

# Wirtspflanzen des Feuerbrandes

Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) ist seit 1.1.2020 einzig noch im Feuerbrand-Schutzgebiet Wallis als Quarantäneorganismus eingestuft. In der übrigen Schweiz wird der Feuerbrand neu als geregelter Nicht-Quarantäneorganismus (GNQO) behandelt. Bis auf Weiteres sind die Einfuhr, die Produktion und das Inverkehrbringen von Pflanzen von *Cotoneaster* (Zwergmispeln), *Photinia davidiana* und *Photinia nussia* (Glanzmispeln) in der ganzen Schweiz wegen dem Feuerbrand verboten. Dieses Merkblatt soll helfen, die wichtigsten Wirtspflanzen des Feuerbrandes zu erkennen.

Feuerbrand befällt nur Pflanzen aus der Gruppe der «apfelähnlichen» Rosengewächse, das heisst, wilde und kultivierte Pflanzen, welche Früchte mit einem Kernaehäuse und einer Fliege entwickeln:

- o Kernobst: Äpfel, Birnen, Quitten.
- o Zierpflanzen: *Cotoneaster* (Steinmispel), *Pyracantha* (Feuerdorn), *Photinia* (*Stranvaesia*), *Chaenomeles* (Scheinquitte), *Eriobotrya*, Mispel.
- o Wildpflanzen: Weissdorn, Mehlbeerbaum, Vogelbeerbaum (Eberesche). Die Arten sind unterschiedlich anfällig. Zudem ist eine Infektion vor allem vom Blühzeitpunkt und den Witterungsbedingungen während der Blüte abhängig.



## 1. Kernobst

### Äpfel

Alle Apfelbäume können Feuerbrandwirte sein, auch Zier- und Holzapfel. Das heisst: Alle Arten der Gattung *Malus* sind Wirtspflanzen, auch *M. floribunda* und *M. sylvestris*.

### Birnen

Alle Birnbäume (alle Arten der Gattung *Pyrus*) können Feuerbrandwirte sein, auch Zier- und Wildarten. Birnen sind etwas anfälliger als Äpfel. Weil sie aber etwas früher blühen, sind oft die Infektionsbedingungen für das Bakterium schlechter.

### Quitten

Quitten sind stark anfällig, blühen aber später als Äpfel und Birnen, meist ab der zweiten Hälfte der Apfelblüte.

Blatt und  
Zweig  
befallen



Fruchtsände  
befallen



starker  
Befall  
eines  
ganzen  
Astes



## 2. Zierpflanzen

### Cotoneaster (Steinmispel)

#### Hochanfällige Cotoneaster

Meist hochwachsende (2-4m), schnellwüchsige und grossblättrige Arten und Sorten. Sie werden auch häufig als Salicifolius-Gruppe bezeichnet. Diese Gruppe enthält die anfälligsten Arten aller Wirtspflanzen.

#### Cotoneaster salicifolius

Er blüht so spät (Juni), dass meist ideale Infektionsbedingungen herrschen. An der Verbreitung des Feuerbrandes hat *C. salicifolius* den grössten Anteil. Vorsorgliche Rodeaktionen gelten daher vorwiegend ihm, Dank seiner Grösse (3-4m hoch) und seiner Anfälligkeit fallen kranke Sträucher rasch auf. Abgestorbene Äste sind in dem immergrünen, aufrecht bis überhängend wachsenden Strauch von weitem sichtbar. Die schmalen, lanzettlichen Blätter (*salicifolius* = weidenblättrig) sind viermal länger als breit, 4-8 cm lang, ledrig-runzelig und auf der Unterseite behaart.

#### Cotoneaster bullatus

Als hoch anfällig eingestuft wird *C. bullatus*. Der Strauch wächst breit ausladend und wird etwa 3 m hoch. Die Blätter haben eine ähnliche Oberfläche wie *C. salicifolius* und sind gleich lang, sind aber deutlich breiter (halb so breit wie lang).

#### Cotoneaster x watereri und Hybriden

Ebenso hoch anfällig sind Cotoneaster *wardii* x *Watereri*-Hybriden: «Herbstfeuer» und «Cornubia». Sie haben wie *C. salicifolius* längliche, grosse Blätter. Das Blatt von «Cornubia» ist weniger runzelig und grösser als jenes von Herbstfeuer.

#### Mittelfanfällige Cotoneaster

Meist kleinblättrige und schwachwachsende Arten/Sorten, vorwiegend als Bodenbedecker und niedrige Büsche verwendet. Als mittelfanfällig gelten *C. divaricatus* und *C. Parkteppich*.

