

Feuerbrand (*Erwinia amylovora*)

(Stand Oktober 2022 (Que))

Feuerbrand ist eine Pflanzenkrankheit, die durch das Bakterium *Erwinia amylovora* hervorgerufen wird. Die Krankheit richtet Jahr für Jahr großen Schaden in Obstkulturen und Pflanzenproduktionen an.

Wirtspflanzen: Zu den Wirtspflanzen zählen Amelanchier, Chaenomeles, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Eriobotrya, Malus, Mespilus, Photinia davidiana, Pyracantha, Pyrus und Sorbus. Besonders anfällige Ziergehölze sind Crataegus monogyna, großblättrige Cotoneaster und Cotoneaster dammeri in Sorten.

Symptome: (Fotos siehe Rückseite) Typisch ist eine gekrümmte Triebspitze, die von rot über braun bis schwarz verfärbt sein kann. Je nach Pflanzengattung und Witterung ist das Schadbild unterschiedlich. Vor allem bei feucht-warmer Witterung können an befallenen Pflanzenteilen, auch **weit** unterhalb der verfärbten Triebspitze, Schleimtropfen auftreten. Diese sind zu Beginn weißlich und färben sich bei abnehmendem Wassergehalt orange. Die Krankheit tritt in Nestern auf.

Übertragung: Die sich bildenden Schleimtropfen enthalten unzählige Bakterien. Die Verschleppung des Bakterien Schleims führt zu neuen Infektionen. Eine Verbreitung kann u. a. stattfinden durch Wind, Regen (Beregnung), Insekten, Vögel, Rehwild, aber auch Personen, Schnittwerkzeuge, Bewässerungsanlagen, Maschinen und Geräte.

Was ist bei Befall zu tun?

- **Vorsichtig, umgehend und konsequent handeln**, um eine weitere Ausbreitung zu verhindern.
 - Berührung mit Verdachtsmaterial direkt (Hände) oder indirekt (Kleidung) vermeiden.
 - Sämtliche Befallsnester entfernen:
 - bei anfälligen Kulturen wie z.B. Crataegus monogyna ist in den meisten Fällen eine vollständige Vernichtung der Pflanzen und der unmittelbaren Umgebung notwendig, da sich der Befall schnell ausbreitet. Ein Zurückschneiden von Crataegus monogyna bringt selten Erfolg.
 - Pflanzen/Triebe aus der unmittelbaren Umgebung, die *noch* keine Schadsymptome zeigen, müssen entfernt werden, da sie bereits mit Bakterien Schleim infiziert sein könnten. Dies ist vor allem dann notwendig, wenn sich scheinbar gesunde und kranke Pflanzen berühren.
 - Abgeschnittenes Material möglichst in einen Plastikbeutel o.ä. geben.
 - Beim Abtransport des Befallsmaterials Berührungen mit gesundem Material vermeiden.
 - Schnittwerkzeuge und Transportmittel mit einem geeigneten und zugelassenen Mittel desinfizieren. Die Pflanzenschutzberater*innen geben entsprechende Auskunft.
 - Kupfer und einzelne Pflanzenschutzmittel können Neuinfektionen nicht verhindern aber durchaus verringern.
 - Sonstige Kulturarbeiten erst fortsetzen, nachdem der Befall behoben ist.
 - Nach dem Entfernen der Befallsnester den Bestand weiter beobachten. Falls erneut Befallsstellen auftreten, diese sofort entfernen.
 - Pflanzen in der Umgebung dürfen erst verkauft werden, wenn ein Befall behoben ist.
- **Befallene und befallsverdächtige Pflanzen vernichten durch:**
 - Verbrennen (nach Absprache mit dem zuständigen Ordnungsamt)
 - Entsorgen bei der Müllverbrennung
 - Vergraben unter Zugabe von Branntkalk

Ihre Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer für den Pflanzenschutz vor Ort

Standort Ellerhoop	Standort Lübeck	Standort Rendsburg
Thiensen 22, 25373 Ellerhoop	Meesenring 9, 23566 Lübeck	Grüner Kamp 15-17, 24768 Rendsburg
Tel. 04120 7068-224	Tel. 0451 317020-21	Tel. 04331 9453-394
Fax: 01420 7068-212	Fax: 0451 317020-29	Fax: 04331 9453-399
E-Mail: psd-ellerhoop@lksh.de	E-Mail: psd-luebeck@lksh.de	E-Mail: cbald@lksh.de

Feuerbrand im Knick? Wenn der Verdacht besteht, dass in einer umliegenden Knickpflanzung eine Feuerbrandinfektion vorliegt, sollten betreffende Pflanzen, ggf. mit Rücksprache bei der unteren Naturschutzbehörde, entfernt werden. Falls Ihnen eine Vernichtung der Pflanzen oder das „Auf-den-Stock-Setzen“ nicht erlaubt wird, wenden Sie sich an die Ansprechpartner*innen vor Ort.

Symptome an befallenen Pflanzen:



© Mester LK SH
Crataegus monogyna



© Querner LK SH
Crataegus prunifolia 'Splendens'



© Querner LK SH
Cotoneaster



© Querner LK SH
Mespilus



© Querner LK SH
Malus



© Querner LK SH
Pyrus