



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER

Agroscope

Aktuelles über die Weizenroste: Gelbrost stagniert aber der Schwarzrost nimmt stark zu

Fabio Mascher, Jessica Joaquim, Kerstin Flath,
Biagio Randazzo et al.

10 janvier 2022

Journée phytosanitaire des Grandes Cultures

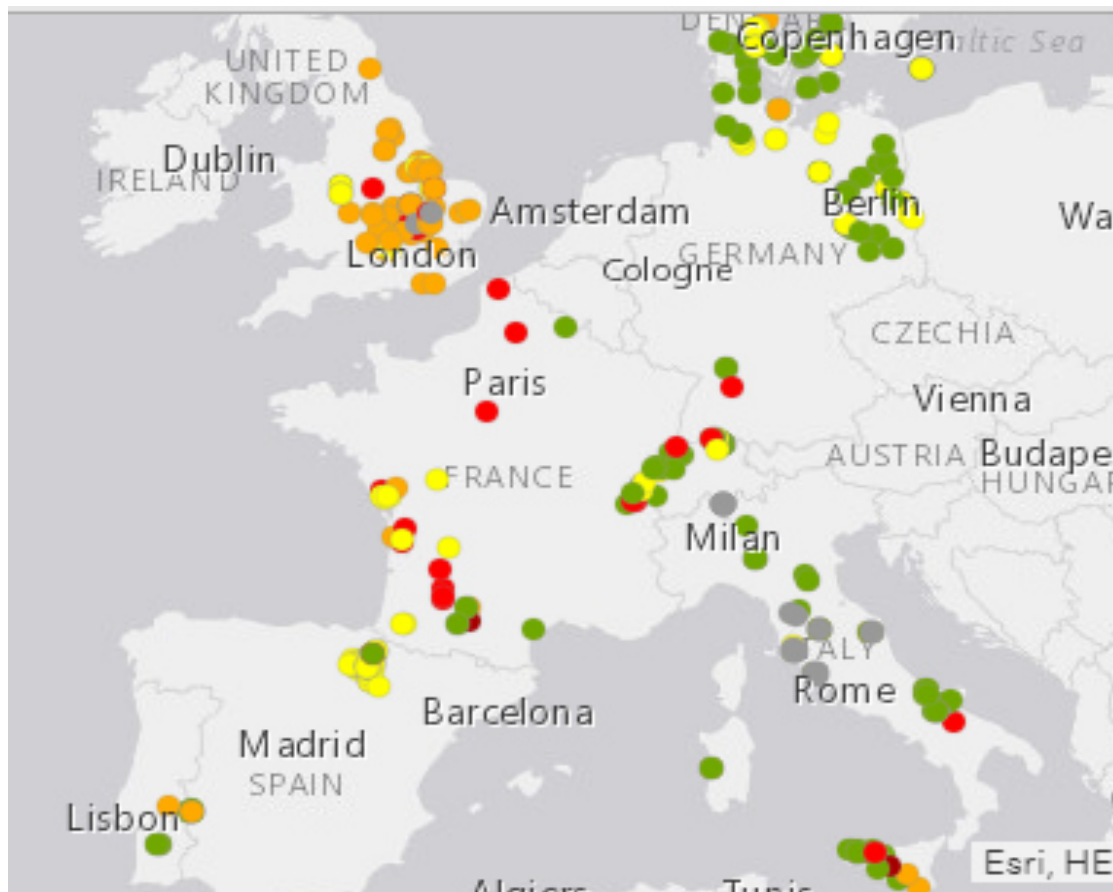


Situation

- Seit 2013 ist der Gelbrost in der Schweiz und allgemein in Europa immer wichtiger geworden.
- Neue Rassen treten auf, die in der Lage sind immer neue resistente Sorten zu befallen.
- Dank der noch wirksamen Resistenzen in unserem Sortiment, konnten die Epidemien unter Kontrolle gehalten werden.
- In den letzten Jahren beobachten wir auch immer mehr Fälle von Schwarzrost in der Schweiz.
- In Europa treten jetzt vermehrt Schwarzrostrassen mit neuen bislang unbekannten Virulenzkombinationen auf.
- Solche Rassen haben wir im 2021 auch in der Schweiz gefunden.



