...



- **schwer zu bekämpfen**

Pflanzenschutzmittel wirken oft schlecht oder gar nicht

- **nach einer Einschleppung fehlen natürliche Feinde**

- **(noch) nicht vorkommend bzw. wenig verbreitet**

- **viele, bedeutende Wirtspflanzen**

- ...

„Werkzeuge“ der Pflanzengesundheit:

- Kontrollen (Pflanzen, Unternehmer, ...)
- Nachweise (Pflanzenpass, ...)



geschlagen



„Waldballen“
(nicht zum Anpflanzen gedacht)



Baumschulballen
(Pflanzen zum Anpflanzen)



„Werkzeuge“ der Pflanzengesundheit:

- Kontrollen (Pflanzen, Unternehmer, ...)
- Nachweise (Pflanzenpass, ...)



Handel innerhalb der EU:

Registrierung

Pflanzenpass

Rückverfolgbarkeit

Dokumentation

Transparenz

Aufbewahrung

Unternehmerpflichten

geschlagen



„Waldballen“
(nicht zum Anpflanzen gedacht)



Baumschulballen
(Pflanzen zum Anpflanzen)



Quarantäneschadorganismen an Weihnachtsbäumen?



Quarantäneschadorganismen an Abies, Picea?

<https://kompendium.julius-kuehn.de/pp-guide/online-guide-fuer-pflanzenpassaussteller>

The screenshot shows the JKI (Julius Kühn-Institut) online guide interface. At the top left is the JKI logo and the text 'Kompendium zur Pflanzengesundheitskontrolle', 'Julius Kühn-Institut', and 'Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen'. Below this are links for 'Behörden-Login' and 'PP-Guide', and a search bar with the placeholder 'Suchbegriff'. A green decorative banner is below the navigation. The main content area shows a breadcrumb 'Suche' and a search bar containing 'abies'. To the right of the search bar, the word 'Picea' is displayed. Below the search bar, it states 'Es wurden 2 Ergebnisse in 1 Millisekunden gefunden.' Two results are listed: 'Dendrolimus sibiricus' (Sibirischer Lärchenspinner - Prioritärer Unionsquarantäneschädling) with a link to 'DENDSI_4-2023.pdf', and 'Bursaphelenchus xylophilus' (Kiefernholz-nematode - Prioritärer Unionsquarantäneschädling mit EU-Notmaßnahmen) with a link to 'BURSXY_4-2023.pdf'. On the right side, there is a 'Filter' section with 'Inhaltstypen' and 'Dateien (2)'. The bottom right corner of the screenshot shows the logo of the Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein.

Quarantäneschadorganismen an Abies, Picea

Dendrolimus sibiricus (Sibirischer Lärchenspinner)

Prioritärer Unionsquarantäneschädling



1 Adulter Falter



2 Larve



3 Eigelege am Trieb



4 Kokons

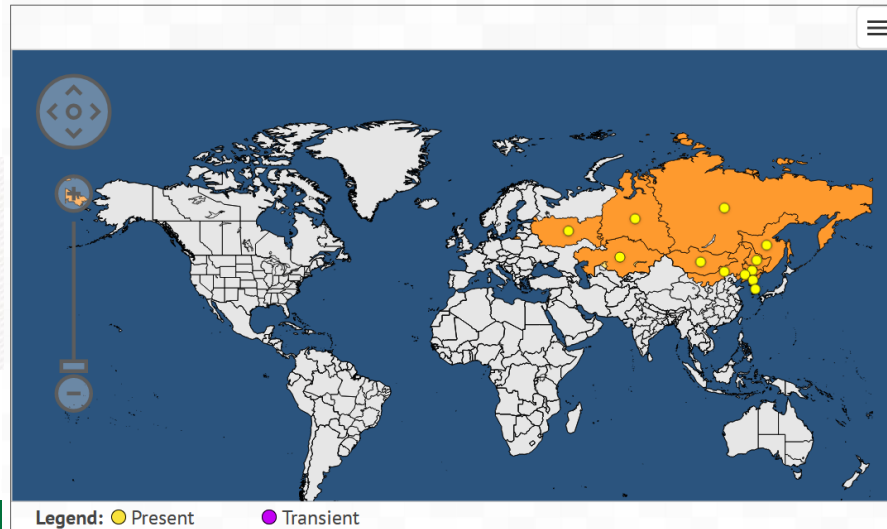
1,3,4= Yuri Baranchikov, Institute of Forest SB RASC, Bugwood.org (CC BY 3.0 US); 2= John Ghent, Bugwood.org (CC BY 3.0 US);