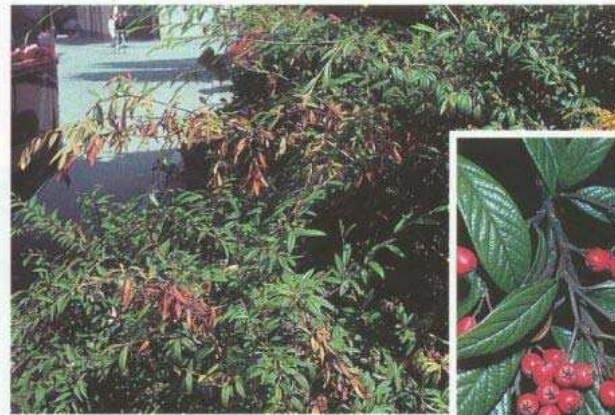
#### Cotoneaster dammeri

Seine lange Blütezeit macht praktisch alle Jahre eine Infektion möglich. Er ist ausserdem weit verbreitet und pflegeleicht. Flächendeckend wurden ganze Hänge stabilisiert. Blätter sind immergrün, breitoval, oft in einen Spitz auslaufend, 2-3cm lang, mit zwei schmalen Nebenblättchen; Unterseite heller als die Oberseite, nicht oder nur schwach behaart. Wegen des dichten, tiefen Wurzelwerkes sind Rodungen mühsam.

Allgemeines: Cotoneaster kommen vor allem in den Hausgärten vor und sind dort als immergrüne Büsche und Bodenbedecker recht verbreitet. Sie sind pflegeleicht und haben keine Dornen. Sie kommen nördlich der Alpen nur selten wild vor.

Cotoneaster haben immer:

- Ungeteilte Blätter mit glatten Rändern
- Einen Blattstiel
- Wechselständige Blätter
- Eine Fliege auf der Frucht
- keine Dornen



befallener  
*C. salicifolius*



gesunder *C. salicifolius*



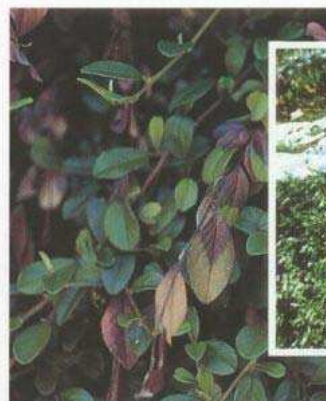
*C. bullatus*



*C. watereri* «Cornubia»



*C. salicifolius*  
«Herbstfeuer»



befallener *C. dammeri*



### **Cotoneaster horizontalis**

Auch recht verbreitet und anfällig ist der *C. horizontalis*. Seinen Namen hat er von seinem Wuchs; die Hauptzweige stehen waagrecht und die Nebenzweige liegen alle auf einer Ebene. Der Strauch wird etwa 50 cm hoch. Die Blätter sind klein (5-12 mm lang) und fast rund, mit einem Dörnchen an der Spitze, Oberseite glänzend grün, Unterseite heller, junge Blätter behaart. Meist nur im Sommer grün; im Herbst schön rot.



↑  
*C. horizontalis* →



### **Eriobotrya japonica**

(Wollmispel) Die mediterrane Pflanze ist schwach anfällig. Die birnenförmigen, goldgelben Früchte sind sehr beliebt.



*Eriobotrya japonica*



*Mespilus germanica*

### **Mespilus germanica**

(Mispel) Strauch von mittlerer Anfälligkeit. Die Pflanze wird wegen ihrer charakteristischen, flachapfligen Früchte sehr geschätzt.

### **Pyracantha coccinea**

(Feuerdorn)

Der Feuerdorn ist stark verbreitet, wenig anfällig und spät blühend. Er unterscheidet sich von den Cotoneastern durch den gekerbten Blattrand und die rund 3 cm langen Sprossdornen. Die Blätter sind auch immergrün, lanzettlich und 2 bis 5 cm lang. Der Strauch wächst aufrecht, sparrig, und wird bis 4 m hoch. Die zahlreichen, orange bis rot leuchtenden Fruchtstände bleiben bis lange in den Frühling haften.



↑  
*Pyracantha coccinea* →



### **Photinia davidiana**

(Stranvaesia davidiana)

Dieser Strauch ist spätblühend (Anfang Juni), anfällig und eher selten.

Der Strauch wächst aufrecht und wird 2-3 m hoch. Die Blätter sind wintergrün und fallen im Frühjahr ab. Sie sind 6-15 cm lang, mit gewelltem Blattrand und Dörnchen an der Spitze und einer glänzendgrünen Oberfläche.



*befallene Photinia davidiana*



*gesunde Photinia davidiana*

### **Chaenomeles japonica**

(Scheinquitte, Feuerbusch)

Frühblühend stellt die Scheinquitte nur ein kleines Risiko dar. Typisches Merkmal sind die Blüten, die je nach Sorte weiss bis dunkelrot blühen und zu duftenden Früchten werden, die an Quitten erinnern. Die aufrecht wachsenden Sträucher werden selten über 2 m gross und sind wegen ihrer Dornen beliebt als Schutzhecken.



