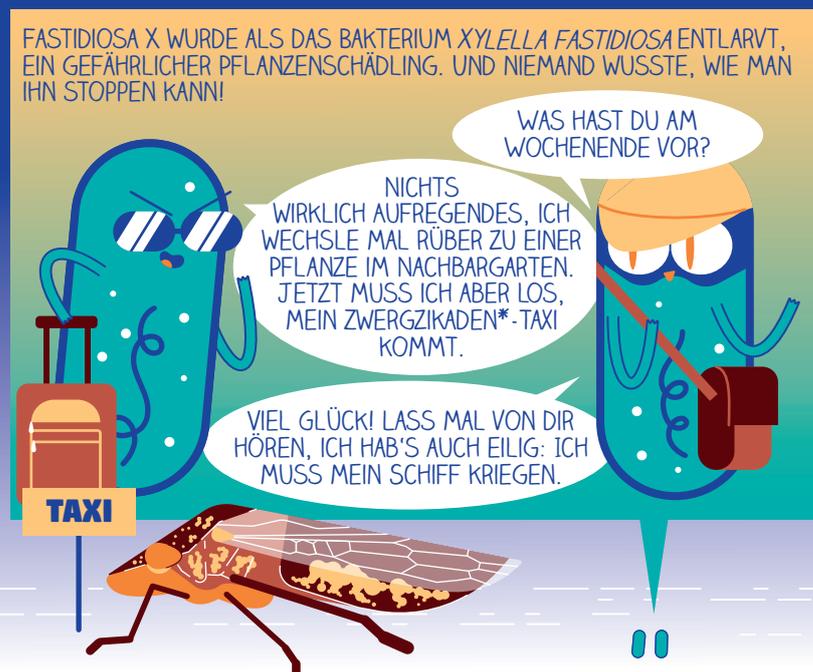
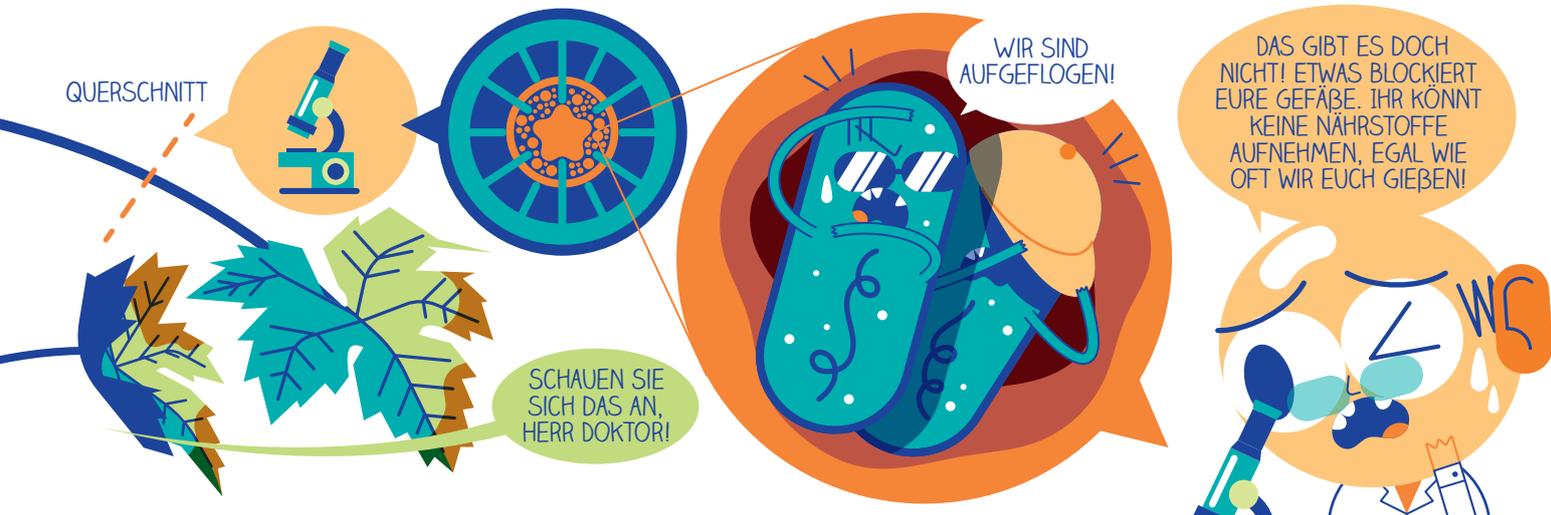


WER IST FASTIDIOSA X, DER FURCHTERREGENDE PFLANZENKILLER?



