

ESFY im Kanton Zürich auf dem Vormarsch?

Hagen Thoss
Strickhof Fachstelle Obst

ESFY und Sharka

Neues Pflanzengesundheitsrecht ab 1.1.2020:

- ⇒ Status "Geregelter Nicht-Quarantäneorganismus" (GNQO)
 - ⇒ bedeutet, dass für Sharka und ESFY keine Melde- und Bekämpfungspflicht mehr besteht
Eigenverantwortung der Produzenten ist gefordert
 - ⇒ Sharka = Virus
ESFY = Phytoplasma
 - ⇒ Beides sind sehr gefährliche Schadorganismen,
die nicht mit PSM bekämpft werden können
-

Rückblick Sharka



3

Sharka

- **Situation CH:**
nach dem Höhepunkt 2009-2010
2018/19 wieder Jahre mit vielen Befallsmeldungen
- Ursache: Importe befallener Pflanzen, wenig Kontrollen



4

Sharka Befallssituation in der Schweiz

Befall 2019

Stand: 26. September 2019

Autor: Markus Bünler, Agroscope



Seit 2004 wird jährlich eine tabellarische Befallsübersicht zusammengestellt. Bis zum Sommer 2019 wurden insgesamt über 11'460 Bäume in siebzehn Kantonen (AG, BE, BL, BS, GE, GR, LU, SG, SH SO, SZ, TG, TI, VD, VS, ZG und ZH) wegen Sharkabefall vernichtet.

2019 – Sharkabefall

Befallsübersicht Stand 26. September 2019. In 15 Steinobstanlagen (Zwetschge und Pfirsich) wurde Sharka entdeckt und 150 Bäume gerodet.

Kanton	Anzahl Anlagen	Pflanzen-Art	Anzahl vernichtete Bäume	Bemerkungen
BE	3	Zwetschge; Pfirsich	6	Nachkontrollen der Befälle im 2018
BS	1	Zwetschge	5	Nachkontrollen der Befälle im 2018
GE	1	Zwetschge	2	Nachkontrollen der Befälle im 2018
GR	1	Pfirsich	1	Ursache importierte Bäume
SO	2	Zwetschge	125	Altbefall seit 2004
TG	6	Zwetschge	10	Altbefall
VD	1	Zwetschge	1	Altbefall aus 2018

Kanton Zürich: 2 Fälle im Jahr 2018

Sharka

▪ Neu 2020:

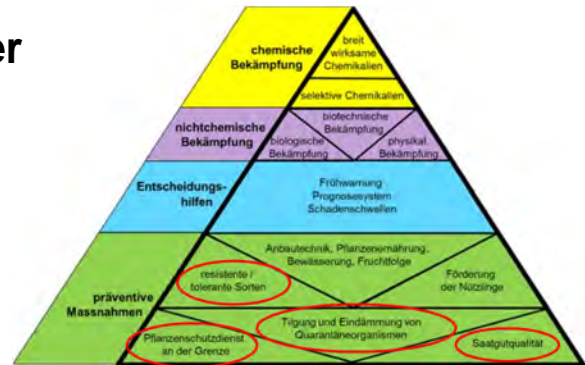
Sharka ist keine Quarantänekrankheit mehr!
=> keine Entschädigungen

Gegenmassnahmen:

- => Kontrollen sehr wichtig, auch beim Import
- => Meldungen Neupflanzungen an die Fachstelle !
- => keine Importe aus Risikoländern
- => nur zertifizierte Jungpflanzen einkaufen und möglichst hypersensible Unterlagen verwenden

Erläuterungen zu Punkten der Pyramide des integrierten Pflanzenschutzes

Tilgung und Eindämmung von QO
Die Pflanzgutqualität – obliegt dem Einkäufer des Pflanzgutes - Entscheid



Sharka-tolerante Sorten sind in einer Region mit der Tilgung von Sharka ungeeignet, weil das Virus symptomlos vorhanden sein kann und somit verbreitet wird.

Sharka-hypersensible Sorten (resistente Sorten) - sind aus phytosanitärer Sicht i.O.

EU-Pflanzenpass-System in der Schweiz seit 2001 – Handelserleichterung

Fazit: Jeder Einkäufer/Importeur von Jungpflanzen und Unterlagen muss die phytosanitäre Lage des Produktionslandes kennen und ggf. darauf entsprechend reagieren.

Sharka

- **Fazit**
- Kontrolle, Kontrolle, Kontrolle!
- Neupflanzungen melden => Unterstützung bei Kontrollen
- Vorsicht beim Import!



