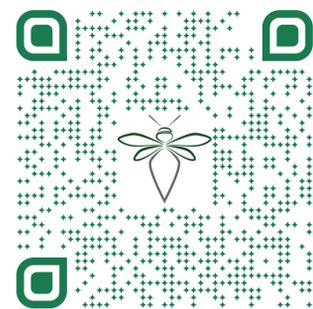




# SBR-Krankheit und ihr Vektor Schilf-Glasflügelzikade

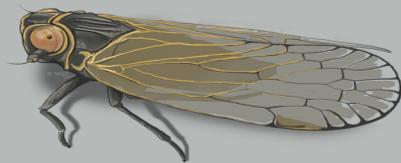
Engel I., Pfitzner H., Dettweiler A., Löffler D., Knab J., Schall E., Auf der Landwehr J., Lang C.  
Verband der Hessisch-Pfälzischen Zuckerrübenanbauer e.V., Rathenaustraße 10, 67547 Worms



## “Syndrome des Basses Richesses” (SBR)

### Überträger:

Schilf-Glasflügelzikade  
(*Pentastiridus leporinus*)



### Bakterielle Erreger:

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

### Schäden:

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

## Symptome



Vergilbte  
äußere  
Blätter



Lanzettenförmige,  
aufgehellte  
juvenile 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).

### 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.

## SBR-Monitoring

Auf 70% der 200 Standorte wurde im Jahr 2021 SBR nachgewiesen. Auffällig ist hier, dass nördlich des Mains keine der Proben SBR positiv waren. Lediglich in Nordsachsen, an der Elbe, konnten wieder positive Proben gefunden werden.