WIR BEFINDEN UNS AM ENDE DES 19. JAHRHUNDERTS, DIE WISSENSCHAFT MACHT FORTSCHRITTE UND ES ERÖFFNET SICH NEUE WELTEN - DA PASSIERT IN AMERIKA ETWAS SELTSAMES: DAS UNERKLÄRLICHE STERBEN EINIGER PFLANZEN. WARUM?



* UNTER NATÜRLICHEN BEDINGUNGEN WIRD DAS *XYLELLA-FASTIDIOSA*-BAKTERIUM DURCH INSEKTEN ALS VEKTOREN ÜBERTRAGEN. DIE XYLEM-SAUGENDEN ZWERGZIKADEN GEHÖREN ZU DEN HÄUFIGSTEN VEKTOREN IN AMERIKA.

FASTIDIOSA X MACHT SICH IN EUROPA BREIT

2013

SÜDITALIEN, EINE REGION, DIE SEIT DER ANTIKE FÜR OLIVENBÄUME UND HOCHWERTIGSTES OLIVENÖL BEKANNT IST.



DOCH DIE BÄUME STERBEN LANGSAM AB...

MEIN GEFÜHL SAGT MIR, DASS DAS FEUERBAKTERIUM FASTIDIOSA X HINTER DER PANDEMIE STECKT. DAS WÄRE KATASTROPHAL!

EIN PAAR ANALYSEN SPÄTER...



MISTI! XYLELLA FASTIDIOSA!

JA, ICH BIN ECHT FEURIG!

ES WAR TATSÄCHLICH XYLELLA, EINES DER GEFÄHRlichsten PFLANZEN-PATHOGENE DER WELT.

WIR MÜSSEN SOFORT DIE BEHÖRDEN WARNEN!

ALARMSTUFE ROT! - EIN GEFÄHRLICHER PFLANZEN-SCHÄDLING WÜTET IN EUROPA!

DIE ITALIENISCHEN BEHÖRDEN INFORMIEREN DAS EU-PFLANZENAMT IN BRÜSSEL.

* DIE EUROPÄISCHE BEHÖRDE FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT (EFSA) IST EINE AGENTUR DER EUROPÄISCHEN UNION, DIE BEHÖRDEN WISSENSCHAFTLICH BERÄT UND ÜBER RISIKEN ENTLANG DER LEBENSMITTELKETTE, EINSCHLIEßLICH IN BEZUG AUF PFLANZENGESUNDHEIT, INFORMIERT.



BRÜSSEL

PARMA

ROM

DIE LAGE IST KRITISCH! WIR BRAUCHEN WISSENSCHAFTLICHEN RAT! WEN FRÄGT MAN DA? DIE EFSA*!

EUROPA IST GEFÄHRDET. XYLELLA KANN VIELE PFLANZEN IN GANZ EUROPA BEFALLEN.



WIR BRAUCHEN SOFORTMAßNAHMEN UND GELDER FÜR DIE ERFORSCHUNG VON BEKÄMPFUNGSMETHODEN...

UNTERDESSEN ERFORSCHTE DIE WISSENSCHAFT DAS XYLELLA-BAKTERIUM UND MÖGLICHE BEHANDLUNGSMETHODEN.



EU-SOFORT-MAßNAHMEN ZUR VERHINDERUNG DER EINSCHLEPPUNG UND AUSBREITUNG VON XYLELLA

EU-FÖRDERMITTEL FÜR DIE ERFORSCHUNG VON XYLELLA-BEKÄMPFUNGSLÖSUNGEN



HMM... HABEN DIESE INSEKTEN NAMENS SCHAUMZIKADEN VIELLEICHT WAS MIT XYLELLA ZU TUN?

FORTSETZUNG FOLGT...

@miriamvög



FASTIDIOSA X SCHLÄGT WIEDER ZU!

WÄHREND IN SÜDITALIEN DIE OLIVENBÄUME STARBEN, WURDE FASTIDIOSA X PLÖTZLICH AUF DEN BALEAREN ENTDECKT. AUF DER INSELGRUPPE ERKRANKTEN WEINSTÖCKE, OLIVEN- UND MANDELBÄUME.

ICH WILL DICH JA NICHT BEUNRUHIGEN, ABER DEINE FARBE IST NICHT NORMAL.

XYLELLA FASTIDIOSA ZIEHT MIT XYLEM SAUGENDE INSEKTEN VON PFLANZE ZU PFLANZE. IN EUROPA BENUTZT SIE DAZU DIE SOGENANTEN SCHAUMZIKADEN!

