



1



2



IFZ

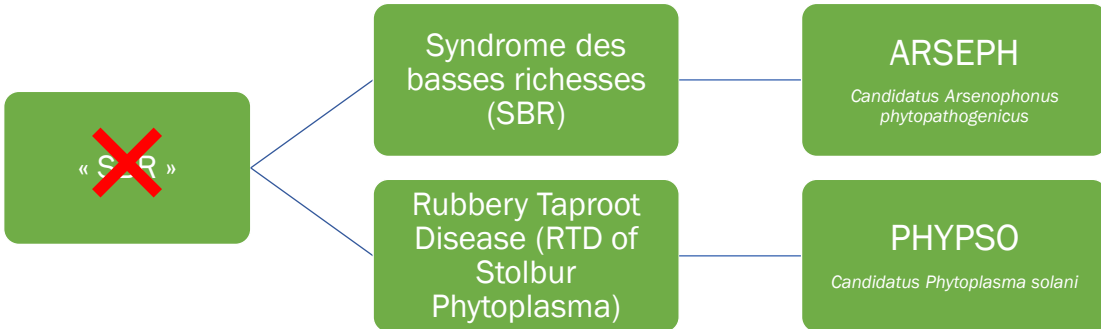
3



Prof. Anne-Katrin Mahlein, IFZ

4

« Syndrome des basses richesses »



Overgedragen door een dwergcicade :
Pentastiridius leporinus (SBR en RTD) of
Haylesthos obsoletus (RTD)



Volwassen



Larve

ITB

5

SBR in Europa



SBR in Frankrijk, Duitsland, Zwitserland
 RTD in Oost-Europa (ook in Duitsland)



IFZ

6

Symptomen



Syndrome des basses richesses (SBR)



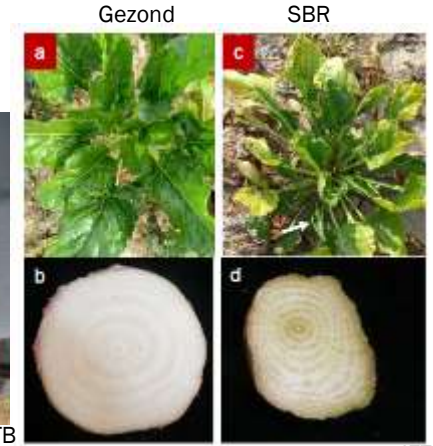
Vergeling van oudere bladeren

IFZ



Asymmetrische en lancetvormige jonge bladeren

ITB



Zwart worden van de vaatbundels

IFZ

7

Symptomen



Rubbery Taproot Disease (RTD of Stolbur Phytoplasma)



Ćurčić et al. 2021

Fig. 1. Symptoms of sugar beet rubbery taproot disease. A, yellowing of the oldest leaves; B, complete plant decline (left); C, rubbery taproot; and D, sections of symptomatic taproots (left) show no difference from those of healthy taproots (right) or discoloration.

Vergeling van oudere bladeren



Rubberachtige wortel

ITB

8

Vergelijking



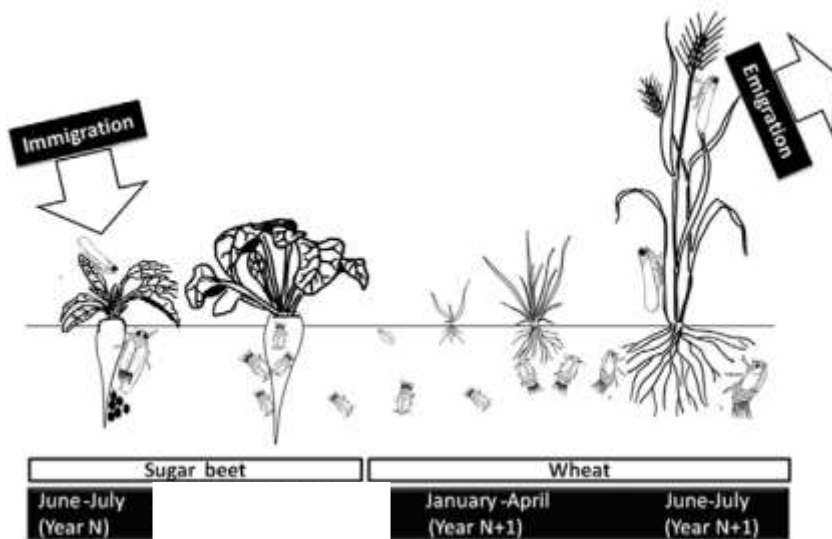
	SBR	RTD
Vergelijking van de oudere bladeren	Ja	Ja
Rubberachtige wortel	Nee	Ja
Asymmetrische en lancetvormige jonge bladeren	Ja	Nee
Zwart worden van de vaatbundels	Ja	Nee
Vector	Pentastiridius leporinus	Haylesthes obsoletus (en Pentastiridius leporinus)
Suikergehalte	↓↓↓	↓
Wortelopbrengst	↓	↓↓↓



ITB

9

Cyclus



Bressan en al., 2011

10

Onderzoek



- Insecticiden ? Moeilijk om die dwergcicade te bereiken (larven in de grond)
- Ploegen?
- Geen wintergranen na de bieten? Naakte grond ?
- Rassen?
- Associatie van bieten met andere planten?

In België : monitoring in 2024 (7 velden) → Opnieuw in 2025 (15 velden)

