

Feuerbakterium (*Xylella fastidiosa*)

Das wärmeliebende Bakterium *Xylella fastidiosa*, häufig als Feuerbakterium bezeichnet, breitet sich seit dem Jahr 2013 in Europa aus. Ursprünglich wurde der Erreger vermutlich mit infizierten Pflanzen oder mit übertragenden Insekten, die sich in Warenlieferungen versteckt hielten, eingeführt. Besonders in wärmeren Regionen Südeuropas verursacht das Feuerbakterium schon heute immense Schäden. So mussten beispielsweise in Apulien nach dem Erstauftreten 2013 tausende von Olivenbäumen gerodet werden.



Herkunft:	<ul style="list-style-type: none"> • Amerika
Etablierung in Deutschland:	<ul style="list-style-type: none"> • Bisher nicht • Künftige Ansiedlung aufgrund von passenden klimatischen Verhältnissen und vorhandenem Angebot an Wirtspflanzen sowie potenziellen Überträgern durchaus möglich
Biologie:	<ul style="list-style-type: none"> • Auftreten in mehreren Unterarten • Übertragung durch saugende Insekten, v. a. Zikaden → Insekten nehmen Bakterien beim Saugen an infizierten Pflanzen auf und übertragen sie auf gesunde Pflanzen, sobald diese angestochen werden
Wirtspflanzen	<ul style="list-style-type: none"> • Über 300 verschiedene Arten • Z. B. Wein, Olive, Kirsche, Pflaume, Mandel, Pfirsich, Citrus, Kaffee, Oleander, Ahorn, Eiche, Platane, Ulme, etc.
Symptome und Schädigung:	<ul style="list-style-type: none"> • Symptome variieren je nach infizierender Unterart des Bakteriums und befallener Pflanze • Charakteristisch sind bronzefarbene Verfärbungen der Blätter, beginnend an einzelnen Zweigen, später an der gesamten Pflanze • Das Bakterium besetzt die Leitungsbahnen und blockiert damit Wasser- und Nährstoffversorgung der Pflanze • Vertrocknung von Blättern und Trieben, Laubfall • Schlussendlich Absterben der gesamten Pflanze
Bekämpfung:	<ul style="list-style-type: none"> • Quarantäneschaderegner → Bei Verdacht auf Befall Melde- und Bekämpfungspflicht • Sämtliche potenziellen Wirtspflanzen in einem Umkreis von 100 m um die infizierte(n) Pflanze(n) müssen entfernt und vernichtet werden

Literatur

BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR LANDWIRTSCHAFT: *Xylella fastidiosa*. Feuerbakterium.

<https://www.lfl.bayern.de/ips/pflanzengesundheit/133126/index.php>.

JULIUS KÜHN-INSTITUT: Steckbrief "Feuerbakterium" (*Xylella fastidiosa*).

<https://www.julius-kuehn.de/media/Veroeffentlichungen/Flyer/Xylella.pdf>

MÜLLER, P., E. FOMEFELD & M. TEGETHOFF, 2020: *Xylella fastidiosa*. Ein Bakterium mit großem Schadpotenzial für viele Pflanzen, 2. Aufl.

Bildnachweis: Penn State Department of Plant Pathology & Environmental Microbiology Archives, Penn State University, Bugwood.org