Distribution

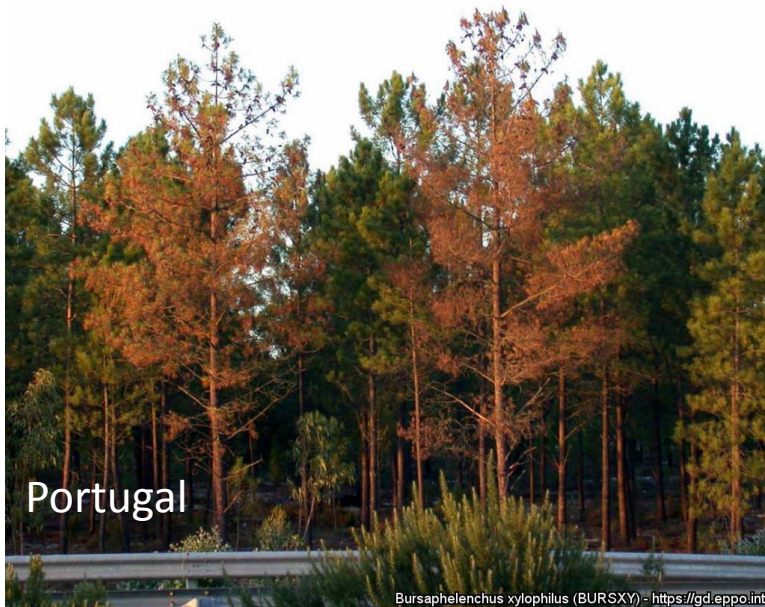
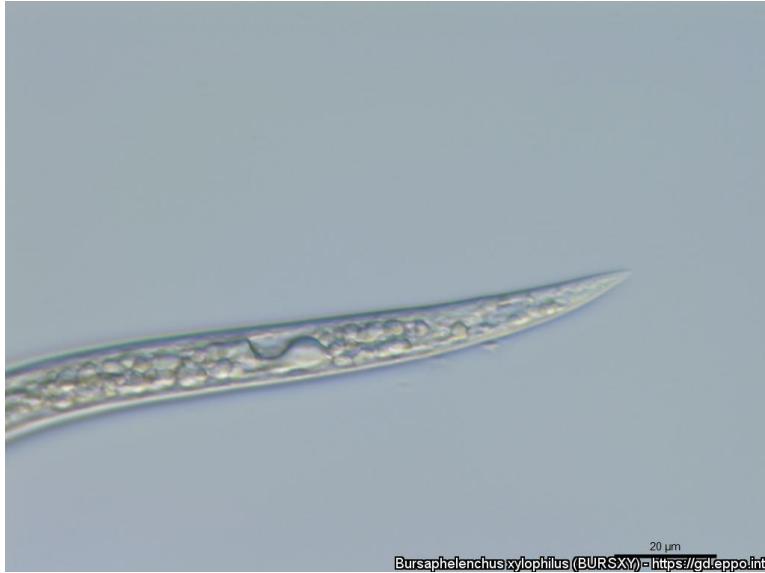
Last updated: 2023-09-08



EPPO
Global
Database



Bursaphelenchus xylophilus (Kiefernholznermatode)



QSO-Eingruppierung

- Prioritärer Unionsquarantäneschädling
- Notmaßnahme

Risikogebiete (Verschleppungsgefahr)

- Forst, **Übertragung durch Vektorkäfer (Monochamus ssp.)**
- Waldbestände in der Nähe von Hauptverkehrswegen
- Verpackungsholz



Haupt-Wirtspflanzen

- **Pinus sylvestris** (Europa)
- „anfällige Pflanzen“ lt. EU 2012/535/EU: Abies, Cedrus, Larix, Picea, Pinus, Pseudotsuga, Tsuga

Kontrollmöglichkeit/Kontrollzeitraum

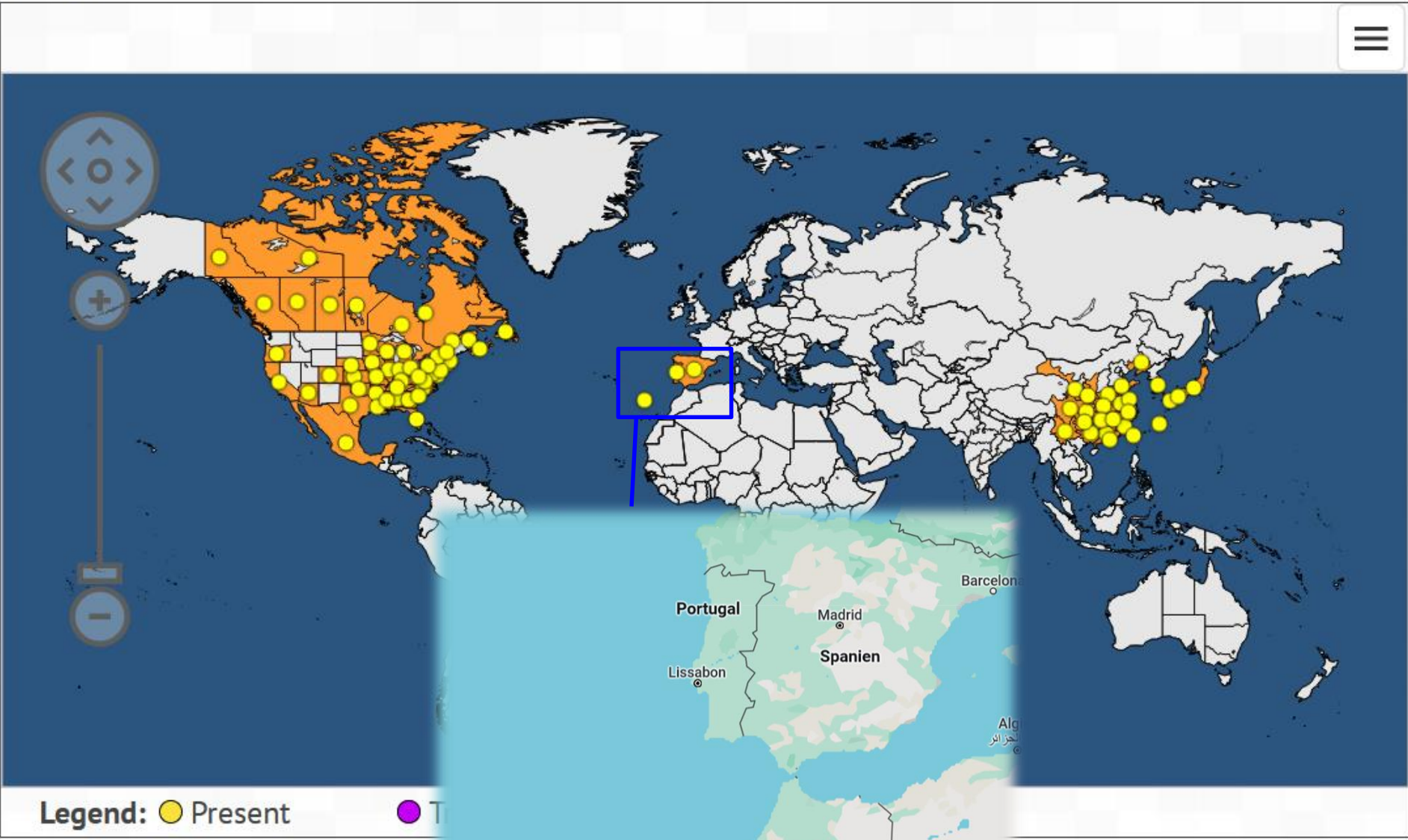
- Visuell: Schadbilder, Befall Monochamus (ganzjährig)
- Probenahme: aus Bäumen stehend/liegend (> 20°C)
- Fallen: Vektor (Hauptflugzeit Juni/Juli)