!?

HMM, DIESES XYLEM SCHMECKT DEZENT NACH ROHER MANDEL, IST ABER IRGENDWIE TROCKENER ALS IN DEN VORJAHREN.

UNTERSUCHUNGEN ZEIGEN, DASS SICH SCHAUMZIKADEN AUF ALLEN KULTURPFLANZEN VERBREITEN. SIE MACHEN VOR NICHTS HALT, VON GRAS ZU STRÄUCHERN UND BÄUMEN! DESHALB SIND DIESE INSEKTEN SO SCHWER ZU BEKÄMPFEN.

ICH BIN HIER!

ICH BIN HIER!

ICH BIN HIER!

ICH BIN DIE NYMPHE* EINER SCHAUMZIKADE. WIR ENTWICKELN UNS IN EINEM KOKON AUS WEIßEM SCHAUM, DEN WIR IM GRAS BILDEN.

ICH BIN HIER!

ICH BIN HIER!

DAS IST EINE ENORME HERAUSFORDERUNG. WAS KÖNNEN WIR TUN?

WIR KÖNNEN SIE IM LABOR UNTERSUCHEN, UM HERAUSZUFINDEN, WIE SIE DAS BAKTERIUM ÜBERTRAGEN.

?

DIE SCHAUMZIKADE NIMMT FASTIDIOSA X BEIM SAUGEN AN INFIZIERTEN PFLANZEN AUF. DAS BAKTERIUM VERMEHRT SICH IM MUND DES INSEKTS UND KANN SO ERNEUT ÜBERTRAGEN WERDEN.

ICH BIN NEGATIV... UND DU?

ICH BIN POSITIV. DIE PFLANZE, DIE ICH ZU MITTAG HATTE, WAR MIT XYLELLA INFIZIERT!



HOPPLA!

DIE ANALYSE DES INSEKTENMUNDES ZEIGT, WELCHE ARTEN XYLELLA IN SICH TRAGEN.

DIESE INFORMATION IST WICHTIG. DA JE NACH REGION ANDERE ÜBERTRÄGERARTEN RELEVANT SEIN KÖNNEN, BRAUCHEN WIR VERSCHIEDENE LÖSUNGEN, UM SIE ZU KONTROLLIEREN UND FASTIDIOSA X AN DER VERBREITUNG ZU HINDERN!

WIR WISSEN, DASS MANCHE SCHAUMZIKADENARTEN IN EUROPA HÄUFIGER VORKOMMEN ALS ANDERE. DAHER VARIERT DAS AUCH ÜBERTRAGUNGSRISIKO.

PHILAEUS SPUMARIUS

NEOPHILAEUS CAMPESTRIS

ICH KOMME BEI NUTZPFLANZEN SELTENER VOR.

SCHAUMZIKADEN SIND IN EUROPA SEHR VERBREITET. WENN ALSO INFIZIERTE PFLANZEN EINGEFÜHRT WERDEN, KANN XYLELLA ÜBERTRAGEN WERDEN UND SICH ÜBER LANGE ZEIT FESTSETZEN.



FASTIDIOSA X WILL OFFENSICHTLICH IN EUROPA BLEIBEN UND IST EINE BEDROHUNG FÜR UNSERE PFLANZEN. WAS KÖNNEN WIR JETZT TUN?

FORTSETZUNG FOLGT...

* NYMPHEN SIND INSEKTEN IM JUNGSTADIUM, BEVOR SIE AUSGEWACHSEN SIND.

ÄRGER FÜR FASTIDIOSA X: DIE WISSENSCHAFT SCHLÄGT ZURÜCK!

2023

VOR EINEM JAHRZEHT WURDE FASTIDIOSA X ERSTMALS IN EUROPA GESICHTET. WIR WISSEN MITTLERWEILE, DASS XYLELLA ÜBER 400 PFLANZENARTEN AUS 60 PFLANZENFAMILIEN BEFALLEN KANN. DIE WISSENSCHAFT ARBEITET GEMEINSAM MIT REGIONALEN, NATIONALEN UND EUROPÄISCHEN BEHÖRDEN SOWIE EINRICHTUNGEN WIE DER EFSA¹ UND DER EPPO² UNERMÜDLICH AN EINER LÖSUNG.

¹ DIE EUROPÄISCHE BEHÖRDE FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT (EFSA) IST EINE AGENTUR DER EUROPÄISCHEN UNION, DIE BEHÖRDEN WISSENSCHAFTLICH BERÄT UND ÜBER RISIKEN ENTLANG DER LEBENSMITTELKETTE, EINSCHLIEßLICH IN BEZUG AUF PFLANZENGESUNDHEIT, INFORMIERT.

