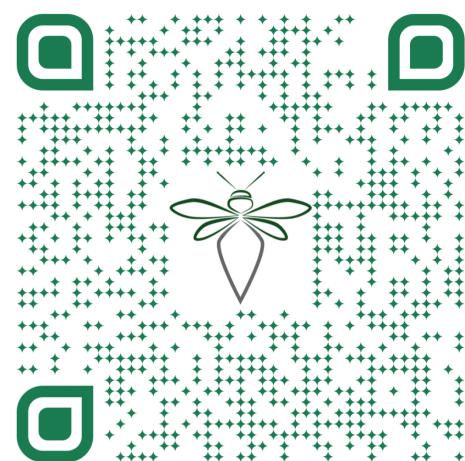


# SBR-Krankheit und ihr Vektor Schilf-Glasflügelzikade

Engel I., Pfitzner H., Dettweiler A., Knab J., Schall E., Auf der Landwehr J., Löffler D., Lang C. Verband der Hessisch-Pfälzischen Zuckerrübenanbauer e.V., Rathenaustraße 10, 67547 Worms



# "Syndrome des Basses Richesses" (SBR)

## Überträger:

Schilf-Glasflügelzikade (Pentastiridus leporinus)



#### **Bakterielle Erreger:**

Y-Proteobakterien (SBR-Proteobakterium) Candidatus Arsenophonus phytopahtogenicus Stolbur-Phytoplasmen Candidatus phytoplasma solani

#### Schäden:

Zuckergehaltsverluste: bis zu 5 % (absolut) Reduktion der Frischmasse: bis zu 25 %

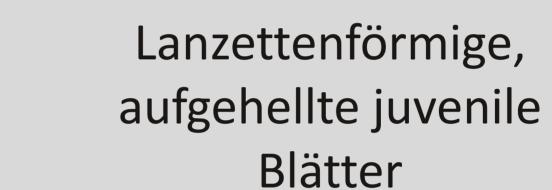
## Symptome



Vergilbte

äußere

Blätter





Verbräunte Leitbündel

## Versuche



Wann befinden sich Nymphen im Bearbeitungshorizont? Die Nymphen befinden sich bei niedrigen Temperaturen in den

tieferen Bodenschichten (15-30 cm) und gelangen bei einem Temperatur-Anstieg in die höheren Bodenschichten (0-10 cm).

# **SBR-Monitoring**

Auf 70% der 200 Standorte wurde SBR nachgewiesen. Auffällig ist hier, dass nördlich des Mains keine der Proben positiv waren. Lediglich in Nordsachsen, an der Elbe, konnten wieder positive Proben gefunden werden.



### Werden die Zikaden mit der geeigneten Bodenbearbeitung reduziert?

Zikaden können sich in tiefere Bodenschichten zurückziehen, sodass es keine Rolle spielt, ob eine wendende oder lockernde Bodenbearbeitung durchgeführt wird.



#### **Entomopathogene Nematoden**

Lebende Nematoden dringen in die Nymphen ein, sondern ein Bakterium ab und töten so die Nymphen. Der geeignete Zeitraum sowie die Technik der Applikation stellen Herausforderungen dar, die in Versuchen erprobt werden.



Werden Zikaden mit einer angepassten Fruchtfolge ausgehungert? Ab 2022 werden Versuche zum Auftreten der Schilf-Glasflügelzikaden in Winterungen und Sommerungen durchgeführt.