Auftreten des Gelbrosts in Europa im 2021



WHEAT RUST TOOLBOX



Situation in Europa / Schweiz

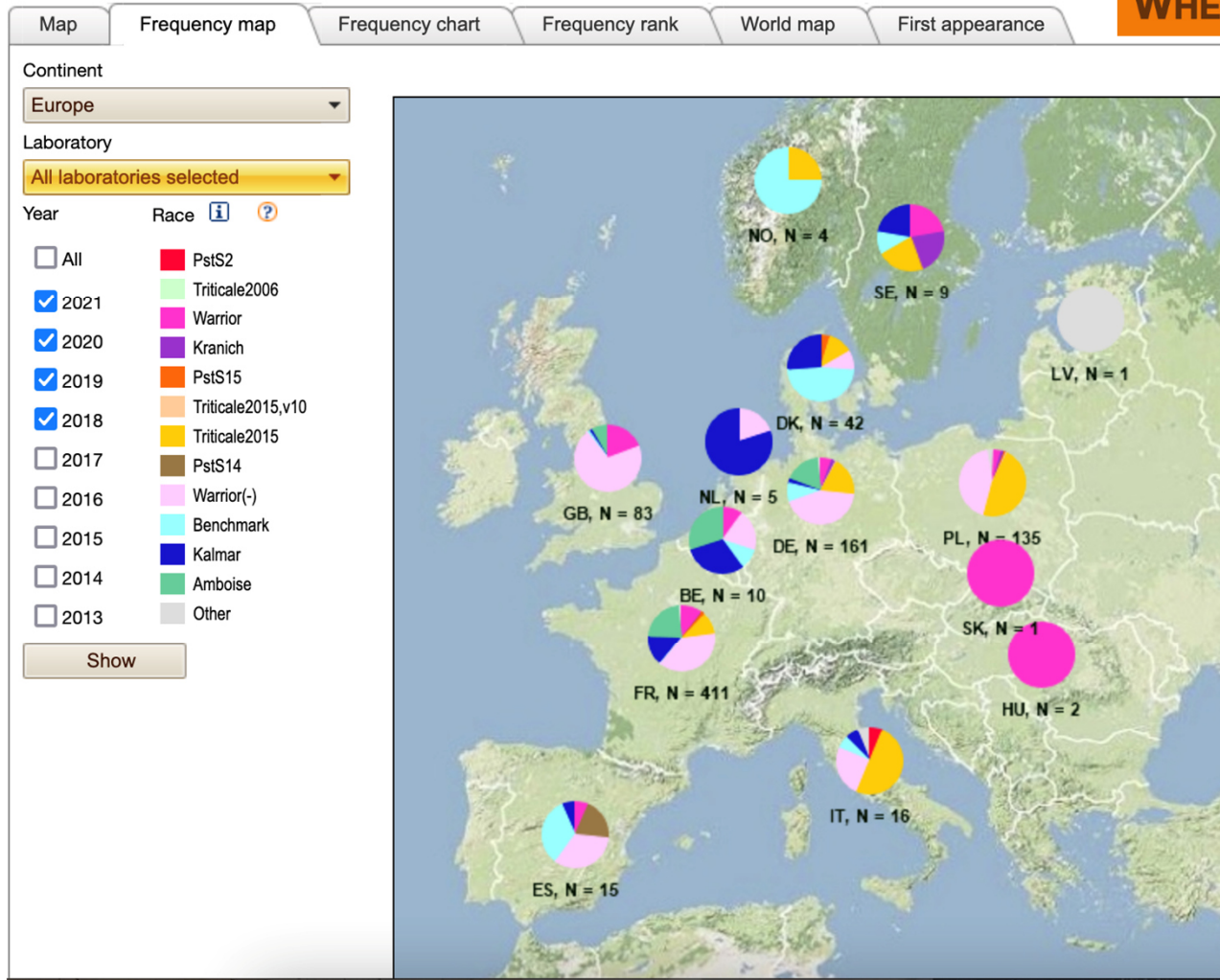
- Grüne Punkte: kein Auftreten; häufig Dank des Anbaus von resistenten Sorten.
- Orange / rote Punkte: Auftreten von Gelbrostherden.
- In der Schweiz wurde die Ausbreitung des Gelbrosts durch resistente Sorten (d'Agroscope / DSP) verhindert



