

Prioritäre Schaderreger und wichtige Unionsquarantäneschädlinge Überwachung in Gartenbaubetrieben



Thaumatotibia leucotreta (ARGPLE) - <https://gd.eppo.int>





Prioritäre Schaderreger und wichtige Unionsquarantäneschädlinge

Überwachung in Gartenbaubetrieben

- Begriffsbestimmungen
- Gesetzliche Grundlagen
- Übersicht wichtiger Schädlinge
- Maßnahmen bei Auftreten

- Auftreten von Unionsquarantäneschädlingen in 2020
- Ausblick 2021 und folgende Jahre

Prioritäre Quarantäneschädlinge

Unionsquarantäneschädlinge (UQS) und Prioritäre Schädlinge ?

➤ *Unionsquarantäneschädling (UQS)*

- Artikel 3 Pflanzengesundheits-VO (EU) 2016/2031, Durchführungsverordnung (EU) 2019/2072
- Tritt nicht auf oder nur in bestimmten Gebiet (nicht weit verbreitet)
- Fähigkeit zum Eindringen, zur Ansiedlung und zur Ausbreitung im betreffenden Gebiet
- Hohes Schadpotential (wirtschaftlich, sozial, ökologisch)
- Maßnahmen zur Verhinderung der Ausbreitung zu Verfügung

➤ *Prioritärer Schädling:*

- Artikel 6 Pflanzengesundheits-VO (EU) 2016/2031, DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/1702
- UQS, erfüllt folgende Bedingungen:
 - Tritt - nicht auf dem Gebiet der Union oder
 - nur in einem begrenzten Teil dieses Gebiets, oder
 - nur selten, unregelmäßig, isoliert und sporadisch auf;
 - **schwerwiegendste** potentielle Folgen (wirtschaftlich, sozial, ökologisch)

Quarantäneschaderreger

gesetzliche Grundlagen

- Pflanzengesundheitsverordnung (EU) 2016/2031,
Durchführungsverordnung (EU) 2019/2072,
Kontrollverordnung (EU) 2017/625
und weitere Bestimmungen gültig ab 14.12.2019
- Verordnung (EU) 2019/1702 der Kommission (Liste der prioritären Schädlinge)
- Verschiedene Durchführungsbeschlüsse/-verordnungen der EU
 - Durchführungsverordnung (EU) 2020/1191 (tomato brown rugose fruit virus)
 - Durchführungsverordnung (EU) 2020/1201 (*Xylella fastidiosa*)

Übersicht prioritäre Schädlinge

prioritärer Schädling	dt. Name	Wirtspflanzen	Notmaßnahmen-Regelung
<i>Agrilus anxius</i>	Birkenprachtkäfer	Betula	
<i>Agrilus planipennis</i>	Eschenprachtkäfer	Fraxinus	
<i>Anastrepha ludens</i>			
<i>Anoplophora chinensis</i>	Citrusbockkäfer	Laubgehölze Acer, Aesculus, Alnus, Betula, Carpinus, Citrus, Cornus, Corylus, Cotoneaster, Crataegus, Fagus, Lagerstroemia, Malus, Platanus, Populus, Prunus laurocerasus, Pyrus, Rosa, Salix, Ulmus	2012/138/(EU)
<i>Anoplophora glabripennis</i>	Laubholzbockkäfer	Laubgehölze, Acer, Aesculus, Betula, Populus, Salix	2015/893 (EU)
<i>Anthonomus eugenii</i>	Paprikarüssler	Capsicum, Solanum melongena	
<i>Aromia bungii</i>	Asiatischer Moschusbock	Prunus, Populus	(2018/1503 (EU))
<i>Bactericera cockerelli</i>	amerikanischer Kartoffelblattsauger	Solanum lycopersicum, Solanum tuberosum, Capsicum, Solanum melongena, Nepeta, Mentha, Ipomoea batatas	
<i>Bactrocera dorsalis</i>			
<i>Bactrocera zonata</i>			
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Kiefernholznematode	Abies, Cedrus, Larix, Picea, Pinus, Pseudotsuga, Tsuga	2012/535(EU)
<i>Candidatus Liberibacter spp.</i>			
<i>Conotrachelus nenuphar</i>	nordamerikanischer Pflaumenrüssler	Prunus domestica, Prunus persica, Hemerocallis lilioasphodelus, weitere Obstgehölze	
<i>Dendrolimus sibiricus</i>	Sibirischer Arvenspinner	Abies, Larix, Picea, Pinus	
<i>Phyllosticta citricarpa</i>			
<i>Popillia japonica</i>	Japankäfer		
<i>Rhagoletis pomonella</i>	Apfelfruchtfliege	Malus, Prunus	
<i>Spodoptera frugiperda</i>	Herbstheerwurm	Zea mays	2018/638 (EU)
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	false codling moth	Capsicum, Solanum melongena, Citrus, Mangifera, Persea, Prunus persica, Punica Vitis,	
<i>Xylella fastidiosa</i>	Feuerbakterium	~200 Arten	2020/1201 (EU)