² PFLANZENSCHUTZ-ORGANISATION FÜR EUROPA UND DEN MITTELMEERRAUM.

DER TRANSPORT BEFALLENER PFLANZEN IST DIE HAUPTURSACHE FÜR DIE AUSBREITUNG VON XYLELLA. DESHALB SIND GRENZKONTROLLEN SO WICHTIG - SO KÖNNEN SCHÄDLINGE ENTDECKT WERDEN, DIE SICH IN DER FRACHT VERSTECKEN.

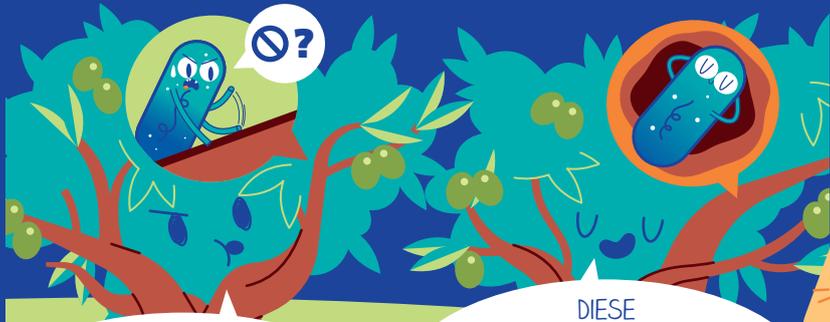


GRENZKONTROLLEN KÖNNEN VERHINDERN, DASS EIN NEUES XYLELLA-BAKTERIUM GRENZEN ÜBERQUERT. WAS ABER KÖNNEN WIR FÜR BEREITS BETROFFENE GEBIETE TUN? GIBT ES HOFFNUNG?



INDEM WIR PFLANZEN XYLELLA "EINIMPFEN", KÖNNEN WIR MEHR ÜBER DIE RESISTENZ DER PFLANZEN GEGEN DIESES BAKTERIUM ERFAHREN.

DAS GLAUBT DIE WISSENSCHAFT! EINE DER VIELVERSPRECHENDSTEN LÖSUNGEN KOMMT VON GEGEN FASTIDIOSA X RESISTENTEN OLIVENPFLANZEN.



ACH, SCHON WIEDER DIESE FEURIGEN BAKTERIEN! DIE HABEN NOCH NICHT GEPEILT, WIE RESISTENT WIR SIND!

DIESE KLEINEN MISTVIECHER! ABER PFFFI! WENN XYLELLA UNS ANGREIFT, JUCKT UNS DAS NICHT! WIR BLEIBEN GRÜN UND NEHMEN WEITER WASSER AUF.

HMMM, KOMISCH... DIESE OLIVENBÄUME HABEN JA GAR KEINE SYMPTOME!



DIE FORSCHUNG HAT SICH GESCHWOREN, FASTIDIOSA X DAS LEBEN NOCH SCHWERER ZU MACHEN. VON FRÜHERKENNUNGSDROHNEN ÜBER THERMOBEHANDLUNG BIS HIN ZUR VEKTORKONTROLLE - DIE FORSCHUNG FINDET MODERNE MÖGLICHKEITEN, UM XYLELLA DEN GARAUS ZU MACHEN!



WÄHREND DIE NEUEN VERFAHREN ENTWICKELT WERDEN, IST DIE ÜBERWACHUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN ENTSCHEIDEND, UM DIE AUSBREITUNG VON XYLELLA UND ANDEREN SCHÄDLINGEN EINZUDÄMMEN!

ABER FASTIDIOSA X IST HART IM NEHMEN. DESHALB MÜSSEN WIR EUROPAAWEIT ZUSAMMENARBEITEN: VON PFLANZENZUCHTBETRIEBEN ÜBER DIE LANDWIRTSCHAFT BIS HIN ZU PFLANZENINSPEKTOREN UND DER ALLGEMEINEN BEVÖLKERUNG. GEBT XYLELLA KEINE CHANCE!

AUCH DU KANNST XYLELLA DEN GARAUS MACHEN! NIMM KEINE PFLANZEN OHNE GESUNDHEITSCHEIN MIT! GEH KEIN RISIKO EIN!



@mixiaming

ISBN 978-92-9499-611-4 | doi:10.2805/702342 | TM-09-23-180-DE-N

efsa
EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY