



Glasflügelzikaden - Eine neue Bedrohung für die österreichische Landwirtschaft

Österreichische Pflanzenschutztage 2025

Wernicke Matthias (AGES), Wechselberger Katharina (AGES), Brader Günter (AIT),
Kreitzer Christoph (ARIC), Seiter Marion (ARIC), Duduk Bojan (IPEP)

SRF

Schilf-Glasflügelzikade

Kleines Insekt sorgt für Ernteaufälle

BRAUNSCHWEIGER
ZEITUNG

Krankheiten auf Vorma
Zuckerrüben und Kartoffe

az+ Zikaden

Wie sie die heimische Landwirtschaft

bedroht

NDR

Bayerisches Landwirtschaftliches
Wochenblatt

ZUCKERRÜBENANBAU

Zuckerrüben unter Druck: Wie L
und SBR ankämpfen am 28.01.2025

SWR >>

Winziger Schädli

Schilf-
tet sich im Südwesten

Bild

Hey+

BILD-KI

INFOS.ZU BILDPLUS

DEBATTE

WETTER

BILDPLAY

MARKTPLATZ

ZEITUNG

SUCHE

ANMELDEN

STARTSEITE NEWS POLITIK REGIO UNTERHALTUNG KAUFBERATER SPORT FUSSBALL RATGEBER GESUNDHEIT SEX & LIEBE AUTO SPIELE

BILD > Home > Intern > Diese Zikade gefährdet Kartoffeln; Gemüse wird gummiartig

Das Gemüse wird gummiartig

**Insekt gefährdet deutsche
Kartoffelernte**

en große Probleme



tagesschau

Spektrum.de

**Die Schilf-Glasflügelzikade
bedroht Zuckerrüben und
Kartoffeln**

top
agrar

Zikaden – eine er
Kartoffelwirtscha

n aus

Zikaden bedrohen die
Kartoffelernte

Oelrich 02.01.2025, 17:04 Lesezeit: 4 Min.



