|  |  |
| --- | --- |
| Logo AGES | |
| Feuerbrand | |
|  |  |
| 08.05.2024 00:57 Uhr | |

**Feuerbrand**

**Erwinia
amylovora**

Letzte
Änderung:
10.10.2023

**Steckbrief**

Feuerbrand
ist
eine
hochinfektiöse,
schwer
zu
bekämpfende
Krankheit
verschiedener
Obst-
und
Ziergehölze
aus
der
Familie
der
Rosengewächse.
Der
Erreger
ist
ein
Bakterium,
das
bei
den
betroffenen
Pflanzen
zu
einer
bräunlichen
bis
schwarzen
Färbung
und
dem
Austritt
klebrigen
Bakterienschleims
führt.
Befallene
Pflanzen
können
innerhalb
kürzester
Zeit
absterben.

**Schadsymptome**

Blätter
und
Blüten
befallener
Pflanzen
welken
plötzlich
und
verfärben
sich
braun
oder
schwarz.
Infizierte
Triebe
erscheinen
zunächst
fahlgrün,
vertrocknen
und
färben
sich
braun
bis
schwarz.
Dabei
krümmen
sich
die
Triebspitzen
infolge
des
Wasserverlustes
oft
hakenförmig
nach
unten.
Bei
feuchtem
Wetter
treten
aus
den
Befallsstellen
weißliche,
später
braun
werdende
Tropfen
klebrigen
Bakterienschleims
aus.
Diesen
findet
man
auch
unter
der
Rinde
frisch
befallener
Bäume,
das
Holz
ist
dabei
meist
rotbraun
verfärbt
und
von
Schleim
durchsetzt,
der
teilweise
auch
aus
der
Rinde
hervorbricht.

Gegen
Ende
der
jährlichen
Wachstumszeit
kommt
die
Ausbreitung
der
Bakterien
zum
Stillstand.
Erkrankte
Rindenpartien
sinken
ein,
wodurch
zwischen
krankem
und
gesundem
Gewebe
eine
deutliche
Grenzlinie
entsteht.
An
den
wie
verbrannt
aussehenden
Zweigteilen
bleiben
während
des
Winters
die
abgestorbenen
Blätter
und
geschrumpften
Früchte
hängen.
Ausgangspunkt
für
neue
Infektionen
im
Frühjahr
bilden
Bakterienabsonderungen,
die
aus
krebsartigen
Befallsstellen
am
mehrjährigen
Holz
austreten.



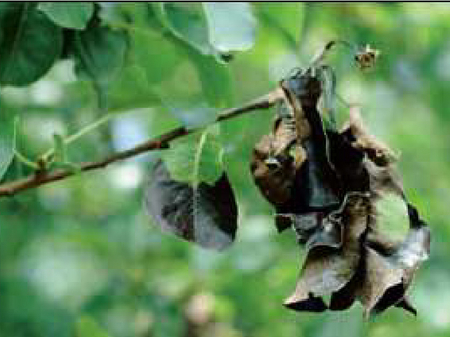
Austretender
Bakterienschleim
an
einem
Trieb



Erste
Symptome
am
Blatt
eines
Apfelbaumes



Hakenförmig
gekrümmter
Trieb



Infizierter
Trieb
ausgehend
von
einer
Büteninfektion



Fruchtmumie
einer
Birne

**Wirtspflanzen**

Feuerbrand
befällt
verschiedene
Obst-
und
Ziergehölze
aus
der
botanischen
Familie
der
Rosengewächse
(Rosaceae;
z.B.
Apfel).
Nachblüher
und
Junganlagen
mit
später
Blüte
sind
dabei
besonders
gefährdet.

**Verbreitung**

Als
Ursprungsland
des
Feuerbrandes
gelten
die
USA.
In
Europa
trat
Feuerbrand
erstmals
in
Südengland
auf
und
wurde
inzwischen
in
nahezu
allen
europäischen
Ländern
nachgewiesen.

**Ausbreitung
und
Übertragung**

Nach
einer
Übertragung
auf
die
Triebe
anfälliger
Wirtspflanzen
dringt
der
Feuerbrand-Erreger
durch
natürliche
Öffnungen
(Poren,
Spaltöffnungen)
oder
durch
Wunden
ein.
Die
Ausbreitung
des
Erregers
innerhalb
einer
Wirtspflanze
erfolgt
in
jungen
Trieben
deutlich
schneller
als
in
älteren.
Frühestens
vier
Tage
nach
der
Infektion
können
erste
Absterbeerscheinungen
sichtbar
werden.
Innerhalb
von
zwei
bis
drei
Wochen
kann
ein
junger
Birnbaum
abgestorben
sein.

Besondere
Gefahren
für
die
Weiterverbreitung
der
Krankheit
bestehen
durch:

* Regen,
  Hagel,
  Wind
  (verursacht
  kleine
  Wunden)
* Werkzeug,
  Schuhe,
  Hände,
  Kleidung,
  Reifen
  und
  Maschinen

Zur
Verhinderung
einer
Ein-
bzw.
Verschleppung
der
Krankheit
mit
verseuchtem
Pflanzenmaterial
ist
es
wesentlich
zu
wissen,
ob
das
Material
aus
einem
feuerbrandfreien
Gebiet
stammt.
Bei
der
Lieferung
von
Feuerbrandwirtspflanzen
in
Schutzgebiete
sind
strikte
Anforderungen
einzuhalten.

**Wirtschaftliche
Bedeutung**

Bedroht
sind
sowohl
der
Erwerbs-
als
auch
der
landschaftsprägende
Streuobstbau,
sowie
Baumschulen,
Hausgärten
und
öffentliche
Grünanlagen.

**Vorbeugung
und
Bekämpfung**

* Infektiöses
  Material
  soweit
  als
  möglich
  bereits
  vor
  der
  Blüte
  reduzieren
* Regelmäßige
  Kontrollen
  von
  Blättern,
  Blüten
  und
  Rinde
  bei
  trockenem
  Wetter
* Bei
  akutem
  Infektionsrisiko
  möglichst
  vermeiden:
  + Pflanzenschutzbehandlungen
    gegen
    tierische
    oder
    pilzliche
    Schaderreger
  + Überkronenberegnungen
  + Mechanische
    Ausdünnung
* Rodung
  bzw.
  großzügiger
  Rückschnitt
  so
  rasch
  als
  möglich
  (am
  besten
  innerhalb
  weniger
  Tage
  nach
  Feststellung
  des
  Feuerbrandbefalles)
* Größere
  Schnittstellen
  verschließen/abflammen
* Sofortige
  Verbrennung
  der
  gerodeten
  bzw.
  abgeschnittenen
  befallenen
  Pflanzenteile
  (niemals
  offen
  liegen
  lassen!)
* Verletzungen
  gesunder
  Bäume
  vermeiden
* Bei
  starker
  Schleimbildung
  Sanierung
  aufschieben
* Bei
  starkem
  Befall
  keine
  mechanischen
  Maßnahmen
  wie
  Formierung
  und
  Schnitt
  (große
  Verbreitungsgefahr
  der
  Bakterien)
* Schnittwerkzeuge
  immer
  gründlich
  desinfizieren
  bzw.
  abflammen!
* Zur
  Bekämpfung
  von
  Feuerbrand
  zugelassene
  Pflanzenschutzmittel
  finden
  Sie
  im
  [Verzeichnis
  der
  in
  Österreich
  zugelassenen
  Pflanzenschutzmittel](https://www.baes.gv.at/zulassung/pflanzenschutzmittel/pflanzenschutzmittelregister/)

**Phytosanitärer
Status**

Erwinia
amylovora
ist
ein
[unionsgeregelter
Nicht-Quarantäneschädling](https://www.pflanzenschutzdienst.at/geregelte-schaedlinge/).

**Fachinformation**

Wir
führen
die
Detektion
des
Feuerbranderregers
in
Verdachtspflanzen
oder
asymptomatischem
Gewebe
durch
und
koordinieren
Aktivitäten
zur
strategischen
Bekämpfung.

Informationen
zum
aktuellen
Infektionsrisiko
finden
Sie
beim [Warndienst
der
Landwirtschaftskammern
Österreich](https://obstwarndienst.lko.at/) oder
bei
den
[amtlichen
Pflanzenschutzdienststellen
der
Länder](https://www.pflanzenschutzdienst.at/kontakte-bundeslaender/).

Bei
uns
findet
in
regelmäßigen
Abständen
der
Feuerbrand
-
Round
-
Table
statt,
zu
dem
alle
in
Österreich
mit
Feuerbrand
befassten
Stakeholder
und
Versuchsansteller/Wissenschafterinnen
und
Wissenschafter
eingeladen
werden.
Er
dient
zum
fachlichen
Austausch
über
alle
Feuerbrandthemen,
Koordination
und
Planung
diverser
Tätigkeiten
und
Weitergabe
aktueller
Forschungsergebnisse.

**Downloads**

**Feuerbrand
Folder**

* pdf
  Feuerbrand
  Folder
  1
  MB

**Probenbegleitschein**

* pdf
  Probenbegleitschein
  Feuerbrandproben
  79
  KB

**Services**

[Pflanzengesundheit
Services](pflanze/pflanzengesundheit/pflanzengesundheit-services)