←  
*Chaenomeles japonica*  
↓



### 3. Wildpflanzen

#### **Crateegus** (Weissdorn)

##### **Crataegus laevigata** Bild 1

(zweiggrifflicher Weissdorn) Die Blätter sind 2-5 cm lang und 3-5-lappig mit gezahnten Nebenblättern am Blattstiel. In den Baumschulen ist vor allem der zweigrifflige Weissdorn erhältlich.

##### **Crataegus monogyna** Bild 2

(eingrifflicher Weissdorn) Der eingriffliche Weissdorn ist in Hecken und am Waldrand häufig anzutreffen. Die Blätter sind 4-7 cm lang und 3-7-lappig, wobei die letzten tief eingeschnitten sind.

##### **Crataegus x lavalleyi** Bild 3

(lederblättriger Weissdorn) Der bis 7 m hohe, beliebte Kleinbaum ist mittel anfällig. Er ist eine Kreuzung von *C. stipula* x *C. crus-galli*. Oft wird er hochstämmig gezogen. Starke Dornen. Blüte im Mai.



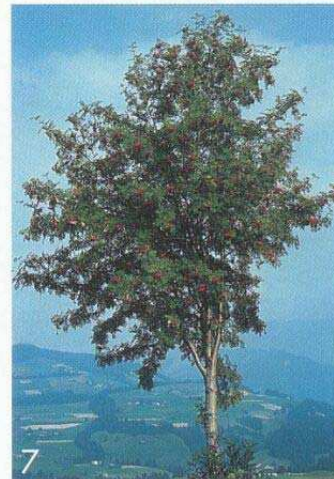
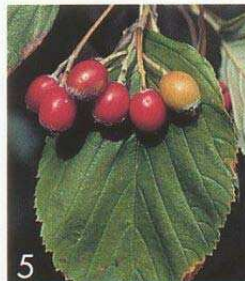
#### **Sorbus**

##### **Sorbus aria** (Mehlbeerbaum) Bilder 4/5

Ziemlich anfällig, kommt selten vor, ist mittelfrüh blühend (Mitte Mai). Aufrechter Baum bis 12 m Höhe. Die Blätter sind elliptisch, 8-14 cm lang und auf der Unterseite weisslich, filzig behaart.

##### **Sorbus aucuparia** Bilder 6/7

Vogelbeere/Eberesche) Die Eberesche oder Vogelbeere ist wenig anfällig. Der aufrechte Baum wird bis 15 m hoch. Die Blätter sind gefiedert und bis 20 cm lang, mit 9-15 lanzettlichen, bis 6 cm langen Einzelblättern. Er hat rote Früchte.



**Seit 1. Mai 2002 ist in der Schweiz ein Pflanz- und Vermehrungsverbot für alle Cotoneaster-Arten und die Art Photinia davidiana (Loorbeermispel) in Kraft.**

#### **Überwachungs- und Meldepflicht in «Gebieten mit geringer Prävalenz» und im Schutzgebiet**

Wer in «Gebieten mit geringer Prävalenz» oder im Schutzgebiet Wirtspflanzen besitzt, muss seine Wirtspflanzen mindestens jährlich (vorzugsweise im Sommer) auf Befehl durch Feuerbrand kontrollieren. Dies betrifft insbesondere Produzenten von Kernobst, aber grundsätzlich auch die Gemeinden sowie Privatpersonen, die in diesen Gebieten Wirtspflanzen in ihren Gärten, im Wald und/oder auf anderen Flächen besitzen (siehe Merkblatt "Verwechslungsgefahr mit anderen Schadbildern am Kernobst und an weiteren Feuerbrandwirtspflanzen").

Besitzerinnen und Besitzer von Wirtspflanzen in «Gebieten mit geringer Prävalenz» und im Schutzgebiet müssen bei Verdacht oder Feststellung, dass Feuerbrand auftritt, dies so schnell wie möglich dem Kantonalen Pflanzenschutzdienst melden. Link: Adressen Kant. Pflanzenschutzdienste KPSD).

#### **Impressum**

Autoren: A. Bonauer, C. Schiess, Landw. Beratungszentrale 8315 Lindau;  
Dr. T. Hasler, B. Schoch, Agroscope 8820 Wädenswil.  
Bildernachweis: Dr. K. Lauber, Liebefeld; S. Kuchen, LBL; Hauenstein AG, Rafz; Agroscope; Archiv Ingenieurschule Wädenswil;  
Gartenbauschule Öschberg; Centre horricole Lullier.  
Publikation: UFA-Revue 6/98, 3. Auflage 5/2001, überarbeitet durch Agroscope, E. Holliger, Mai 2020  
Vertrieb: Kant. Zentralstellen für Pflanzenschutz, Beratungszentralen LBL und SRVA