1991

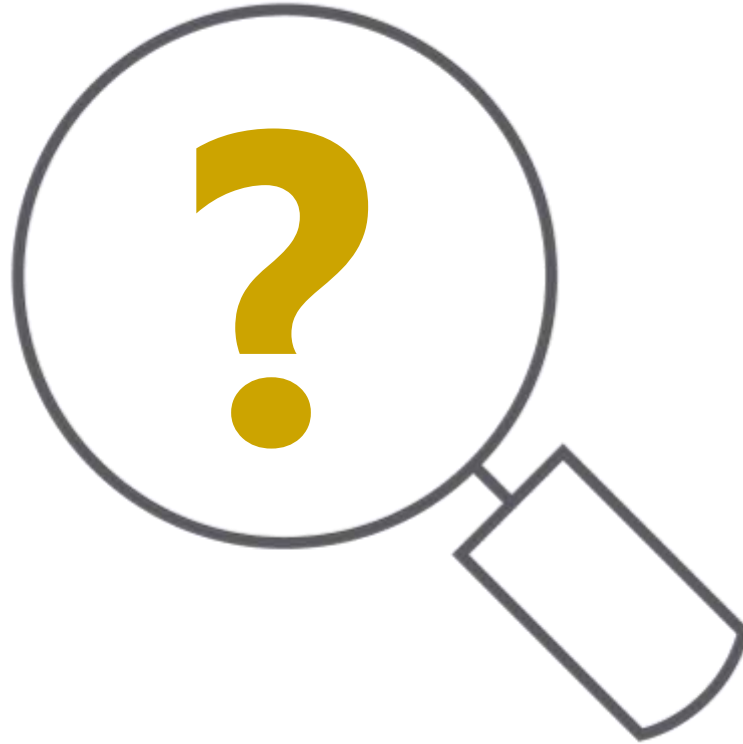




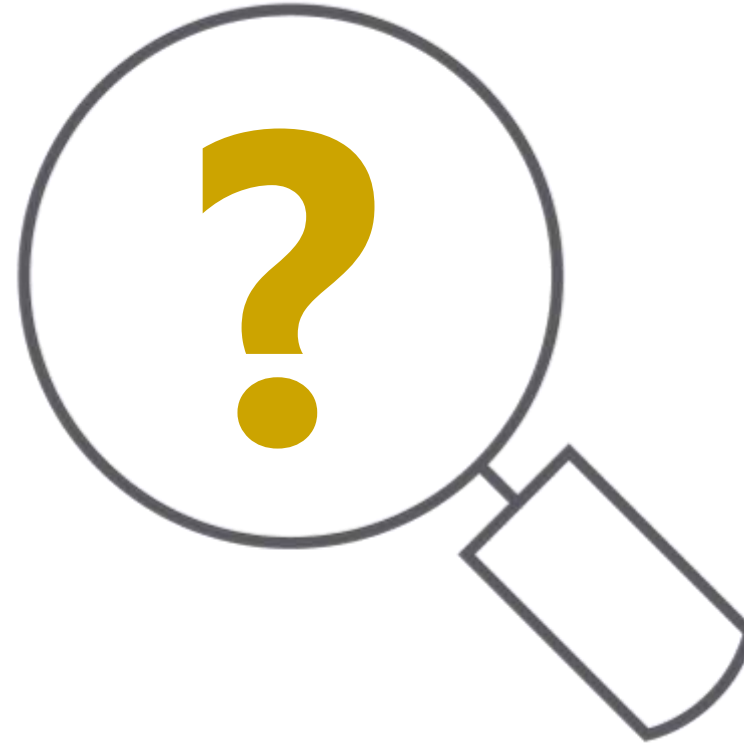
© ARIC/Kreitzer

© Bioland/Ritz

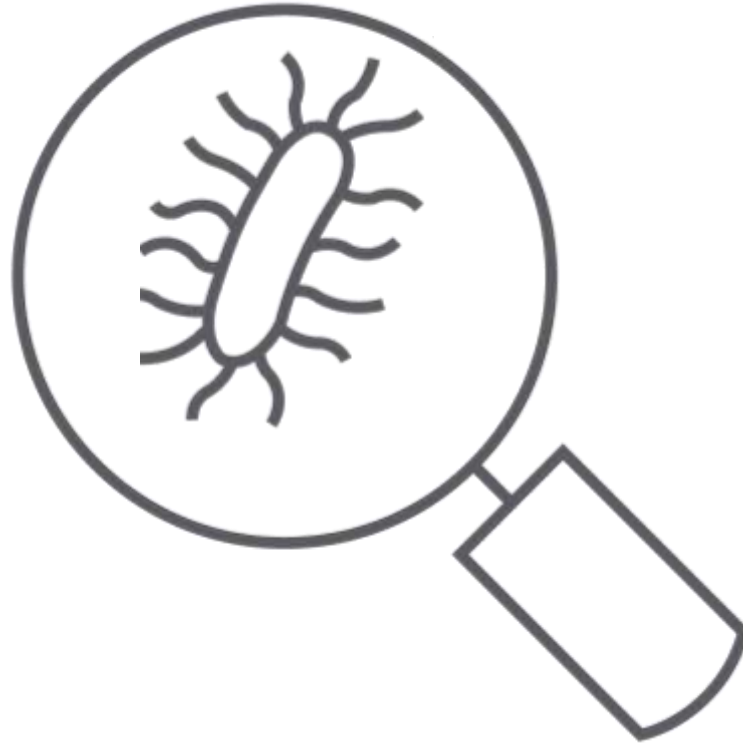
Erreger



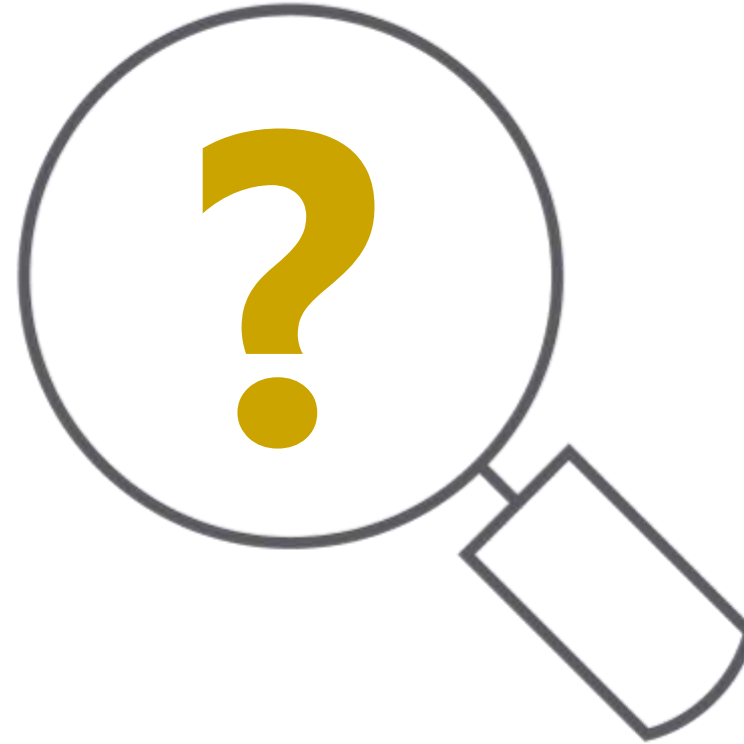
Übertragung



Erreger



Übertragung



Erreger



Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus

Gammaproteobakterien

+

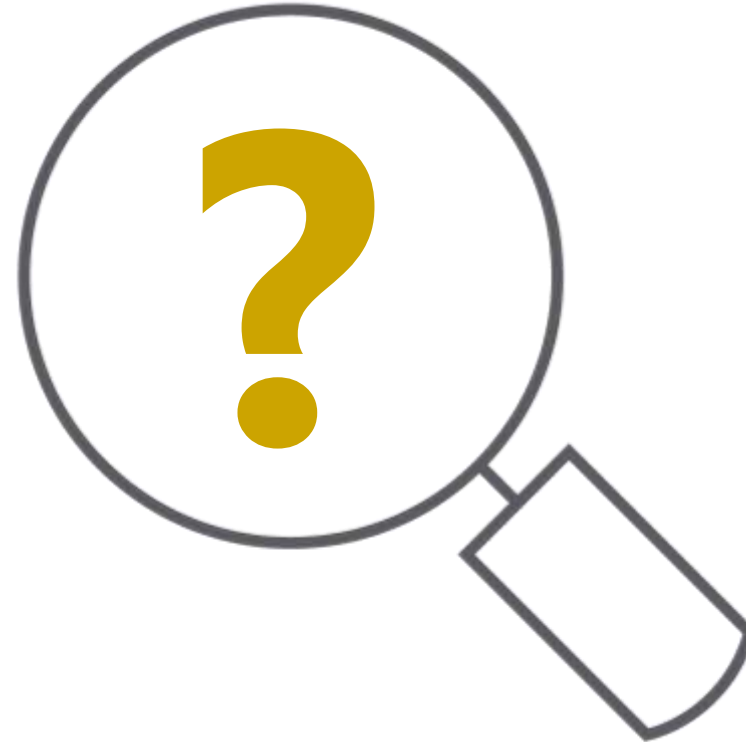
Candidatus Phytoplasma solani

(A-/P-Typ)

Syndrome basses richness (SBR)

Syndrom der niedrigen Zuckergehalte

Übertragung



Erreger



Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus

Gammaproteobakterien

+

Candidatus Phytoplasma solani

(A-/P-Typ)

Syndrome basses richness (SBR)

Syndrom der niedrigen Zuckergehalte

Übertragung



Erreger



Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus

Gammaproteobakterien

+

Candidatus Phytoplasma solani

(A-/P-Typ)

Syndrome basses richness (SBR)