Übersicht prioritäre Schädlinge

relevant für Gartenbaubetriebe

prioritärer Schädling	dt. Name	Wirtspflanzen
<i>Anthonomus eugenii</i>	Paprikarüssler	Capsicum, Solanum melongena
<i>Bactericera cockerelli</i>	amerikanischer Kartoffelblattsauger	Solanum lycopersicum, Solanum tuberosum, Capsicum, Solanum melongena, Nepeta, Mentha, Ipomoea batatas
<i>Spodoptera frugiperda</i>	Herbsttheerwurm	Zea mays
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	false codling moth	Capsicum, Solanum melongena, Citrus, Mangifera, Persea, Prunus persica, Punica Vitis,
<i>Xylella fastidiosa</i>	Feuerbakterium	fast 200 Gattungen/Arten u.a. Brassica, Calluna, Erysimum, Hebe, Helianthus, Helichrysum, Lavandula, Pelargonium, Rosa, Rosmarinus, Streptocarpus

Übersicht weitere Schädlinge mit EU-VO relevant für Gartenbaubetriebe

Schädling	dt. Name	Wirtspflanzen
Tomato brown rugose fruit virus	Jordan-Virus	Solanum lycopersicum, Capsicum

- Weitere Schädlinge nach Pflanzengesundheits-VO (EU) 2016/2031 in der Durchführungsverordnung (EU) 2019/2072 der Kommission in den Anhängen geregelt (Anhänge II, III, IV – Einfuhr- und Verbringungsverbot für Quarantäneschädlinge und geregelte Nicht-Quarantäneschädlinge)

Paprikarüssler (*Anthonomus eugenii*)

Biologie

- Rüsselkäfer
- Eier werden in die sich neu bildenden Früchte gelegt
- gesamter Entwicklungszyklus findet in der sich entwickelnden Frucht statt
- schlüpfende Käfer fressen an Blüten und Blattknospen

Wirtspflanzen: Solanaceae, vor allem Paprika

Verbreitung: Mittelamerika, 2012 massiver Befall in NL

Überwachung in Sachsen

- Eigenüberwachung in Betrieben
- Kontrollen in Betrieben mit Paprikaproduktion



Käfer in Paprikafrucht

Foto: EPPO, Luciano Nuccitelli Servizio Fitosanitario Regionale Lazio (Italy)



Befall in Paprikafrucht

Foto: NWVA

<https://www.nwva.nl/onderwerpen/plantenziekten-en-plagen/documenten/plant/plantziekte-en-plaag/plaag/paprikasnitkever/hygieneprotocol-paprikasnitkever-aug-2012>

Amerikanischer Kartoffelblattsauger (*Bactericera cockerelli*)

- Prioritärer Schädling
- Vektor für *Candidatus Liberibacter solanacearum* (Hauptgefahr in Kartoffeln)
 - Psyllidien (Blattsauger)
 - Übertragen das Bakterium
- Wirtspflanzen: Tomaten, Kartoffeln, Paprika, Sellerie
- Symptome des Bakteriums: Chlorosen Blätter, Blattrollen, Stauchungen - Absterben
- Überwachung in Sachsen
 - Eigenüberwachung in Betrieben
 - Kontrollen in Betrieben mit Tomatenproduktion



Herbsttheerwurm (*Spodoptera frugiperda*)

- Prioritärer Schädling
- Hauptschaden im Mais
- Wirtspflanzen: Hauptwirt Mais,
breiter Wirtspflanzenkreis, u.a. Dendranthema,
Dianthus, Pelargonium
- Verbreitung: siehe Karte
- Überwachung in Sachsen
 - Eigenüberwachung in Betrieben
 - Kontrollen LfULG in Maisbeständen



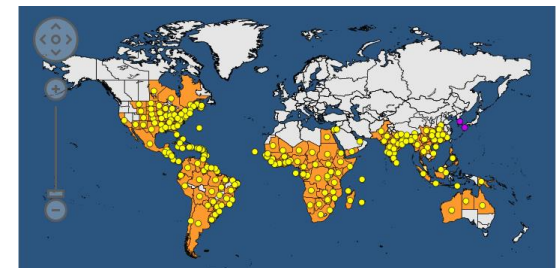
Larve an Aubergine

Foto: EPPO, Marja van der Straten,
National Plant Protection Organisation,
the Netherlands



Adulter Falter

Foto: EPPO, Regina Sugayama
(Agropec).



Verbreitung
Quelle: EPPO Global Database

Thaumatotibia leucotreta - false codling moth

Biologie:

- Wickler, nachtaktiv
- Weibchen legen 100 - 400 Eier über Nacht an Früchten oder Samenkapseln ab
- junge Larven minieren Früchte und Samenkapseln
- ältere Larven verpuppen sich im Boden
- 5 Generationen pro Jahr

Wirtspflanzen:

- Früchte von Paprika, Citrus, Wein, Mais, Aubergine
- Schnittblumen von Rosa

Verbreitung: mittleres und südliches Afrika

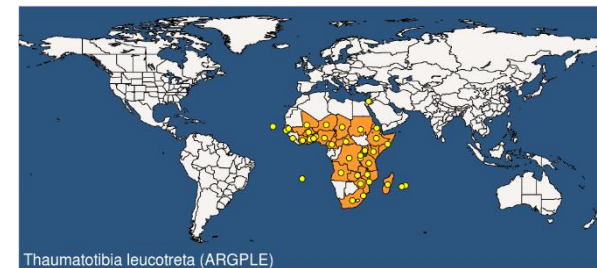
- Auftreten 2013 in NL in Paprika u. Auberginen
- 14. Januar 2021 2018 in Sachsen in GWH mit Paprika



Thaumatotibia leucotreta (ARGPLE) - <https://gd.eppo.int>

Falter

Foto: EPPO, Marja van der Straten, National Reference Centre, National Plant Protection Organization (NL)



Thaumatotibia leucotreta (ARGPLE)

● Present ● Transient

2020-12-21
(c) EPPO <https://gd.eppo.int>

Verbreitungskarte

Grafik:
<https://gd.eppo.int/taxon/ARGPLE/distribution>

Thaumatotibia leucotreta

- Schaden: durch Larvenfraß
- Überwachung in Sachsen
 - Eigenüberwachung in Betrieben
 - Monitoring in Betrieben mit Paprika- bzw. Schnittrosenproduktion
 - visuelle Kontrolle und Pheromonfallen
 - wöchentliche Inspektionen
- Fund eines männlichen Falters 2018 in Sachsen
 - Fallenfang im GWH mit Paprikaanbau
 - Vermutlich Einschleppung durch Fruchthandel
 - Weitere Fallen in Umgebung (Fruchthandel)
 - Keine weiteren Funde
- **Achtung! Hofläden Hygiene bei zugekauften Früchten**



**Schäden an Rose, Orange,
Larve an Paprika**
Foto: EPPO, Marja van der
Straten, National Reference
Centre, National Plant Protection
Organization (NL)

Feuerbakterium - *Xylella fastidiosa*

Neue Regelungen

- Prioritärer Schädling, Unionsquarantäneschädling (UQS) und geregelt in der Durchführungsverordnung (EU) 2020/1201 (14.08.2020)
(https://pflanzenegesundheit.julius-kuehn.de/dokumente/upload/dv2020-1201konsC1_XylellaFastidiosa_de.pdf)
- Änderungen von Begrifflichkeiten, Anforderungen, Testungen
Zonengrößen und Wirtspflanzenkreis
- Erhebungen im Hoheitsgebiet mit Probenahmen

Feuerbakterium - *Xylella fastidiosa*

Neue Regelungen

- Spezifizierte Pflanzen – wichtig für Gartenbaubetriebe:
 - z.B. Artemisia, Brassica, Calluna vulgaris, Erysimum, Hebe, Helianthus, Helichrysum, Lavandula, Lupinus, Pelargonium, Rosa, Rosmarinus, Streptocarpus, Vinca
- Verbringung von spez. Pflanzen
 - Registrierter Unternehmer
 - angemessene Beprobung und Testung der Produktionsfläche (risikobasiert)
 - Aber Pflanzen von Coffea, Lavandula dentata L., Nerium oleander L., Olea europaea L., Polygala myrtifolia L. und Prunus dulcis (Mill.)
- Pflichttestungen

Feuerbakterium - *Xylella fastidiosa*

Neue Regelungen

- Bei Auftreten Größe abgegrenztes Gebiet:
 - Befallszone Radius mindestens 50m
 - Pufferzone Radius mindestens 2,5 km (Tilgung)
5 km (Eindämmung)
 - Ausnahme wenn es zu keiner Ausbreitung gekommen sein kann
Pufferzone mindestens 1km nach einem Jahr
- Keine Abgrenzung notwendig, wenn Belege und Testungen ergeben, dass
 - befallene Pflanze erst kürzlich ins Gebiet transportiert wurden
 - Pflanzen schon vor Transport befallen waren
 - keine befallenen Vektoren in der Nähe sind



Rechtzeitige Meldung des Verdachtes!

Prioritäre Schaderreger

Maßnahmen bei Auftreten

- Abgrenzung von Gebieten
- Vorwärts-/Rückwärtsverfolgungen
- Unterrichtung der Öffentlichkeit
- Meldungen an EU-Kommission
- Einberufung von Krisenstäben
- Intensive Testungen, Kontrollen in Zonen
- Behandlungen / Vernichtungen von Befallsgegenständen
- Anbau- oder Verbringungsverbot von Wirtspflanzen



Jordan-Virus (Tomato brown rugose fruit virus)

Neues Virus mit hohem Verbreitungspotential

- geregelt in der Durchführungsverordnung (EU) 2020/1191 (11.08.2020)
(https://pflanzenegesundheit.julius-kuehn.de/dokumente/upload/vo2020-1191ToBRFV_de.pdf)
- Warndienst vom September 2020
- Erstmaliges Auftreten 2014/15 am Jordan-Fluss
- In Deutschland erstmalig 2018 (NRW – Ausgerottet)
- Neuerliches Auftreten 2020 in Brandenburg und Nordrhein-Westfalen in jeweils einem Tomatenfruchtbestand und und Nachweis in Saatgutpartie in NRW

<https://www.landwirtschaftskammer.de/landwirtschaft/pflanzenschutz/gemuesebau/tobrfv.htm>

Jordan-Virus (Tomato brown rugose fruit virus)

Virus mit hohem Verbreitungspotential

Wirtspflanzen:

- Tomaten und Paprika

Symptome:

- Blätter: Aufwölbung, Nekrosen, Welke
- Früchte: Aufhellungen, Nekrosen auf der Frucht und an Kelchblättern



Jordan-Virus (Tomato brown rugose fruit virus)

Virus mit hohem Verbreitungspotential

Tobamo-Viren gehören zu den gefährlichsten Pflanzenviren

- außerordentlich langlebig - nach 50 Jahren noch infektiös in getrocknetem Pflanzensaft
- aggressiv und ansteckend - auch stark verdünnt noch infektiös
- persistent auf glatten Oberflächen - noch 3 Monate lang infektiös
- hitzestabil - nach 10 Minuten bei $> 90^{\circ} \text{C}$ teils noch infektiös

Hauptüberträger sind:

- Hände, Kleidung, Haare
- Messer, Scheren, Werkzeuge
- Kisten, Transport- und Hubwagen
- Samen, Jungpflanzen, Unkräuter

Weitere Wege zur Übertragung sind:

Drainagewasser, Nährlösungen, Substrate, Pflanzenreste, Hummeln

Achtung: Verzehr zugekaufter Früchte

Jordan-Virus (Tomato brown rugose fruit virus)

Anforderungen für die Verbringung von Pflanzen

- Pflanzen von Tomaten und Paprika von Pflanzenpass begleitet, Voraussetzung:
 - Anbau auf Produktionsflächen, die amtlichen Kontrollen unterliegen
 - bei Symptomen vom Pflanzengesundheitsdienst getestet
 - Anbau getrennt von anderen Arten/Sorten (Hygienebedingungen)
- Saatgut von Tomaten und Paprika mit Pflanzenpass. Bedingungen :
 - die Produktionsfläche frei vom Jordanvirus
 - Saatgut stammt von Mutterpflanzen, amtlich kontrolliert und frei von Symptomen
 - Samen oder Mutterpflanzen amtlich beprobt und getestet
 - Ursprung der Samen dokumentiert
 - Saatgut, welches sich vor dem 15.08.2020 im Lager befand, muss getestet werden

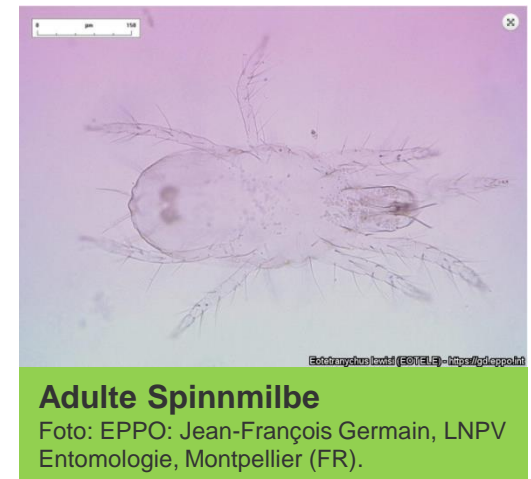
Jordan-Virus (Tomato brown rugose fruit virus)

Hygieneempfehlungen in Gartenbaubetrieben

- Nur gesundes Ausgangsmaterial verwenden, Herkunft nachverfolgbar (Pflanzenpass)
- Saatgut/Jungpflanzen auf ToBRFV untersuchen, getrennt nach Sorten/Partien
- zwischen Sorten und zwischen Anbauflächen/Gewächshäusern separates Werkzeug verwenden oder ausreichend desinfizieren
- Mindestschutzausrüstung: Einmalanzüge, nach jeder Benutzung entsorgen oder nur für die bestimmte Anbaufläche verwenden, ebenso mit Handschuhen und Schuhwerk verfahren (günstig Einmalhandschuhe und -Füßlinge)
- Sorten/Partien auf Anbauflächen trennen, keine Berührung der Pflanzen
- strikte Hygienemaßnahmen im Betrieb
- Kein Austausch von Kisten und Transportmittel mit anderen Betrieben

Lewis-Spinnmilbe (*Eotetranychus lewisi*)

- Wirtspflanzen: *Euphorbia pulcherrima*, Citrus
- Verbreitung:
 - Mittelamerika, Portugal, Auftreten 2020 in DE
- Geregelt als Unionsquarantäneschädling
- Weiterverbreitung häufig durch befallenes Pflanzenmaterial
- Schäden
 - durch Saugen Blattunterseite bei Poinsettien
 - durch Saugen an Früchten bei Citrus
- Überwachung in Sachsen wieder ab 2021
 - Visuelle Eigenkontrolle in Betrieben
 - Monitorings durch LfULG Pflanzengesundheit



Lewis-Spinnmilbe (*Eotetranychus lewisi*)

Auftreten 2020

- Meldung im November 2020 über Auftreten von *Eotetranychus lewisi* in Gartenbaubetrieb in SH
- Pflanzen stammten von Jungpflanzenbetrieb aus NL, die Herkunft war wiederum Äthiopien
- Weiterverfolgung: in 10 Bundesländern erhielten 34 Betriebe Jungpflanzen vom niederländischen Produzenten
- Visuelle Kontrollen durch LfULG Ende November 2020, in einem sächsischen Betrieb gab es Symptome
- Sperrung der betroffenen Partie
- Probenahmen erfolgten
- Dezember – **Laborergebnis positiv**
- Weitere Betriebe in anderen Bundesländern hatten ebenfalls Befall



Lewis-Spinnmilbe (*Eotetranychus lewisi*) Auftreten 2020 – weitere Vorgehensweise

- Vernichtung der befallenen Sorte und weiterer symptomatischer Pflanzen
- Intensive Reinigung der Stellflächen
- Weitere Kontrollen in den Folgekulturen
- Abgrenzung von Zonen: aufgrund von Biologie und Wirtspflanzenkreis des Schädling nur das betreffende Gewächshaus notwendig
- Bei frühzeitiger Meldung bei Erstaufreten der Symptome hätten in diesem Fall wahrscheinlich auch Behandlungen mit Pflanzenschutzmitteln Erfolg gezeigt
- **Deshalb bitte – rechtzeitige Meldung an das LfULG zur Befallsreduzierung und Minimierung der Schäden!!!**





Prioritäre Schaderreger und wichtige Unionsquarantäneschädlinge

Ausblick 2021

- Erhebungen aller prioritärer Schädlinge und Schädlinge mit Durchführungsbeschlüssen jährlich verpflichtend (insofern relevant)
 - Monitorings durch das LfULG
 - Eigenkontrollen der Betriebe
- Unionsquarantäneschädlinge dürfen nicht verbracht werden
 - Kontrollen in Betrieben (ermächtigt zum Ausstellen von Pflanzenpässen)
 - Vermehrte Probenahmen und Testungen (*Xylella fastidiosa*, Jordan-Virus)



Überwachung von Quarantäneschadorganismen

Ansprechpartner Pflanzengesundheit

**Leiter des Pflanzenschutzdienstes in Sachsen
und Referatsleiter Pflanzengesundheit**

Herr Dr. Gunter Schmiedeknecht

Telefon: 035242/631 9300

Gunter.Schmiedeknecht@smul.sachsen.de

Referentin Pflanzengesundheit

Frau Dr. Maureen Möwes

Telefon: 035242/ 631 9301

Maureen.Moewes@smul.sachsen.de

**sowie alle Mitarbeitende des LfULG,
insbesondere die Inspektorinnen und
Inspektoren der Pflanzengesundheit**

Sachbearbeiterin Pflanzengesundheit

Frau Sonja Schurig

Telefon: 035242/ 631 9303

Sonja.Schurig@smul.sachsen.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

(und erfolglose Suche)