Quarantänezone bei Befall: mind. 20 km breit/weit

Bursaphelenchus xylophilus (Kiefernholz-nematode)

Distribution

Last updated: 2023-09-26



Legend: ● Present ● Threatened

Madeira

Portugal

Madrid

Spanien

Lissabon

Barcelon

Algerien

Marokko

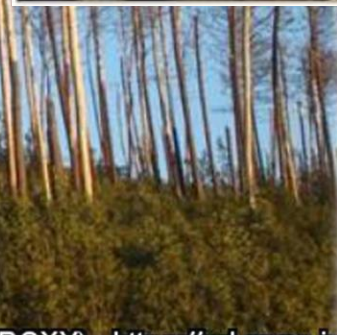


kammer Schleswig-Holstein

Bursaphelenchus xylophilus (Kiefernholz-nematode)



Portugal



Bursaphelenchus xylophilus (BURSXY) - <https://ad.ennp.int>

Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

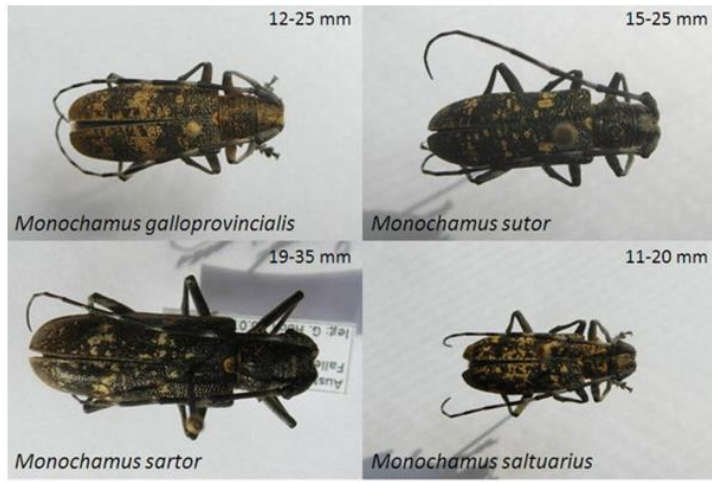
Bursaphelenchus xylophilus (Kiefernholz-nematode) – Schadbilder/Vektoren



Monochamus galloprovincialis



Monochamus sutor



Bursaphelenchus xylophilus (Kiefernholz-nematode)

ISPM 15 – Standard

bei Verpackungsholz im internationalen Handel und aus abgegrenzten Gebieten



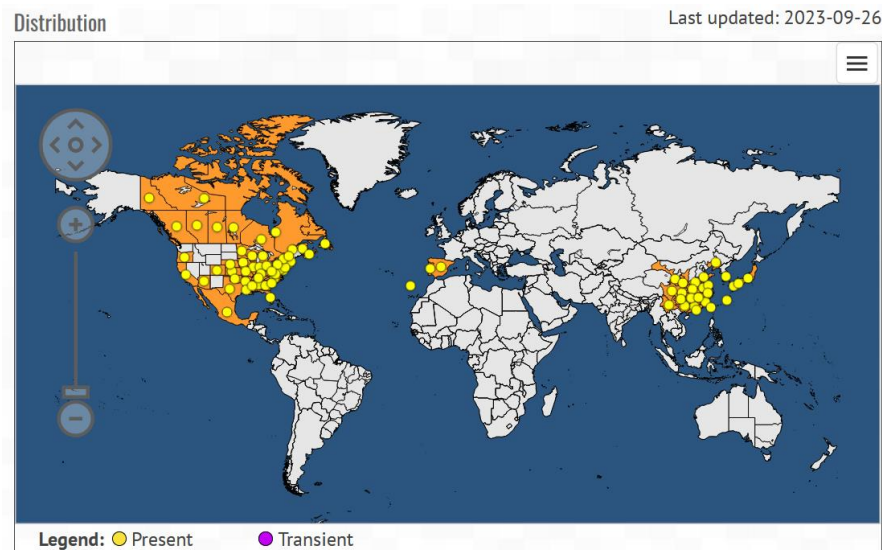
Bursaphelenchus xylophilus (Kiefernholz-nematode)

Von: JKI

Gesendet: Montag, 5. Februar 2024

Betreff: Auswertung Beanstandungen TRACES 05. KW 2024

- Polen hat an **Holzpaletten** einer Sendung Maschinenteile ... aus **China** den als prioritären Schadorganismus geregelten Kiefernholz-nematoden *Bursaphelenchus xylophilus* diagnostiziert und beanstandet. Die Holzpaletten ... wurden vernichtet.