Syndrom der niedrigen Zuckergehalte

Übertragung



Pentastiridius leporinus

Schilf-Glasflügelzikade

♂ 5-7mm; ♀ 6,5-9mm





Lebenszyklus *Pentastiridius leporinus*



Zuckerrübe

Juni - Juli

August - September



Winterweizen

Oktober - Juni



Juni - Juli

SBR
1991



SBR

2004



Entwicklung



Schäden



SBR

2008



Entwicklung



Schäden



SBR

2010



Entwicklung



Schäden



SBR

2013



Entwicklung



Schäden



SBR

2016



Entwicklung



Schäden



SBR

2017



Entwicklung



Schäden



SBR

2020



Entwicklung



Schäden



SBR

2023



Entwicklung



Schäden



SBR

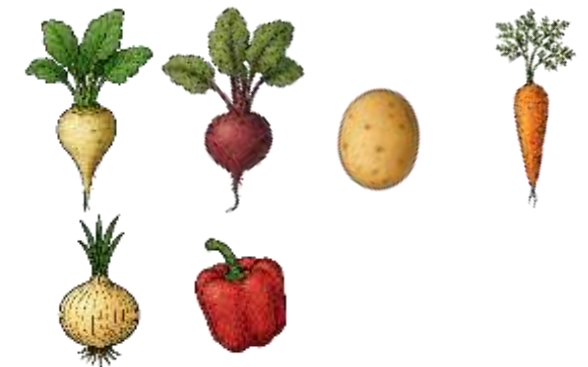
2024



Entwicklung



Schäden



SBR

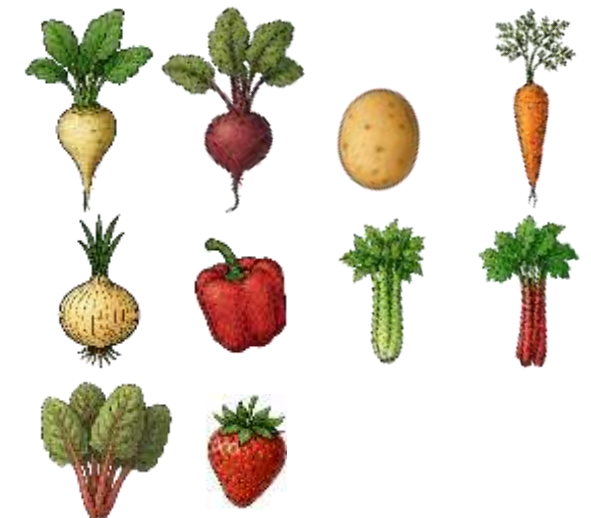
2025



Entwicklung



Schäden





1950s





1960s

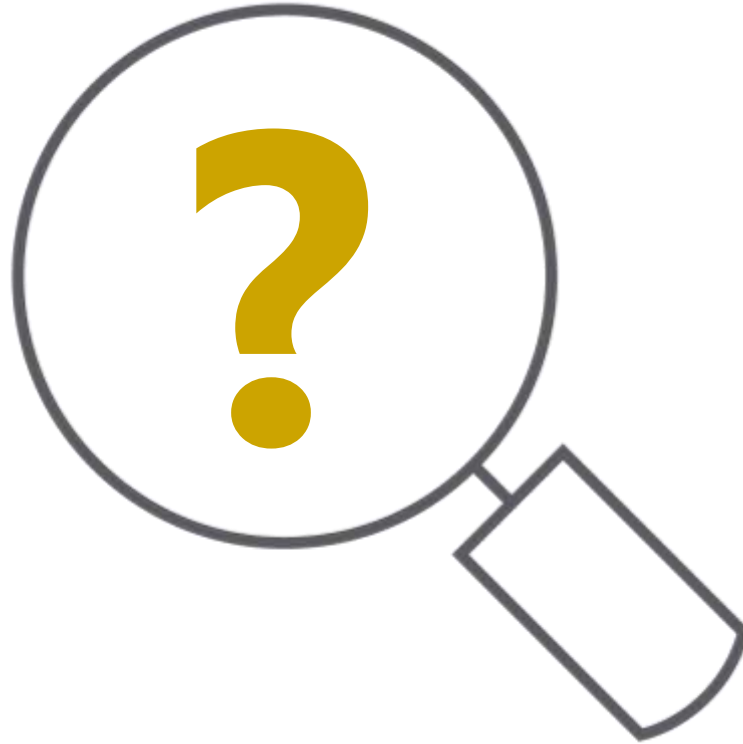




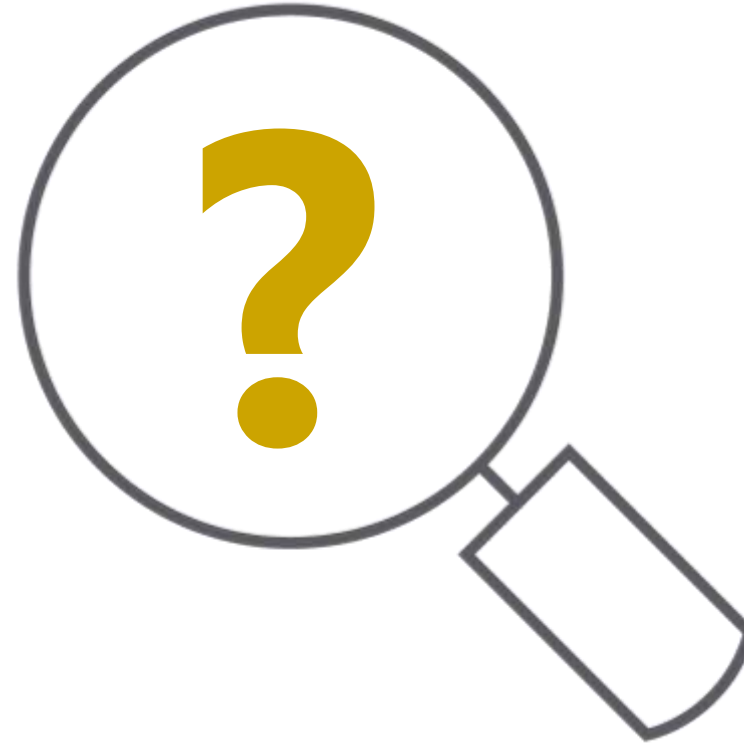
© ARIC/Kreitzer

OPTA 2025, Ossiach, 26.11.2025

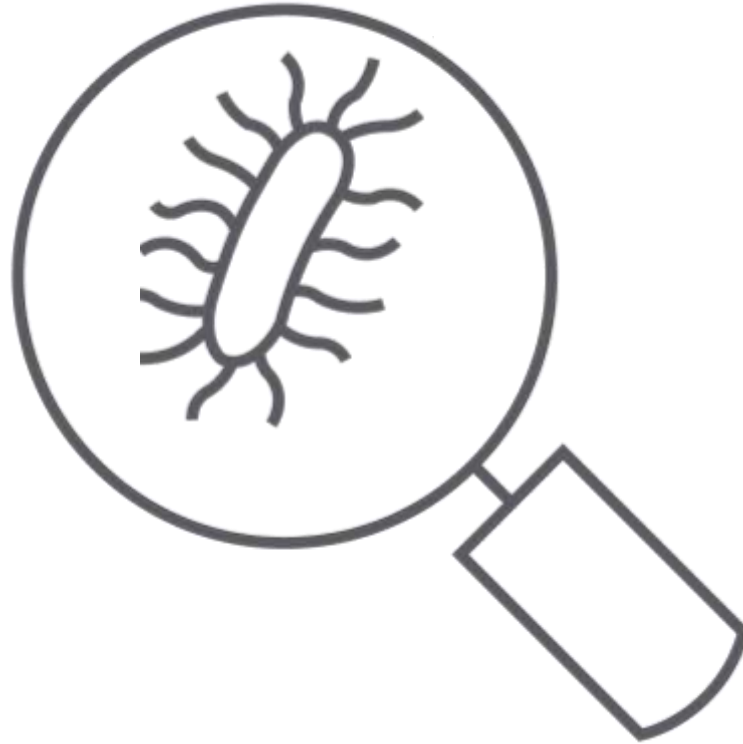
Erreger



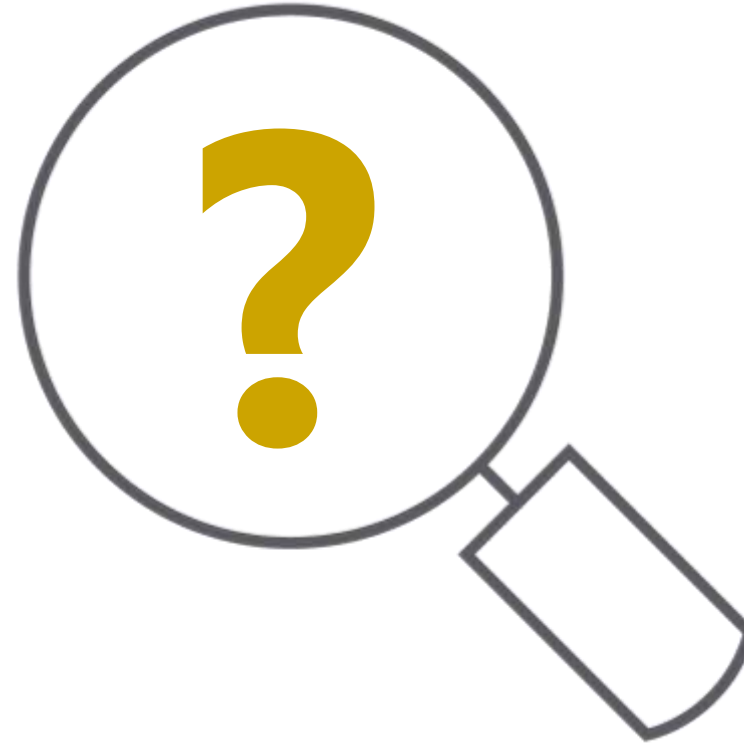
Übertragung



Erreger



Übertragung



Erreger



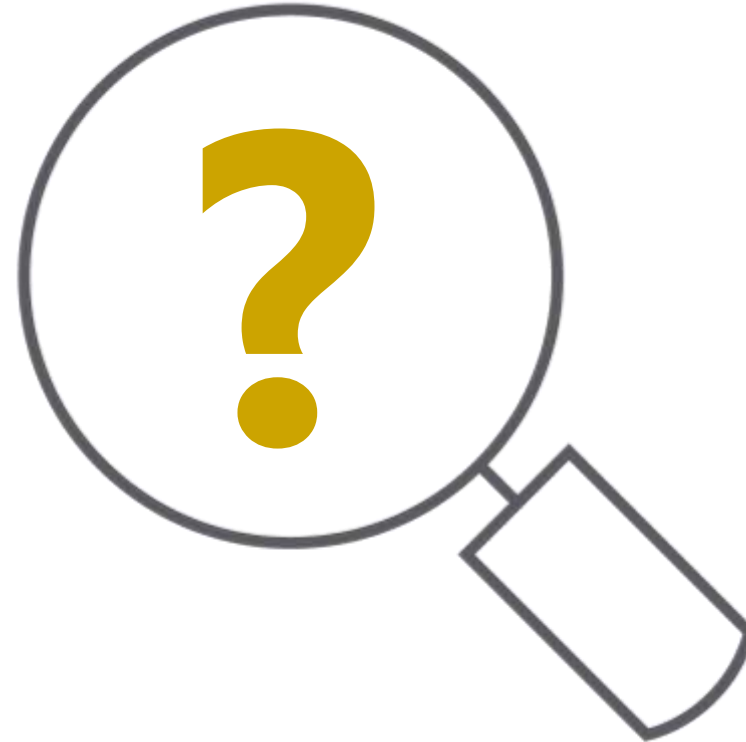
Candidatus Phytoplasma solani
(A-/P-Typ)

Phytoplasmen
(Stolbur)

Rubbery taproot disease (RTD)

Gummirübenkrankheit

Übertragung



Erreger



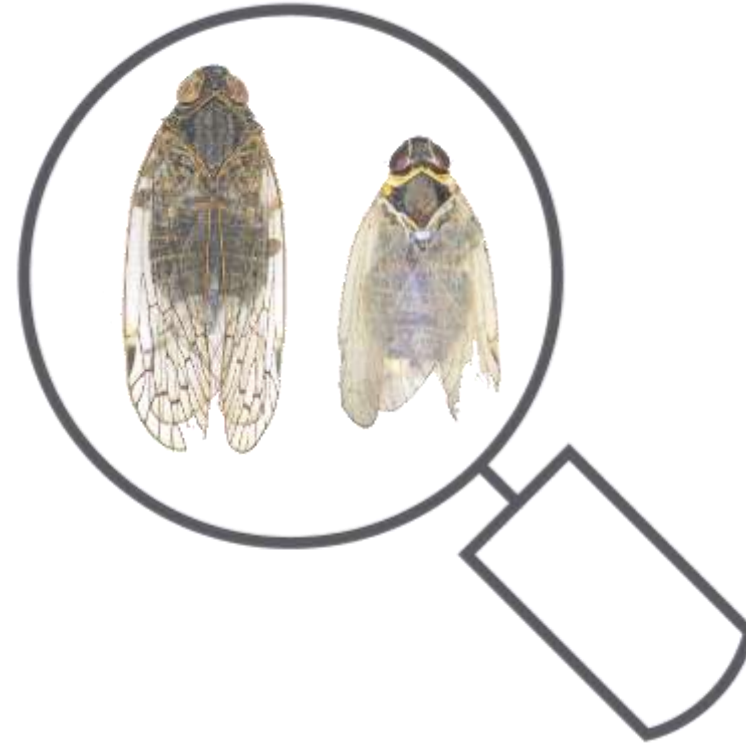
Candidatus Phytoplasma solani
(A-/P-Typ)

