

# Auftreten von *Xylella fastidiosa* in Sachsen





# Pflanzenschutz im Gartenbau

## Auftreten von *Xylella fastidiosa*

- Was ist *Xylella fastidiosa*?
- Wo kommt das Bakterium vor und wie wird es verbreitet?
- Welchen Schaden verursacht *Xylella*?
- Welche Maßnahmen werden ergriffen?
- Wie ist der Stand des Auftretens in Pausa?

# *Xylella fastidiosa*

## *Was ist Xylella fastidiosa?*

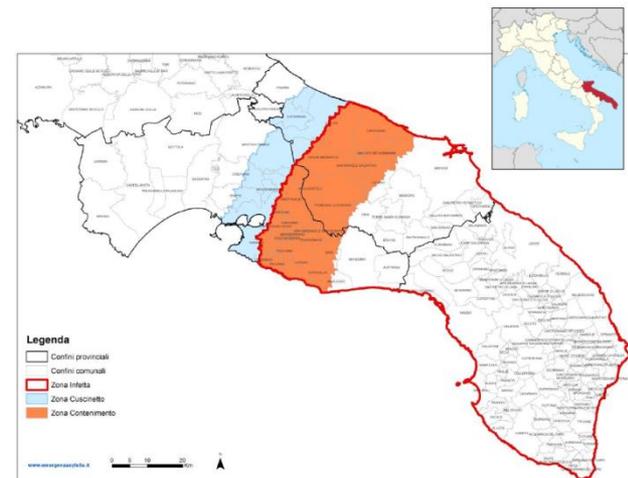
- Bakterium, mikroskopisch klein
- gefährlicher Krankheitserreger, der ausschließlich Pflanzen befällt

## *Wo kommt das Bakterium vor?*

- verbreitet in Nord- und Südamerika
- 2013 erstmals in der EU, in Italien an Olivenbäumen festgestellt
- 2015 auf Korsika und in Südfrankreich an Ziergehölzen entdeckt



Befallene Olivenbäume in Apulien (Italien)



# *Xylella fastidiosa*

## Wie wird *Xylella* verbreitet?

- von Pflanze zu Pflanze durch saugende Insekten wie die Wiesenschaumzikade
- vegetative Vermehrung von kranken Pflanzen durch Stecklinge
- weltweiter Handel von Pflanzen
- Bsp. Oleander aus Costa Rica als mögliche Ursache für den Ausbruch in Italien
- Bsp. befallene Coffea-Pflanzen importiert nach DE aus Honduras und Costa Rica im Jahr 2015



Wiesenschaumzikade  
*Philaenus spumarius*



Befallene *Coffea*-Pflanzen



Fotos: Müller/Maixner

# *Xylella fastidiosa*

## Welchen Schaden verursacht *Xylella*?

- Bakterium vermehrt sich in den Leitungsbahnen der Pflanzen
- dadurch wird Wasser- und Nährstofftransport unterbrochen
- Schadbilder sind je nach Pflanzenart:
  - Vergilbung der Blätter
  - Verbräunung von Blatträndern
  - Wässrige Umrandung von Blattflecken
  - Spitzendürre, Triebsterben
  - Welke, Stauche
  - Weniger Früchte, Absterben der Pflanzen



# *Xylella fastidiosa*

## Welchen Schaden verursacht *Xylella*?

- Pflanzen sterben je nach klimatischen Bedingungen langsamer oder schneller ab
- **Bestimmte Pflanzen zeigen keine Schäden**
- Viele wichtige Kulturpflanzen werden befallen:
  - Oliven
  - Citrus
  - Mandel
  - **Pfirsich**
  - **Kirsche**
  - Wein



**Kirsche**



# *Xylella fastidiosa*

## *Welche Maßnahmen werden ergriffen?*



- EU hat Durchführungsbeschluss (EU) 2015/789 mit Maßnahmen im Mai 2015 erlassen
  - Liste der Wirtspflanzen (Arten, die in der EU bisher mit Xylella befallen wurden)
  - Liste der spezifizierten Pflanzen (> 200 Arten, die anfällig für Xylella sind)
- Import von anfälligen Pflanzen mit strengen Auflagen
  - Import nur aus Ländern, die bei EU gelistet sind
  - Testung der Pflanzen
- Pflanzenpasspflicht für Wirtspflanzen innerhalb der EU
- Tilgungsmaßnahmen bei Befall

# *Xylella fastidiosa*

## Wirtspflanzen, die mit einem Pflanzenpass gehandelt werden müssen:

- unabhängig davon, wo sie produziert wurden
- Pflanzenpass für 3 Jahre aufbewahren
- Auswahl

Name	Name	Name
Catharanthus	Laurus nobilis	Polygala myrtifolia
Cistus-Arten	Lavandula-Arten	Prunus-Arten
Coffea	Myrtus communis	Rosa x floribunda
Genista	Nerium oleander	Rosmarinus officinalis
Hebe	Olea europaea	Vinca
Helichrysum italicum	Pelargonium graveolens	Westringia fruticosa



# ***Xylella fastidiosa***

## ***Tilgungsmaßnahmen beim Auftreten von Xylella***

- Abgrenzung von Befalls- und Pufferzone (10 km) für 5 Jahre
- Testung der anfälligen Pflanzen in der 100m-Zone
- Vernichtung von befallenen Pflanzen und von Wirtspflanzen im Umkreis von 100 m um die befallene Pflanze
- Intensive Kontrolle der anfälligen Pflanzen in der Pufferzone
- Verbringungsverbot für anfällige Pflanzen aus der Befalls- und Pufferzone
- Auflagen für Produktion von anfälligen Pflanzen in der Befalls- und Pufferzone



# *Xylella fastidiosa*

## Wie ist der Stand des Auftretens im Vogtland?

- 20.4.2016 Kontrolle von Jungpflanzen im Gartenbaubetrieb
  - Entnahme von Probe von verdächtiger **Oleanderpflanze**
- Ergebnis der Laboruntersuchung ergab Befall mit *Xylella fastidiosa*
- Beginn der Untersuchung von anfälligen Pflanzen im Umkreis von 100 m
- Entnahme von Kescherproben im Umkreis
- **Erste Feststellung der Unterart *Xf ssp. fastidiosa* in der EU**
- Erlass einer Allgemeinverfügung am 28.07.



# *Xylella fastidiosa*

- Feststellung einer befallenen **Rosmarin**pflanze am 21.09.
- weitere Untersuchungen im Betrieb an nicht spezifizierten Pflanzenarten
- Nachweis des Befalls an **Streptocarpus** am 15.11.16
- Nachweis des Befalls an **Erysimum** am 17.11.16
- **Fazit:** Verschleppung im Betrieb sehr wahrscheinlich
- weitere Maßnahmen werden angeordnet zur Tilgung des Befalls wie
  - Reinigung und Desinfektion,
  - Vernichtung von Risikopflanzen,
  - Bekämpfung von Vektoren



befallener  
Rosmarin



Streptocarpus



Erysimum



# Auftreten von *Xylella fastidiosa* in Sachsen

## Ansprechpartner Pflanzengesundheit

Leiter des Pflanzenschutzamtes in Sachsen und  
Referatsleiter Pflanzengesundheit  
**Herr Dr. Gunter Schmiedeknecht**  
Telefon: 035242/631 9300

Referentin Pflanzengesundheit  
**Frau Dr. Maureen Möwes**  
Telefon: 035242/ 631 9301

Sachbearbeiterin Pflanzengesundheit  
**Frau Sonja Schurig**  
Telefon: 035242/ 631 9303