Bursaphelenchus xylophilus (Kiefernholznermatode)

Probenahme EU-weit



Bisher kein positiver Nachweis in SH
(Stand Februar 2024)



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Popillia japonica (POPIJA) (Japankäfer)

<https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA>



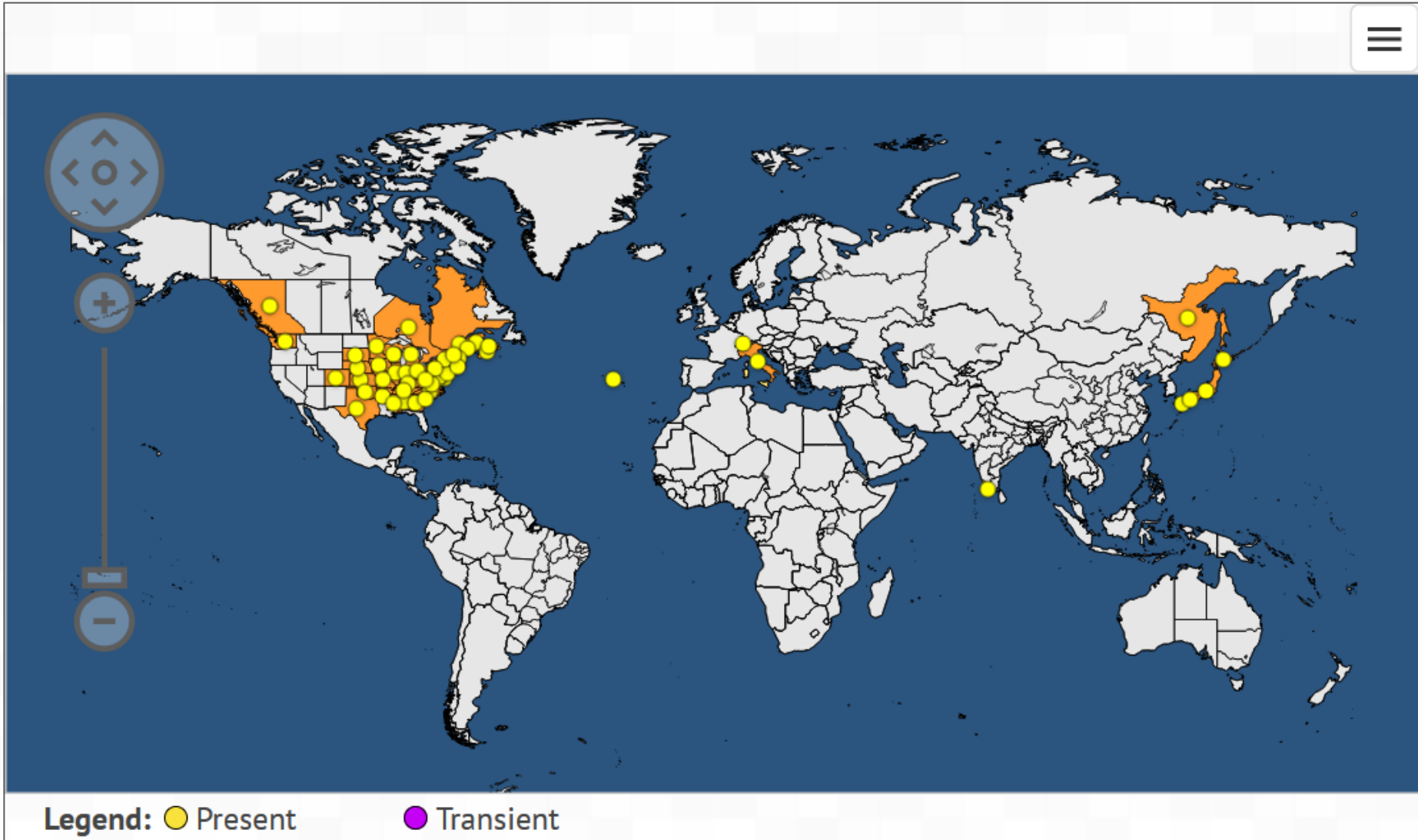
Martino Buonopane

Popillia japonica (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>

Popillia japonica

Distribution

Last updated: 2023-10-06



Popillia japonica (POPIJA)