Phytoplasmen
(Stolbur)

Rubbery taproot disease (RTD)

Gummirübenkrankheit

Übertragung



Erreger



Candidatus Phytoplasma solani
(A-/P-Typ)

Phytoplasmen
(Stolbur)

Rubbery taproot disease (RTD)

Gummirübenkrankheit

Übertragung



Reptalus quinquecostatus

Pfriemen-Glasflügelzikade

♂ ♀ 5-6,5mm



Hyalesthes obsoletus

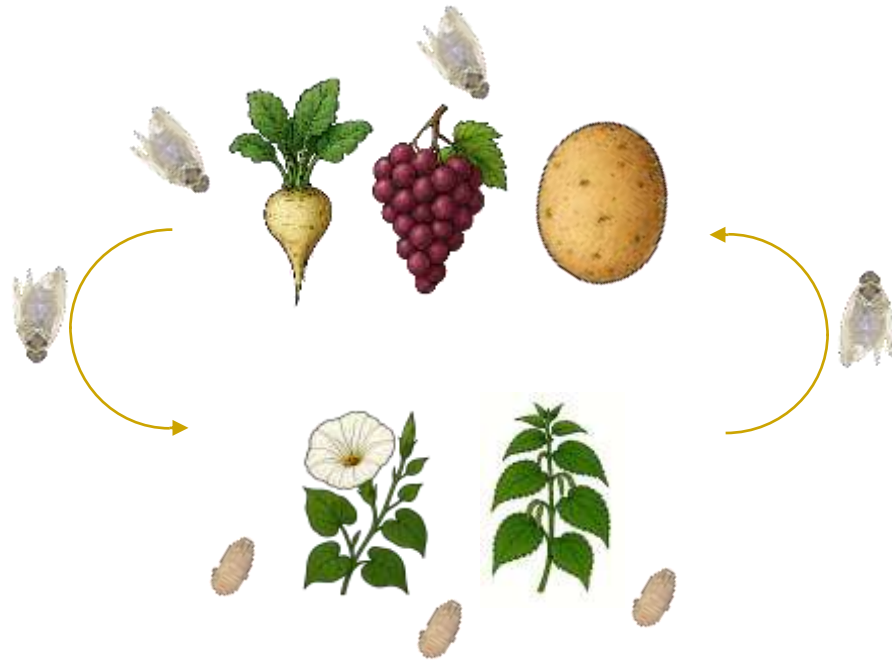
Winden-Glasflügelzikade

♂ 3,1-4,8mm; ♀ 3,8-5,9mm

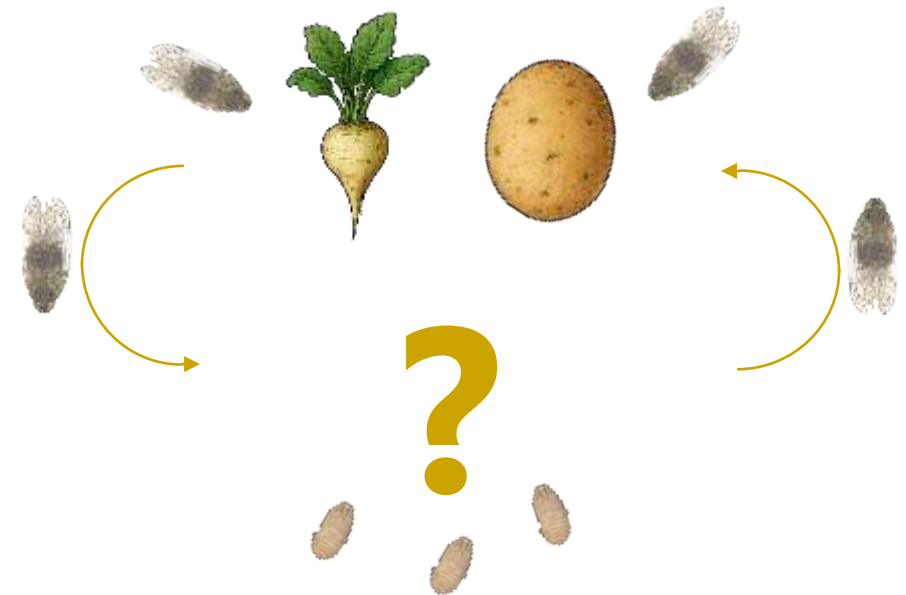
Infektionszyklus

Vektoren RTD

H. obsoletus



R. quinquecostatus



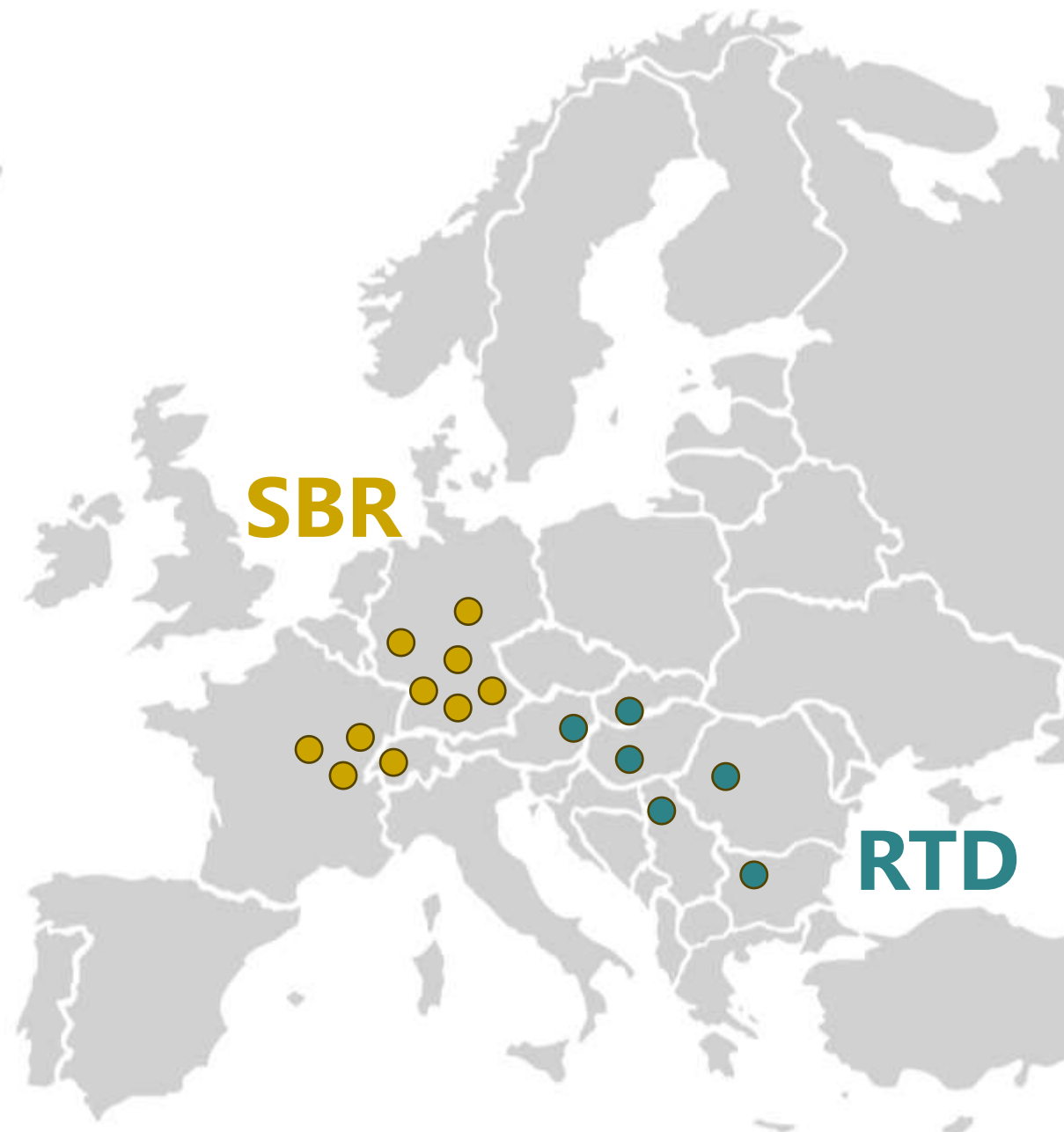
RTD
1960s







2023





2023





2023



Forschungsprojekt

StolREG

2021-2024

*„Kontrolle von Stolbur-Phytoplasma-Erregern im
Kartoffel-, Gemüse-, Zuckerrüben- und Weinbau“*



Kooperationspartner:

Weinbauverbände NÖ, B, Stmk, Biohof Niedermayer, BAUERkartoffel, PUR Organics, Lambweston, Syngenta, Kwizda, LAPRO, Kelly's, Bayer, RWA, 11er, EZG, IGE

Vektoren



Pathogene



Infektion

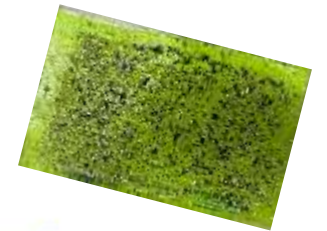


Felderhebung



- Zuckerrübe
- Sonnenblume
- Grünstreifen
- Wein
- Weizen

Monitoring



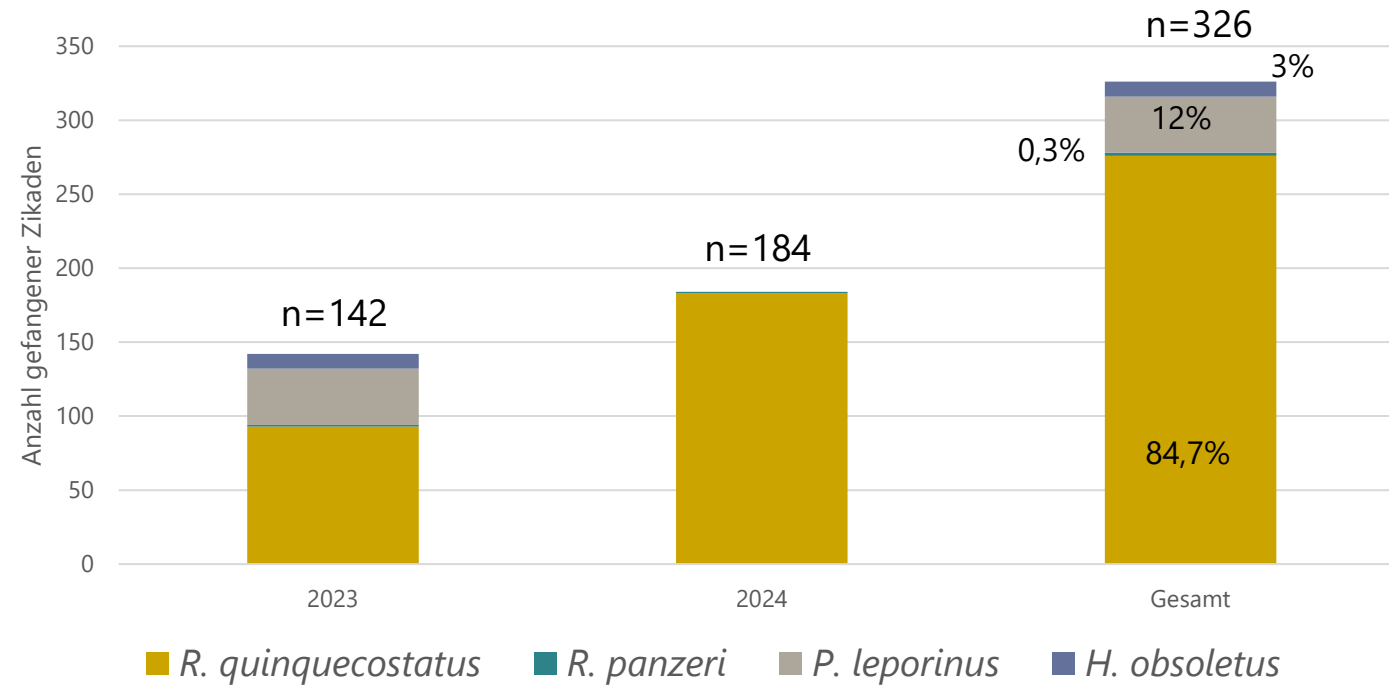
<https://warndienst.lko.at/zikadenmonitoring-2025+2500+1131104>

Vektoren?



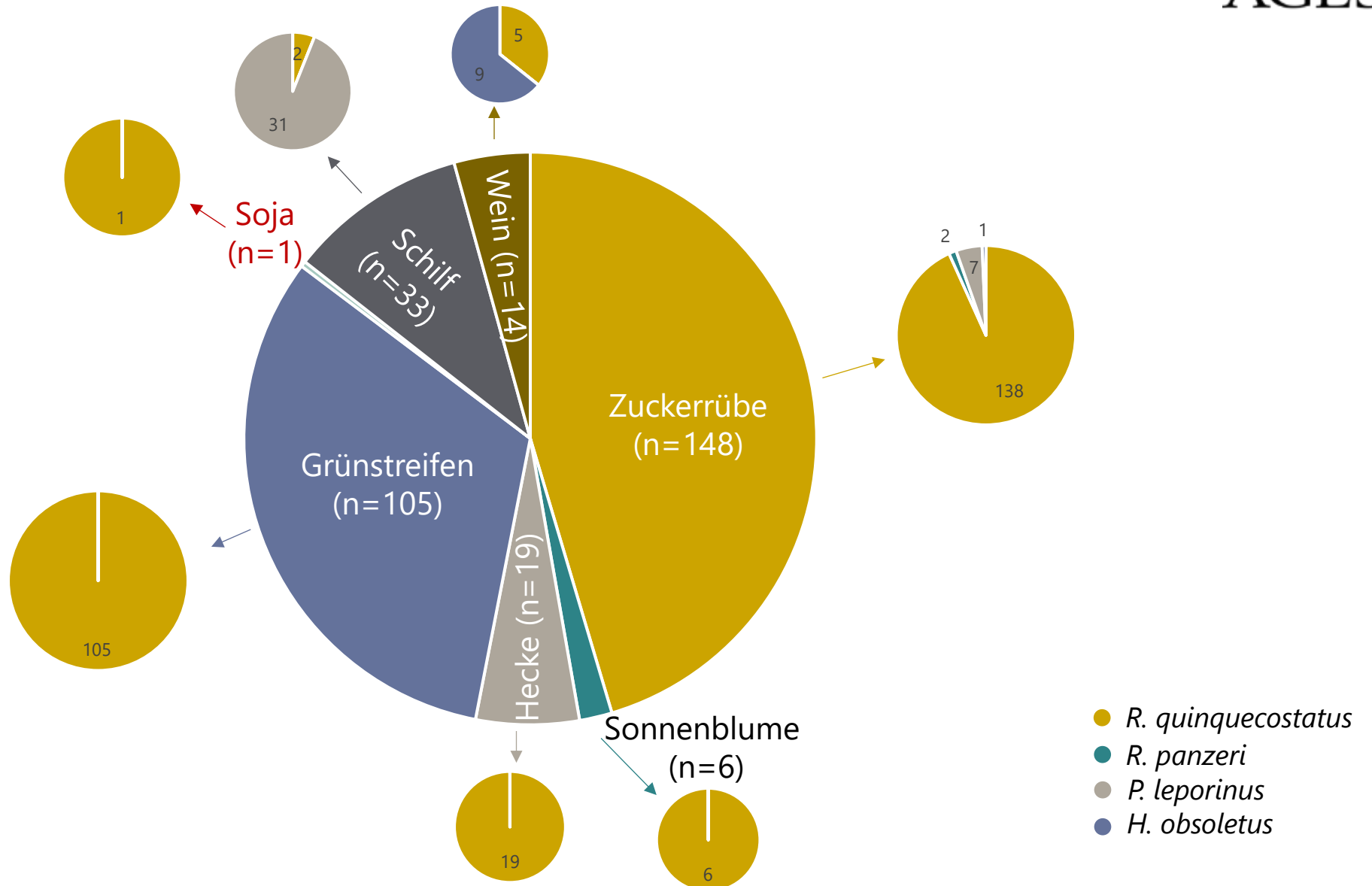
Felderhebungen Glasflügelzikaden

Ergebnis



Felderhebungen Glasflügelzikaden

Ergebnis

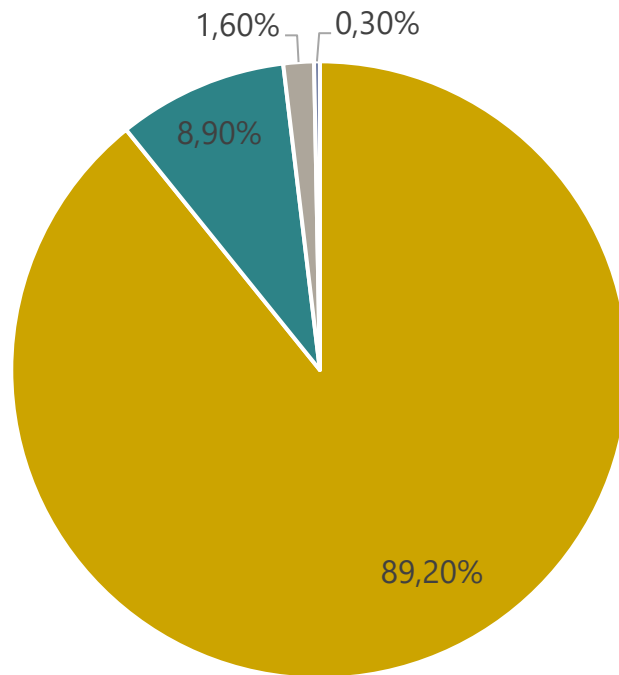


Monitoring Glasflügelzikaden

Ergebnis

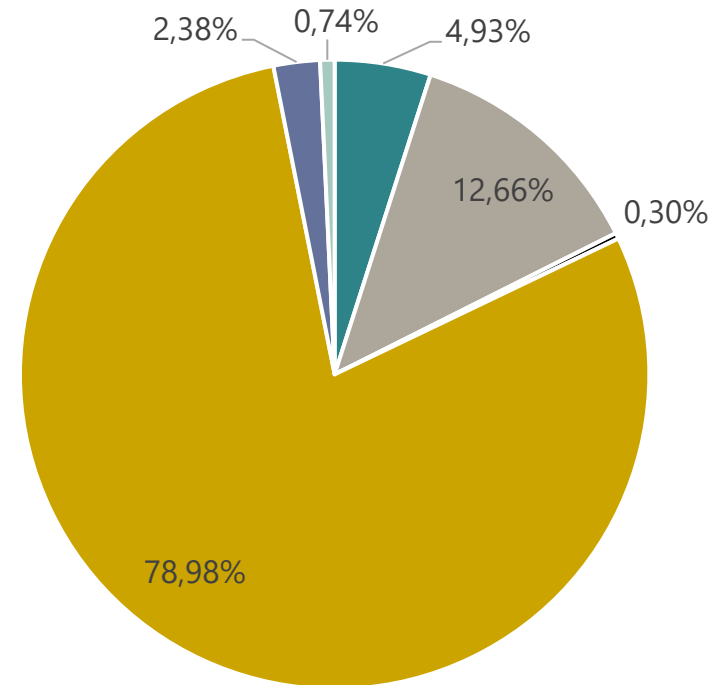


2024



n=4539
33 Standorte

2025



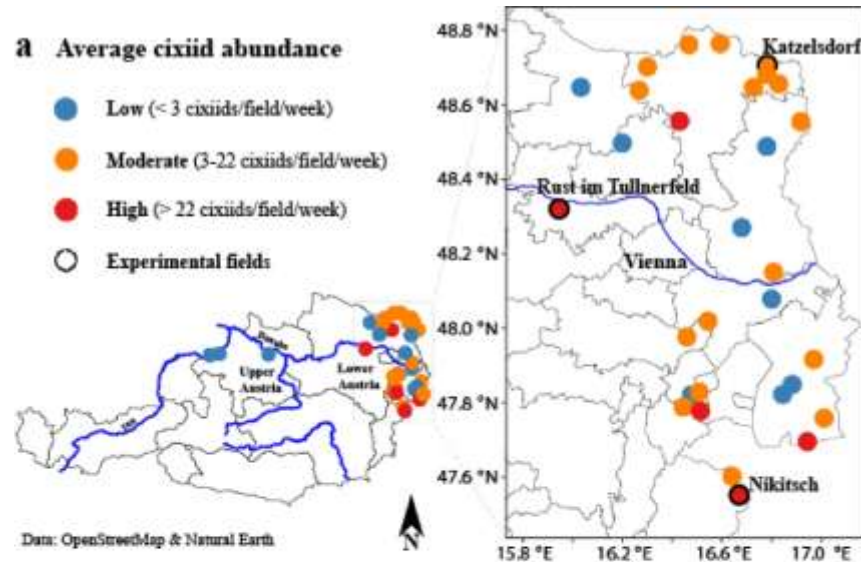
n=3649
49 Standorte

- Pentastiridius leporinus*
- Hyalesthes obsoletus*
- Hyalesthes spp.*
- Reptalus quinquecostatus*
- Reptalus panzeri*
- Reptalus cuspidatus*

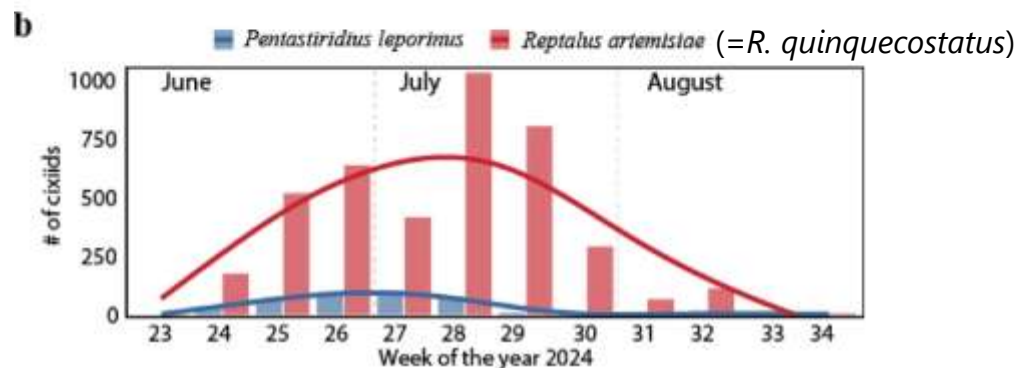
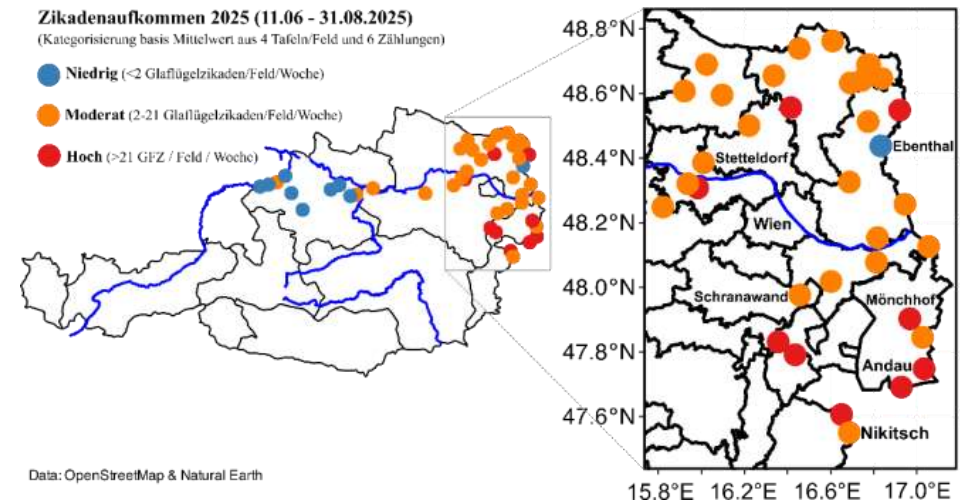
Monitoring Glasflügelzikaden

Ergebnis 2024 (ARIC) + 2025

2024



2025



©ARIC/Kreitzer

scientific reports

OPEN Dominant cixiid vector and transmission of '*Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus*' and '*Candidatus Phytoplasma solani*'-related strain 16SrXII-P in sugar beet in Austria

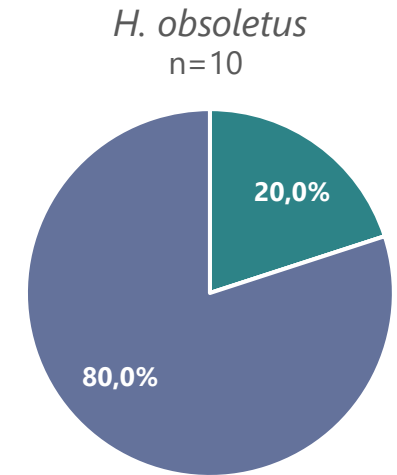
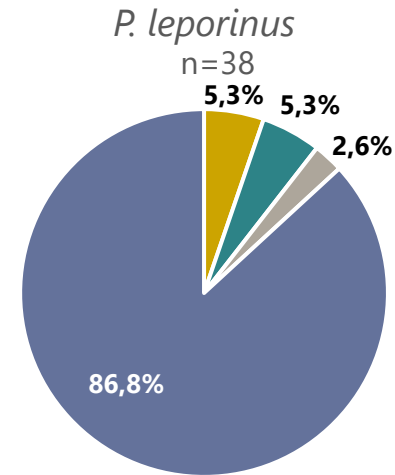
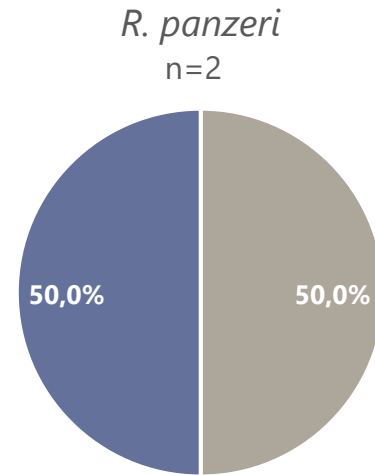
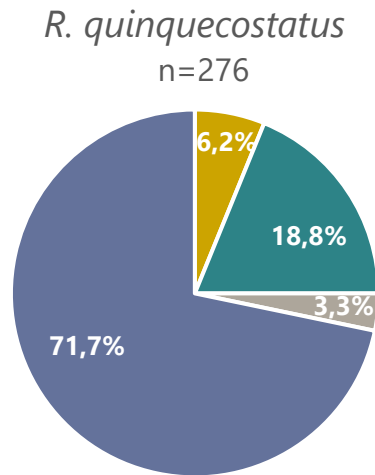
Christoph Kreitzer¹, Jelena Stapanović², Nikola Stanojević², Anna Rehringer¹, Marion Seiter³, Emil Rekanović² & Bojan Džurak²

Pathogene?



Felderhebungen Glasflügelzikaden

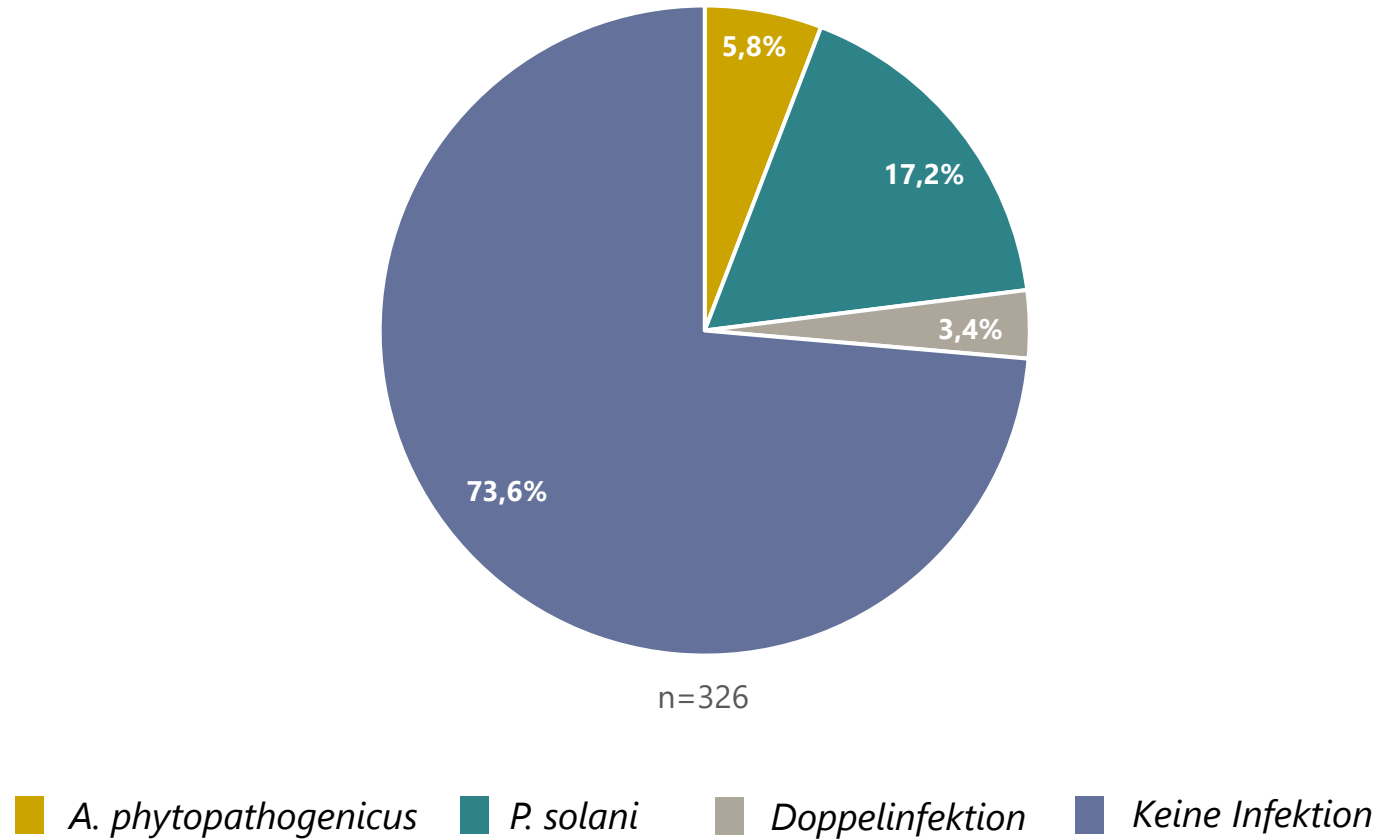
Ergebnis Pathogene 2023/24



 *A. phytopathogenicus*  *P. solani*  Doppelinfektion  Keine Infektion

Felderhebungen Glasflügelzikaden

Ergebnis Pathogene Gesamt 2023/2024



Infektion?



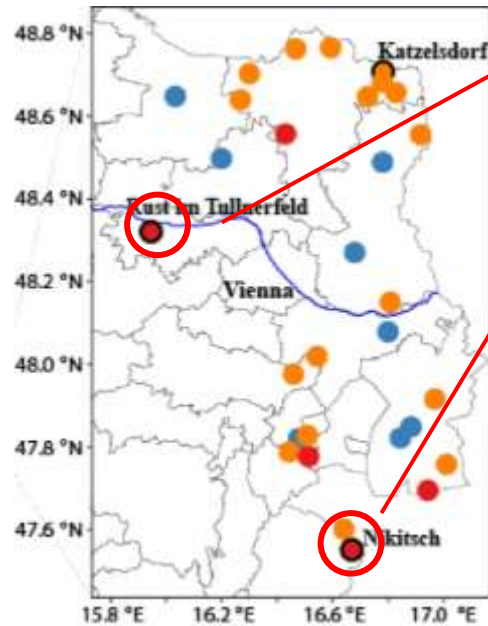
Infektion

Ergebnis

scientific reports

OPEN Dominant cixiid vector and transmission of '*Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus*' and '*Candidatus Phytoplasma solani*'-related strain 16SrXII-P in sugar beet in Austria

Christoph Kreitzer¹, Jelena Stjepanović², Nikola Stanićević², Anna Rohringer¹, Martin Seiber³, Emil Rokanović² & Bojan Đukić²