**E-mail:**  
[pflanzengesundheit@smul.sachsen.de](mailto:pflanzengesundheit@smul.sachsen.de)

**Telefon:**  
**035242/ 631 9333**

*Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit!*



Quarantänegewächshaus LfULG  
Nossen

## Untersuchung von anfälligen Pflanzen im Umkreis von 100 m



- grüner Punkt – Probe negativ
- roter Punkt – Probe positiv

### *Ergebnisse*

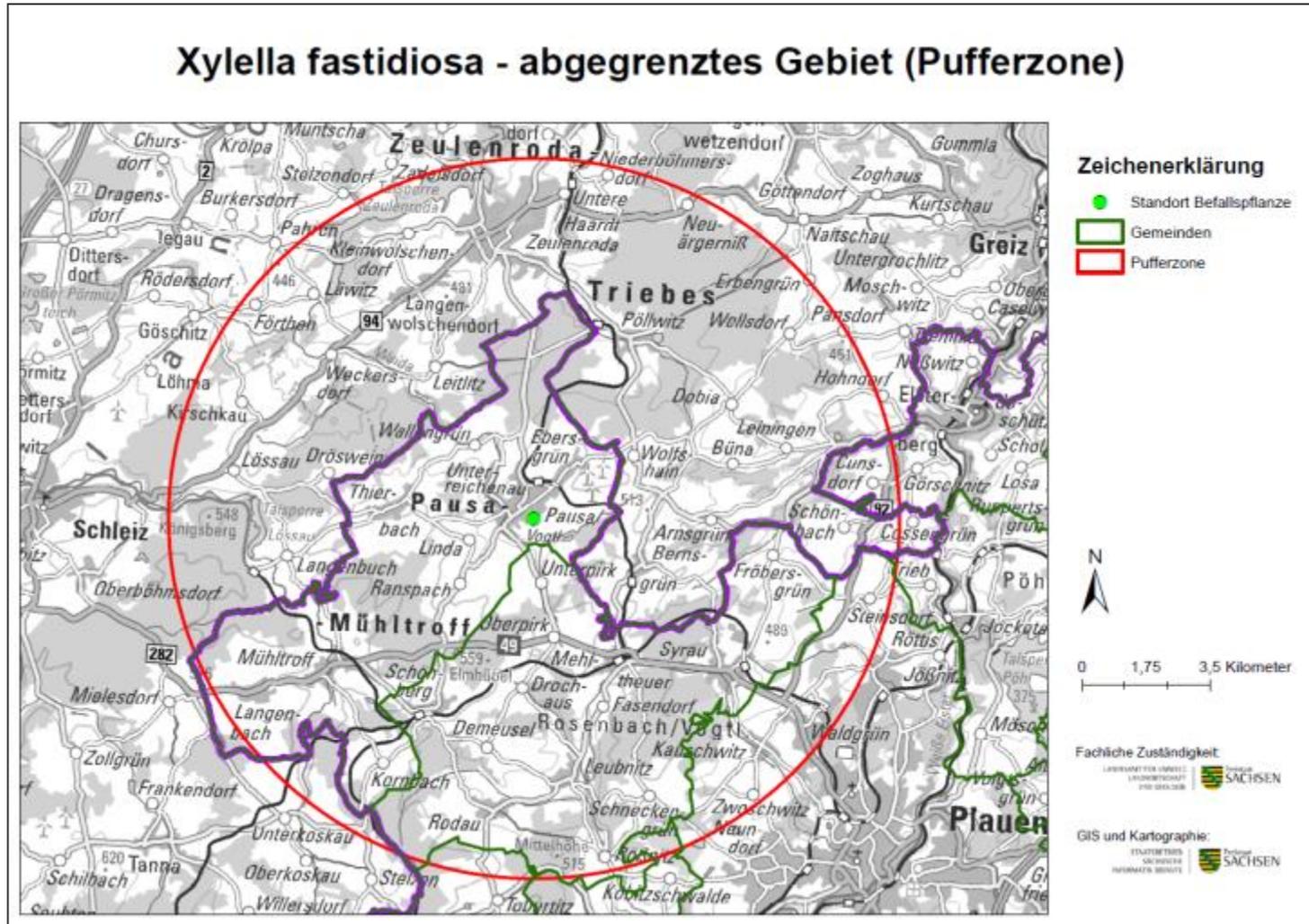
#### Pflanzenproben

- > 200 Proben gezogen