Popillia japonica (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>



Popillia japonica (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>



Popillia japonica (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>

Wirtspflanzen der Käfer **EPPO: ca. 300 Arten** **EFSA: >700 Arten**

Hauptwirte der Käfer

Bäume: Apfel, Kirsche, Pfirsich, Aprikose

Sträucher: Schlehe, Haselnuss

Ackerpflanzen: Mais, Soja,

Kletterpflanzen: Wein, Blauregen,
Gartenbohne

Zierpflanzen: Rosen

Wirtspflanzen der Larven

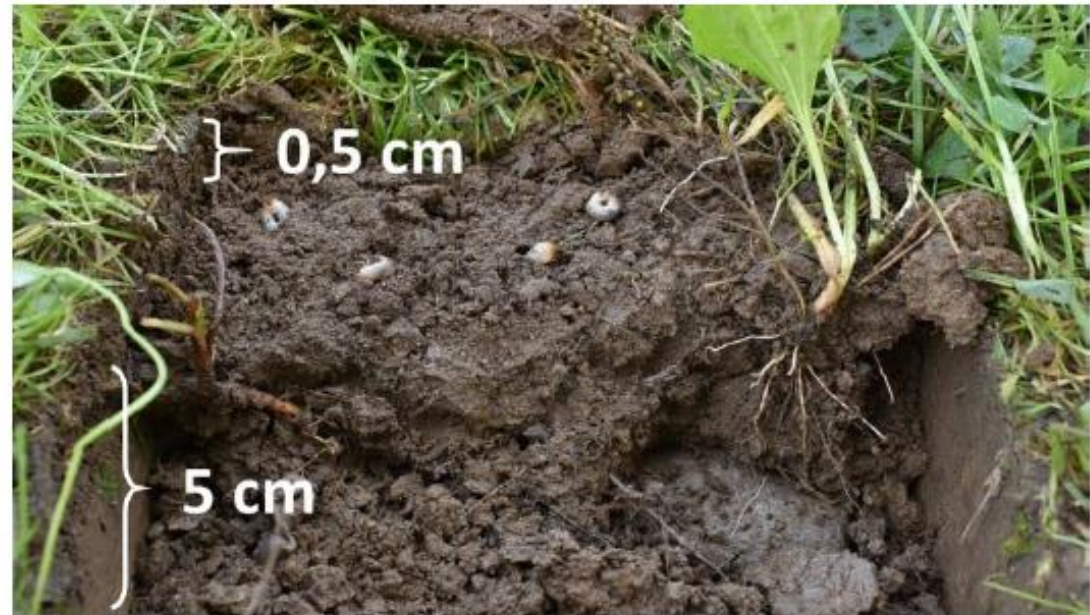
Gräser (*Poa*, *Festuca*, *Lolium*)

Bei Ausbruch:

- +/- Verbot von Erd-bewegungen in abgegrenzten Gebieten
- angeordnete Maßnahmen auf „Grasflächen“



(Foto: Uli Deck/dpa/Archivbild)



Popillia japonica (POPIJA)

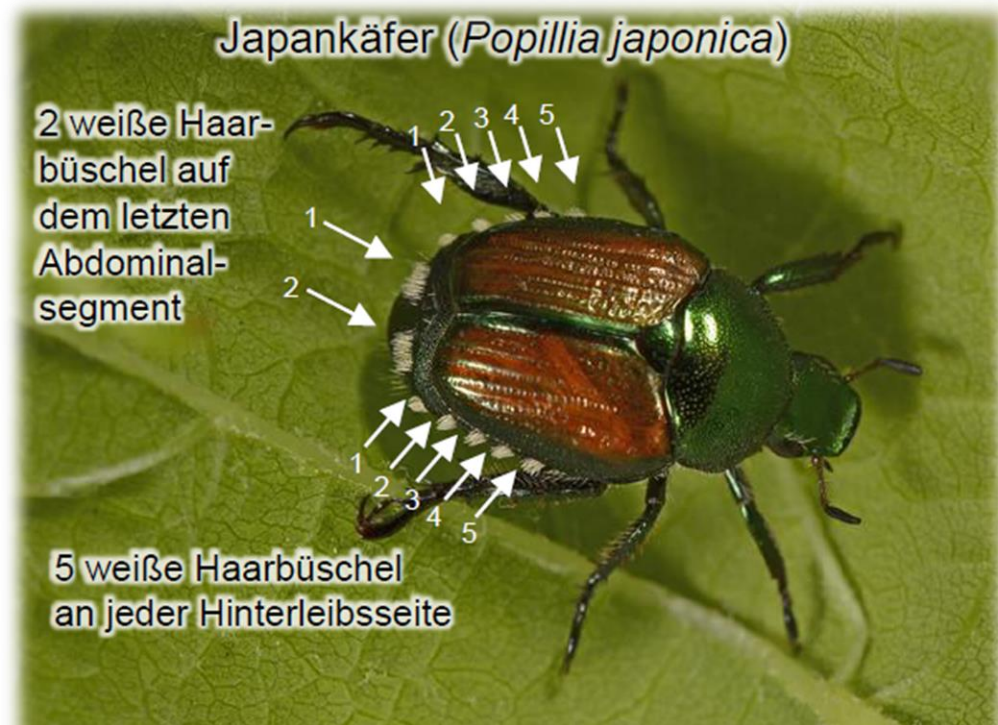


Foto: Joseph Berger, Bugwood.org (CC BY 3.0 US)

Leichte Verwechslung möglich mit heimischem

- Gartenlaubkäfer (*Phyllopertha horticola*)
- Junikäfer (*Amphimallon solstitiale*)
- Rosenkäfer (*Cetonia aurata*)
- ...