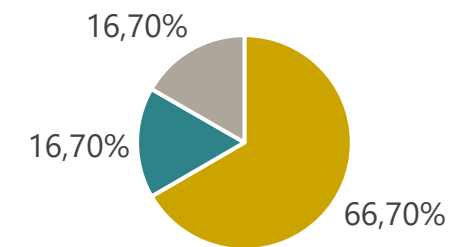
©ARIC/Kreitzer



Rust



Nikitsch



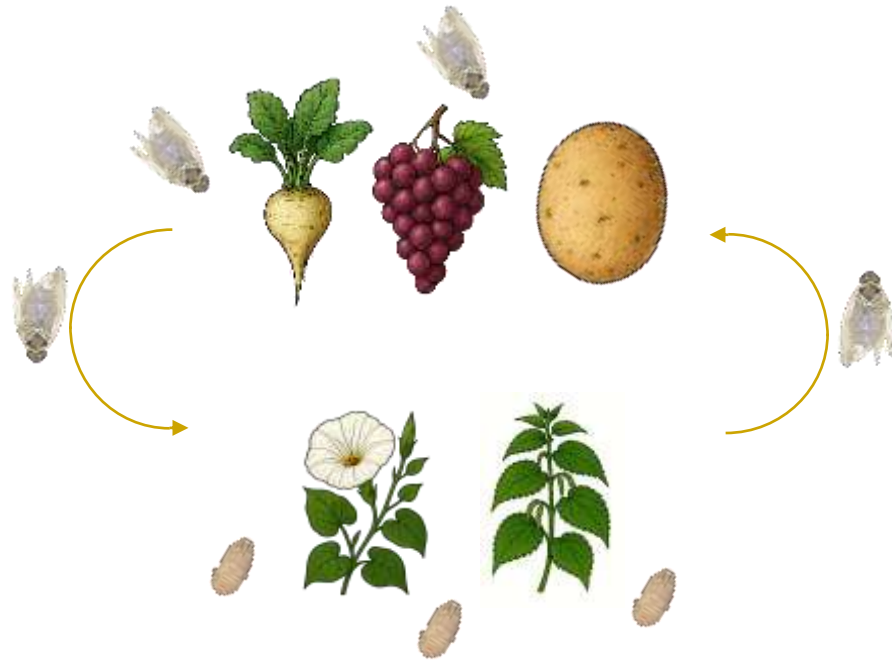
n=6

■ ARSEPH+PHYPSO ■ ARSEPH ■ PHYPSO

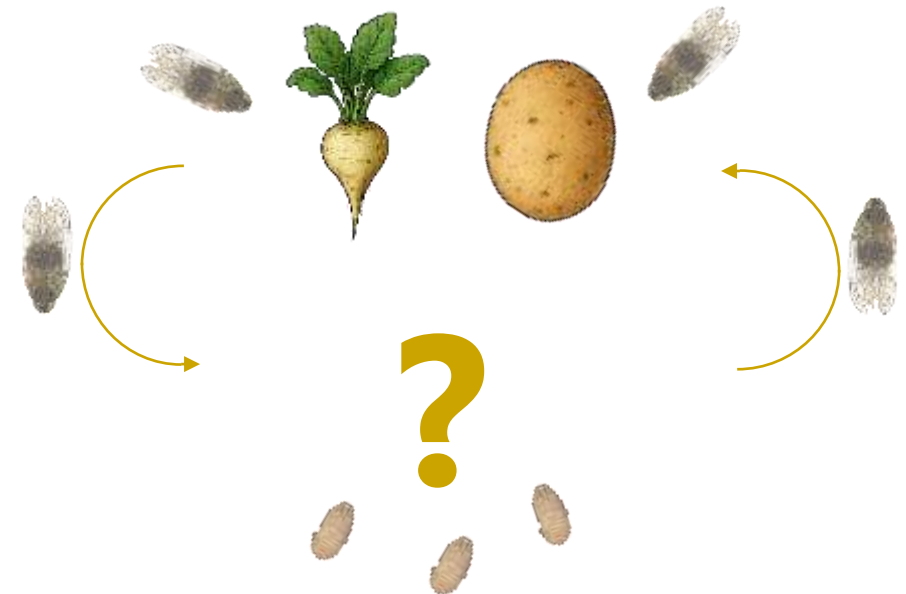
Infektionszyklus

Vektoren RTD

H. obsoletus

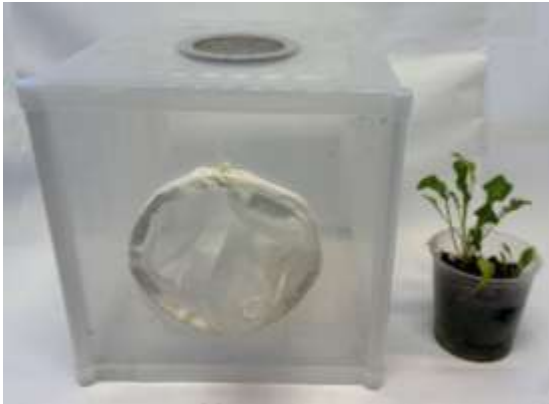


R. quinquecostatus



Infektionszyklus

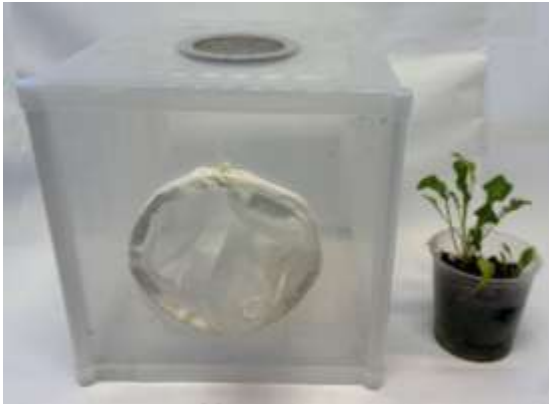
*Versuch Wirtspflanzen *Reptalus quinquecostatus**



**Juli
2024**

Infektionszyklus

*Versuch Wirtspflanzen *Reptalus quinquecostatus**



**Juli
2024**

**September
2024**

**Juli
2025**

Infektionszyklus

Versuch Wirtspflanzen *Reptalus quinquecostatus*

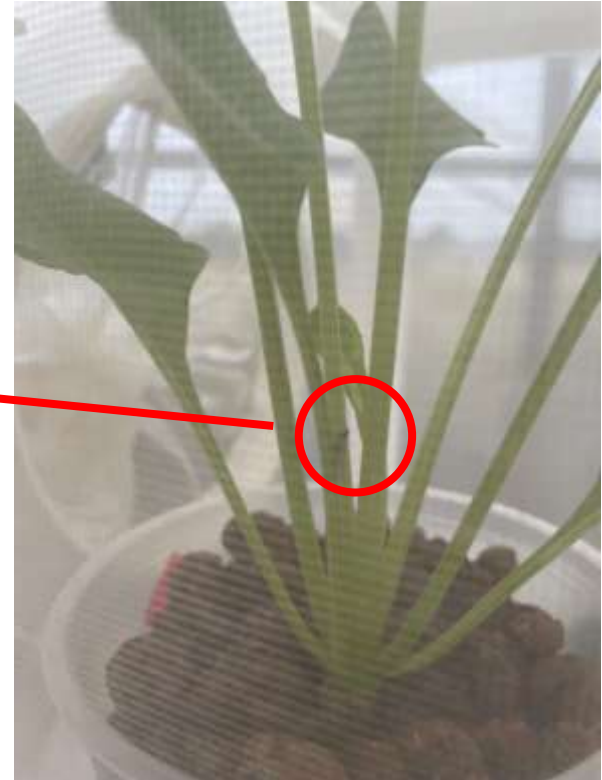


♀



♂

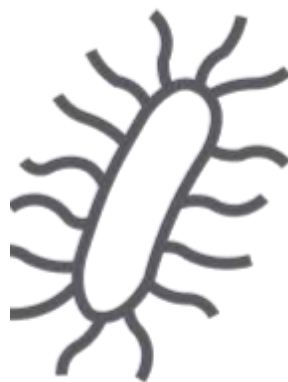
Reptalus quinquecostatus



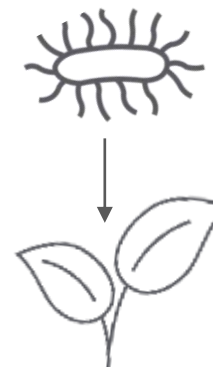
Vektoren



Pathogene



Infektion



Schäden?



pswarndienst 2026



Herzlichen Dank für ihre
Aufmerksamkeit

Österreichische Agentur für Gesundheit
und Ernährungssicherheit GmbH



Matthias Wernicke, Dipl.-Ing.

Fachexperte

Spargelfeldstraße 191

A-1220 Wien

T +43 (0) 50 555-33328

matthias.wernicke@ages.at

www.ages.at

Copyright © 2023 AGES/Matthias Wernicke

Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte sind geistiges Eigentum der AGES. Diese dürfen ausschließlich für den privaten Gebrauch verwendet werden.

Alle anderen Werknutzungsarten, einschließlich der Vornahme von Änderungen und Bearbeitungen, sowie eine Weitergabe an Dritte sind untersagt.



Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit
www.ages.at

Analyse
2025
In Arbeit

