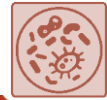


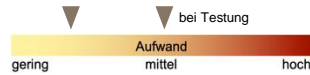
Xanthomonas euvesicatoria / gardneri / perforans / vesicatoria XANTEU / XANTGA / XANTPF / XANTVE
 (bakterielle Schwarzfleckenkrankheit an Tomate und Paprika)
 unionsgeregelter Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQP)



Bakterie

JKI, Institut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit in Kooperation mit den Pflanzenschutzdiensten der Bundesländer

Unternehmerpflicht
 für die Ausstellung
 eines Pflanzenpasses



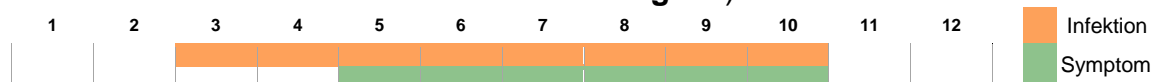
Visuelle Kontrolle zu geeigneten Zeitpunkten während der gesamten Vegetationsperiode zur Feststellung der Befallsfreiheit des Bestandes **oder** Veranlassung einer **amtlichen** Freitestung von Samen; Gewinnung von Tomatensamen durch geeignete **Säureextraktionsmethode**; Kulturstart mit gesundem Samen; angemessene **Hygienebedingungen**

Wirtspflanzen

Tomate – *Solanum lycopersicum* (Gemüse)
Paprika – *Capsicum annuum* (Gemüse/ Zierpflanzen)
 Pflanzenpass für Pflanzen zum Anpflanzen (einschl. Samen)

Untersuchungszeitraum

Überwachung über die gesamte Kulturzeit! (Symptome insbesondere bei/nach Temperaturen von **24°C bis 30°C** und **hoher Luftfeuchtigkeit**)



Symptome

Läsionen mit anfänglich grünen, leicht gequollenen Bereichen, die bräunlich und nekrotisch werden, umgeben von chlorotischem Hof



bräunlich/dunkle Flecken mit Schorf-ähnlicher, unregelmäßiger Oberfläche, umgeben von leicht gequollenem/aufgewölbtem Hof

Hinweise

Die Symptome von *Xanthomonas euvesicatoria*, *X. gardneri*, *X. perforans* und *X. vesicatoria* sind visuell nicht zu unterscheiden; **mechanische Verschleppung zwischen Beständen vermeiden!**

Laborprobe

Im Verdachtsfall/ bei Symptomen ist eine Probenahme mit der zuständigen Behörde abzustimmen!

Vorkommen

weltweit im Tomatenanbau

Verbreitung

durch **Jungpflanzen, Samen, Früchte**, im Bestand durch **mechanischen Kontakt** (Werkzeuge), **Pflanzenreste** (Kompost) und **Gießwasser**



1 Nekrosen bei...



2 ...Tomatenblatt



3 Nekrosen bei jungen und...



4 ...älteren Früchten im Feld



5 Frühe Symptome bei...



6 ...Paprikablatt (Gewächshaus)



7 Nekrosen bei...



8 ... Paprikablatt

1-3 und 5-7 = Ebrahim Osdaghi durch EPPO (<https://gd.eppo.int>); 4 und 8 = Unbekannt durch EPPO (<https://gd.eppo.int>)
 Literatur: EPPO-Standard PM 7/110(1), Bulletin OEPP/EPPO Bulletin (2013) 43(1),7-20; <https://gd.eppo.int>
 Bearbeitung: R. Glenz, H. Schmalstieg, G. Renker, M. Pietsch