Popillia



Gartenlaubkäfer

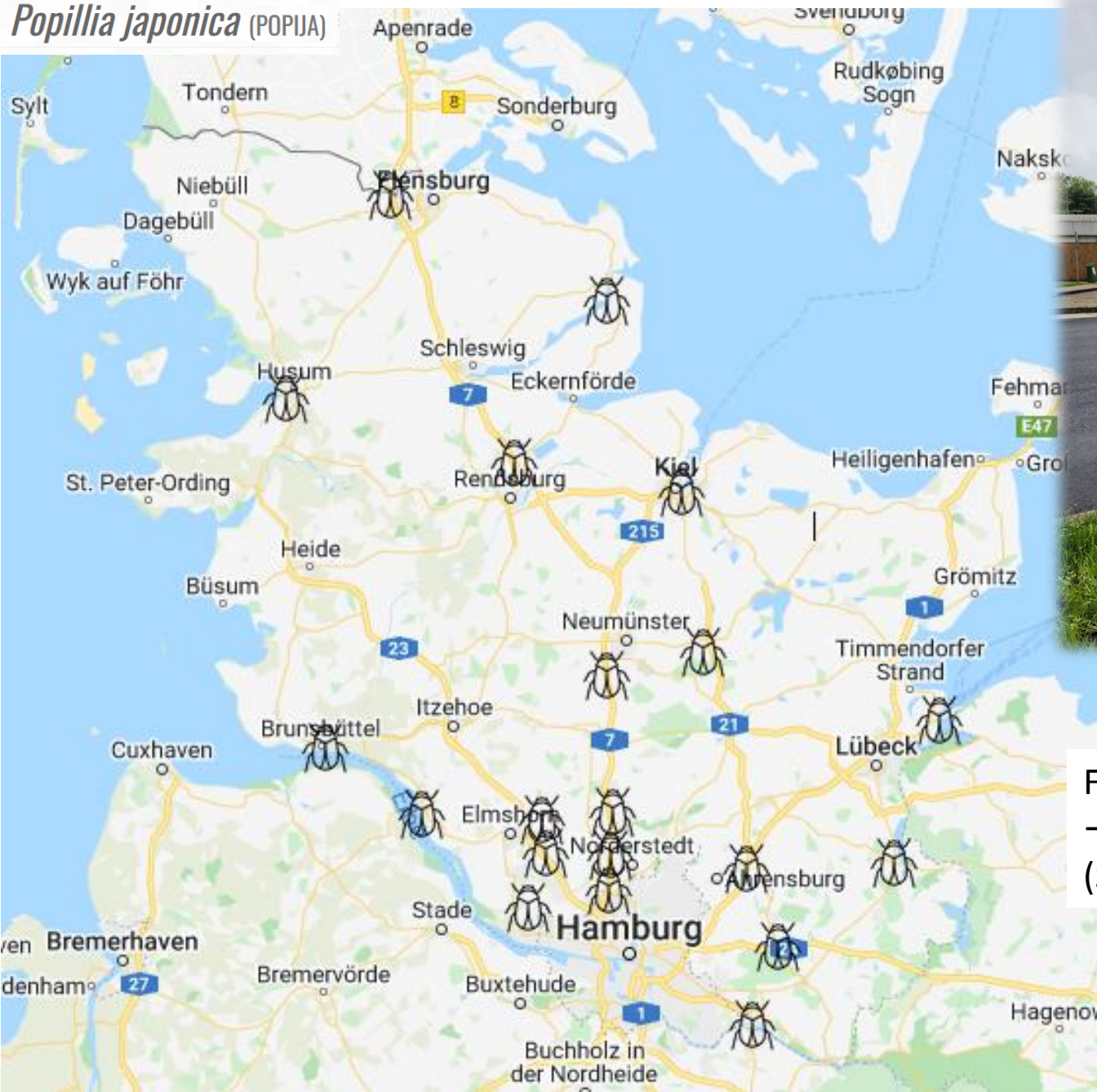


Junikäfer



Rosenkäfer

Popillia japonica (POPIJA)



Fallenstandorte SH 2023
→ bisher in SH keine Fänge
(Stand Februar 2024)

...ein Blick über den W-Baum-Tellerrand



„Quarantäne-Bockkäfer“ - Wirtspflanzen nur Laubgehölze

ALB

(*Anoplophora glabripennis*)



CLB

(*Anoplophora chinensis*)



AMB

(*Aromia bungii*)



Saperda

(*Saperda candida*)



Tomato brown rugose fruit virus (TOBRFV) (Jordanvirus)

<https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV>

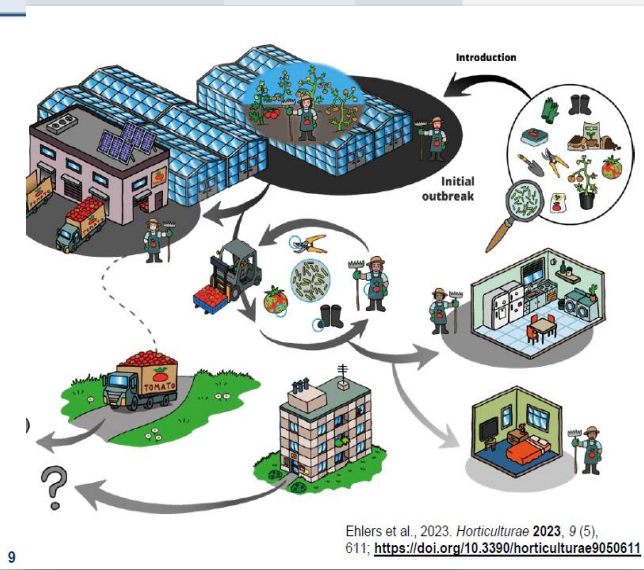
...besonders
hartnäckiges Virus
...ist auch samen-
übertragbar