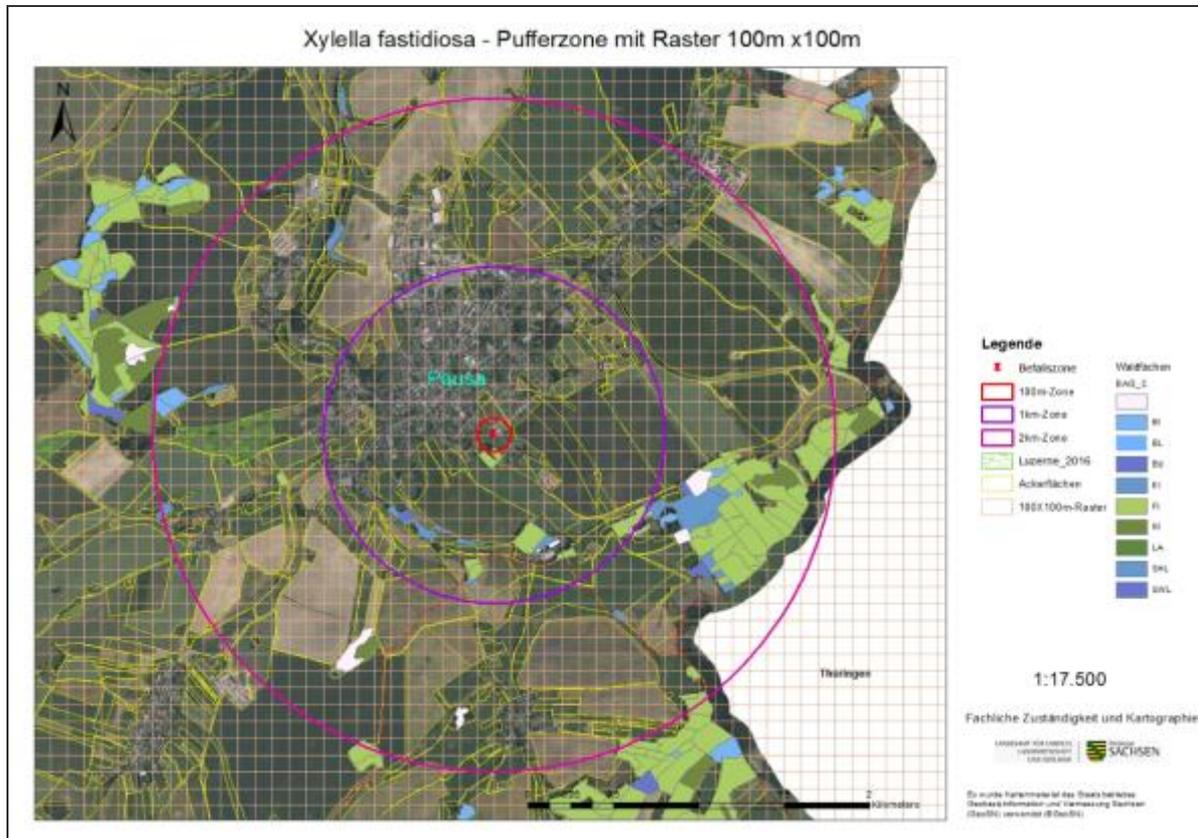
#### Kescherproben

- 4.000 Zikaden gefangen
- 10 Wiesenschaumziden
- 21 andere mögliche Überträger

# Abgrenzung der Pufferzone



# Untersuchung von anfälligen Pflanzen in der Pufferzone



## Vorgehen 2016:

- Sichtkontrollen der anfälligen Gehölze
- Entnahme von Proben von Pflanzen mit Symptomen
- Markierung der Grenze der Pufferzone durch Straßenschilder



## Vorgehen 2017:

- Monitoring in Pufferzone
- Verbringungsverbot für anfällige Pflanzenarten