

# Feuerbrand erkennen und bekämpfen

Perrine Gravalon, Anita Schöneberg

Agroscope, 8820 Wädenswil, Schweiz; [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Obwohl der Feuerbranderreger *Erwinia amylovora* in der Schweiz seit 2020 nicht mehr als Quarantäne-Organismus eingestuft ist, bleibt die Bekämpfung eine wichtige Aufgabe. In Blütenmonitorings wird der Erreger auch in Jahren mit wenig Befall regelmässig nachgewiesen. Die Krankheit ist hoch ansteckend kann grosse Schäden in Kernobstanlagen verursachen.



Blüten- und Triebbefall auf Apfel



Blüten- und Triebbebefall auf Birne



Untypischer Triebbefall auf Birne



Triebbefall im Holz

## Erkennen

Die Krankheit zeigt sich im Jahresverlauf an verschiedenen Organen der Bäume:

- **Blüten und junge Früchte:** braune bis schwarze Verfärbung und Vertrocknen, evtl. Schleimtropfen;
- **Triebe:** Verbräunung und Vertrocknen, typischerweise verfärben sich die Blätter vom Stielansatz ausgehend, die Triebspitze krümmt sich zum «Hirtenstock», evtl. Schleimtropfen
- **Stamm:** Canker (verfärbt, eingesunken oder rissig)
- **Unterlage:** Verfärbung

Es besteht Verwechslungsgefahr mit anderen Krankheiten.

Ein Schnelltest schafft Klarheit.

## Vorbeugen

Hygienemassnahmen haben sich in der Bekämpfung des Feuerbrandes sehr bewährt:

- Werkzeuge laufend **desinfizieren** (mit Desinfektionsmittel oder Abflammen)
- Kontakt mit Bäumen während Infektionsbedingungen vermeiden, **Verschleppungsrisiko**
- **Schulung** der Mitarbeitenden auf Erkennung und Verschleppungsrisiko
- **Pflanzenschutz-Behandlungen präventiv** vor einem Tag mit Infektionsrisiko durchführen

## Den Erreger verstehen

Die Bakterien sind ausserhalb des Pflanzengewebes kaum beweglich. Sie brauchen einen **Vektor** und eine

**Eintrittspforte**, um neue Pflanzenteile zu infizieren:

- Bestäubende Insekten
- Hagelschaden
- Regen (Verteilung der Schleimtropfen)
- Werkzeug, Menschen oder Tiere

Ausserdem brauchen die Bakterien **Wärme und Feuchtigkeit**, um sich zu vermehren.

**Blüten-Infektionsprognose beachten.**



## Reagieren

Wird Befall festgestellt, sind **Bekämpfungsmassnahmen** auch ausserhalb der Gebiete mit geringer Prävalenz empfohlen, um eine weitere

Ausbreitung zu verhindern:

- Befallene Stelle **markieren**, Mitarbeitende **informieren** und **nicht weiter berühren**
- **Werkzeuge sofort desinfizieren**
- Befallene Stellen so schnell wie **möglich entfernen** und **verdächtiges Material entsorgen**
- **Rodung**, falls Bäume für einen Rückschnitt/-riss zu stark befallen sind
- Wöchentliche **Nachkontrollen**



Früchte mit Schleimtropfen



Canker



Schleimtropfen



Unterlagenbefall



Erfolgreicher Rückschnitt

Weitere Informationen:  
[www.feuerbrand.ch](http://www.feuerbrand.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
Agroscope