ESFY – Europäische Steinobstvergilbungskrankheit

Europaean stone fruit yellows phytoplasma

«Chlorotisches Blattrollen beim Steinobst»

- *Bedeutung*
(GNQO Geregelter Nicht-Quarantäne-Organismus)
- Aprikosen-Projekte in diversen Kantonen
(auch am Strickhof)
- ESFY - Meldungen auf Aprikosen bereits 2019
aus den Kantonen AG, GR, SG und ZH
- 2020 erheblicher Befall auf zwei Betrieben im Kanton
Zürich => beunruhigende Situation
- Hinweis:
Seit Dezember 2012 ist der Kanton Wallis Befallszone für
ESFY



(Bilder Agroscope)

ESFY – Europäische Steinobstvergilbungskrankheit

Europaean stone fruit yellows phytoplasma

- *Bilder / Symptome*
Aprikose Blatt



ESFY – Europäische Steinobstvergilbungskrankheit

European stone fruit yellows phytoplasma

- *Bilder / Symptome*
Aprikose

oben: normale Blätter

unten: Blätter mit
Befallssymptomen



ESFY – Europäische Steinobstvergilbungskrankheit

European stone fruit yellows phytoplasma

- *Symptome*

Aprikose Holz

Phloemnekrosen



ESFY – Europäische Steinobstvergilbungskrankheit

European stone fruit yellows phytoplasma

- *Bilder / Symptome*

Pfirsich - Blatt



Das Wichtigste (1)

▪ Symptome:

- Einrollen chlorotischer Blätter
- Nekrotisches Phloem (Verbräunung unter der Rinde)
- Abnormale Fruchtentwicklung – meist ungeniessbar
- Absterben von Ästen und ganzen Bäumen

▪ Befallene Obstpflanzen :

grosse Schäden an
Aprikose (*Prunus armeniaca*), Pfirsich (*P. persica*),
Mirabelle (*P. domestica* ssp. *syriaca*)
Japanische Pflaume «Susine» (*P. salicina*)

Weitere Prunus-Arten können symptomlose Träger von ESFY sein => verdeckte Gefahr

Das Wichtigste (2)

▪ Übertragung:

Vegetative Vermehrung (Veredelung)
Pflaumenblattsauger (*Cacopsylla pruni*)
Wurzelverwachsungen

▪ Massnahmen:

Kranke Bäume suchen und vernichten
=> Kontrolle, Kontrolle Kontrolle !
Zertifizierte Jungpflanzen kaufen

begleitend: Bekämpfung Pflaumenblattsauger



Pflaumenblattsauger
(Bild Agroscope)

ESFY – Europäische Steinobstvergilbungskrankheit

Europaean stone fruit yellows phytoplasma

- Merkblatt Agroscope zum Thema ESFY

- **Hinweise/Fragen:** Strickhof Fachstelle Obst
Hagen Thoss Tel. 058 105 91 76
e-mail: hagen.thoss@strickhof.ch

Europäische Steinobst- Vergilbungskrankheit
 Candidatus phytoplasma prunorum (European Stone Fruit Yellows ESFY, Synonym: Chlorotisches Blattrollen)
 Lentzige Schamer und Markus Bünler

Symptome

- In Frankreich tritt die vorzeitige Abwurf der Blätter (Abb. 1) am Ende des Winters / Verkürzte Knospenrispe (Abb. 2) und/oder ein zuverlässiges Symptom für eine verlässliche visuelle Diagnose in der Schweiz, z.B. im Wald, tritt diese Anomalie nur sporadisch und eher selten auf. Deshalb lässt sich keine verlässliche visuelle Diagnose stellen.
- Die Symptome, welche der Krankheit den Namen gab, betrifft die Blätter. Sie sind klein und chlorotischer Vergilbung und rötlich angefärbt (Abb. 3). Blätter mit diesen Symptomen sollten immer mit den Blättern eines gesunden Baumes verglichen werden.
- Der **frühzeitige Blattfall** scheint von der Unterlage abhängig zu sein (Gartung Prunus, Abb. 4).
- Die **Narkose** des Pflanzen unter der Rinde (Abb. 5) wird häufig beobachtet. Aber dieses Symptom scheint von Sorte zu Sorte mehr zu variieren.
- Die **Früchte** entwickeln sich anormal und fallen **frühzeitig** ab (Abb. 6). Ihre Geschmackqualität ist schlecht. Das Fleisch von dem Stein kann sich je nach Sorte kaum verfallen und/oder schimmeln werden.



Agroscope


 Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederaziun svizra
 Confederaziun tudestga Svizra

Eidgenössisches Departement für
 Wirtschaft, Bildung und Erziehung (SE)
Agroscope