ToBRFV-Kontaminationen an Oberflächen

Quelle JKI Fachgespräch Erhebung
31.01.2024

Betriebsteil	Anzahl	ToBRFV-kontaminierte Proben	
			[%]
Gewächshäuser	78		48.7
Verpackungshalle	66		40.9
Gemeinschaftsräume (Unterkunft)	114		18.4
Privaträume (Unterkunft)	56		3.6
Betriebsfahrzeuge	34		8.8
Büro (begrenzter Zutritt)	8		0
Total	356		92

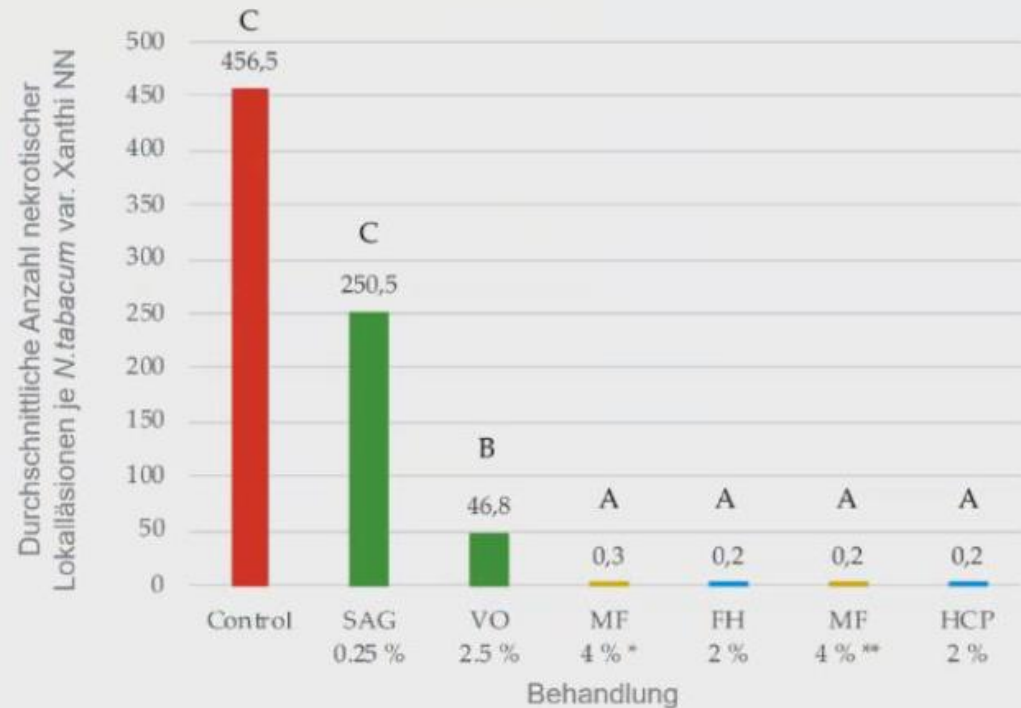


9

Reinigung ToBRFV-kontaminierter Kleidung



i) sind



Quelle JKI Fachgespräch Erhebung
31.01.2024

16

Ehlers et al., 2023. *Horticulturae* 2022, 8 (8), 751; <https://doi.org/10.3390/horticulturae8080751>

30.01.2024

(Kontrolle)

Haushaltsprodukte

Spezialreinigungsmitteln

Desinfektionsmittel



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Xylella fastidiosa (XYLEFA)

<https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA>

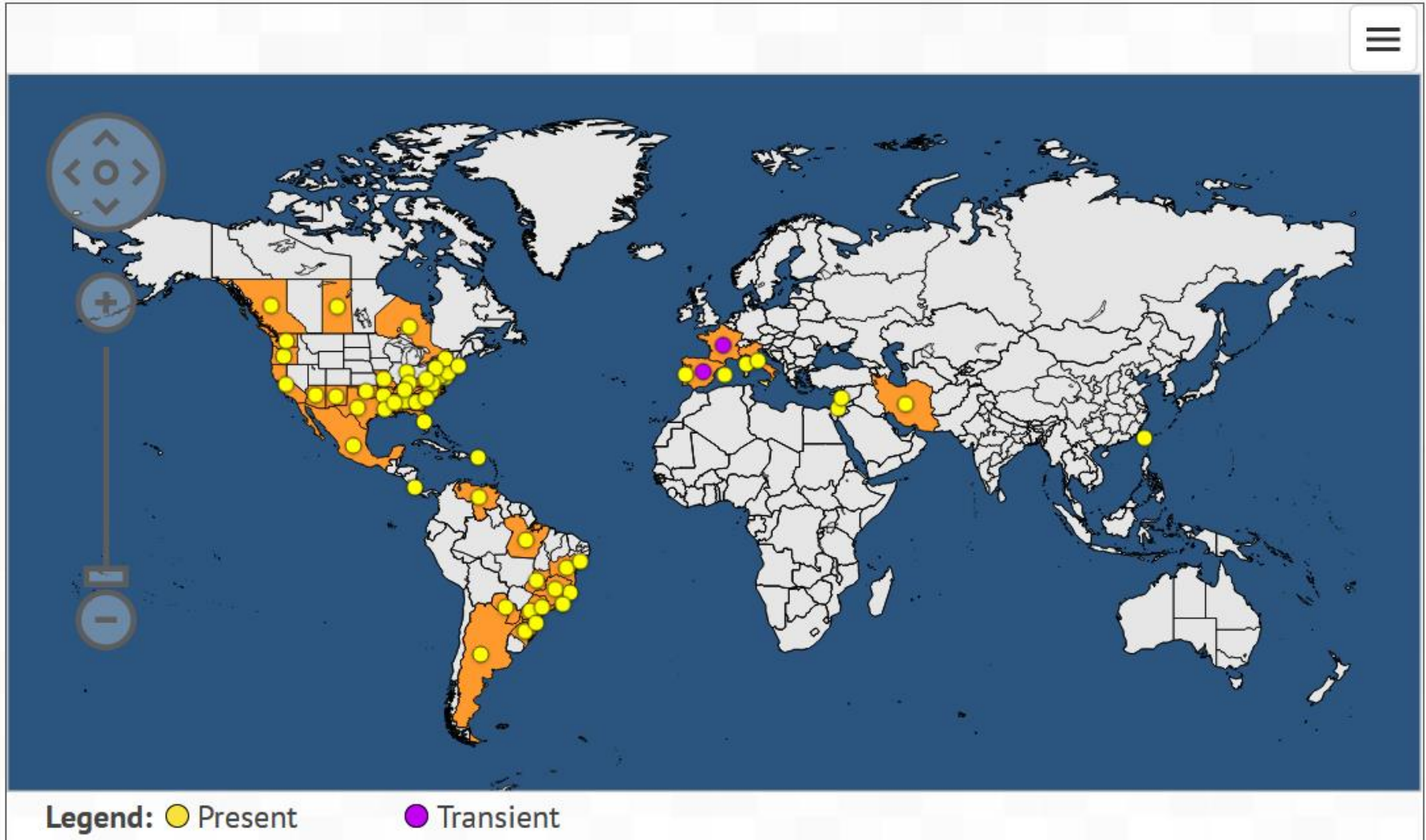


Stand 13.2.2024 im Süden Italiens (Apulien)

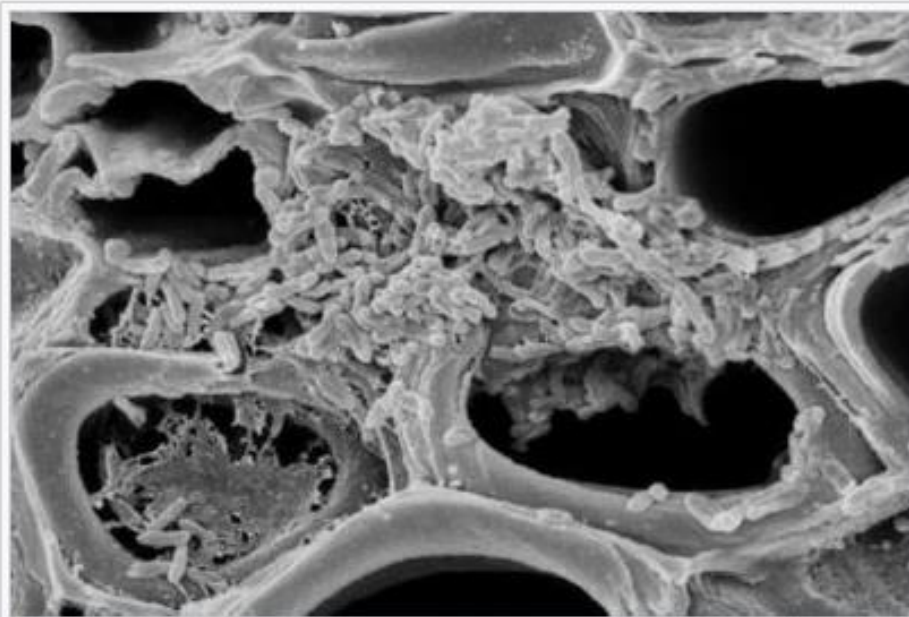
- 2013 erstes Auftreten
- derzeit sind 8000 km² (ca. 40% von Apulien) als Befalls- oder Pufferzone ausgewiesen
- 25 Millionen Olivenbäume sind bisher abgestorben



Xylella fastidiosa (XYLEFA) - <https://gd.eppo.int>



Erreger = Bakterium, welches Leitungsbahnen verstopft
Überträger = xylemsaugende Zikaden



Scanning electron micrograph of *Xylella fastidiosa* in the xylem vessel of an infected sweet orange leaf, photo by E. W. Kitajima, *Xylella fastidiosa* Genome Project Permission granted



Philaenus spumarius – Adult (Foto: Maixner, JKI)

Xylella fastidiosa (XYLEFA)

- Nadelgehölze sind keine Wirtspflanzen
- rechtl. geregelte Anforderungen an Pflanzen für 145 Arten
- gesamt ca. 600 Wirtspflanzen
- latentes Vorkommen möglich



Pflanzliche Souvenirs...





befallener Oleander



befallener Rosmarin



befallene Stretocarpus-Partie



befallene Erysimum-Partie

Xylella fastidiosa (XYLEFA)



Pflanzliche Souvenirs...



Bleiben Sie aufmerksam!

Vielen Dank!



Kontakt
Andrea Querner,
Landwirtschaftskammer,
Abteilung: Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt
Standort Ellerhoop
Tel. 04120 – 7068-220, E-Mail: aquerner@lksh.de
Postanschrift: Thiensen 22, 25373 Ellerhoop