Gelbrost: Virulenzen

YELLOW RUST RACE OUTPUT

WHEAT RUST TOOLBOX



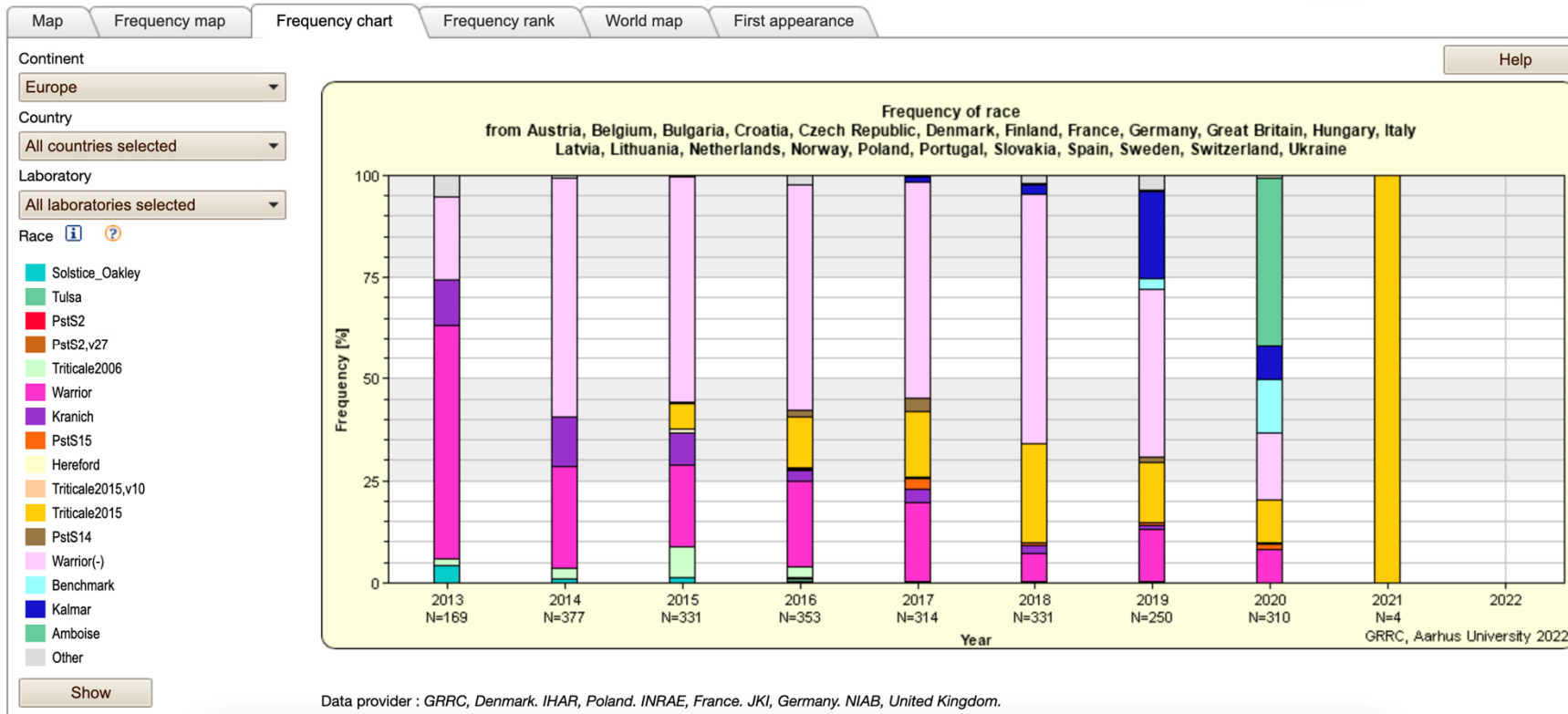


Gelbrost: Virulenzen (2)

WHEAT RUST TOOLBOX

YELLOW RUST RACE OUTPUT

Number of years Width ☒ Toolbox ☐ GRRG





Der Schwarzrost

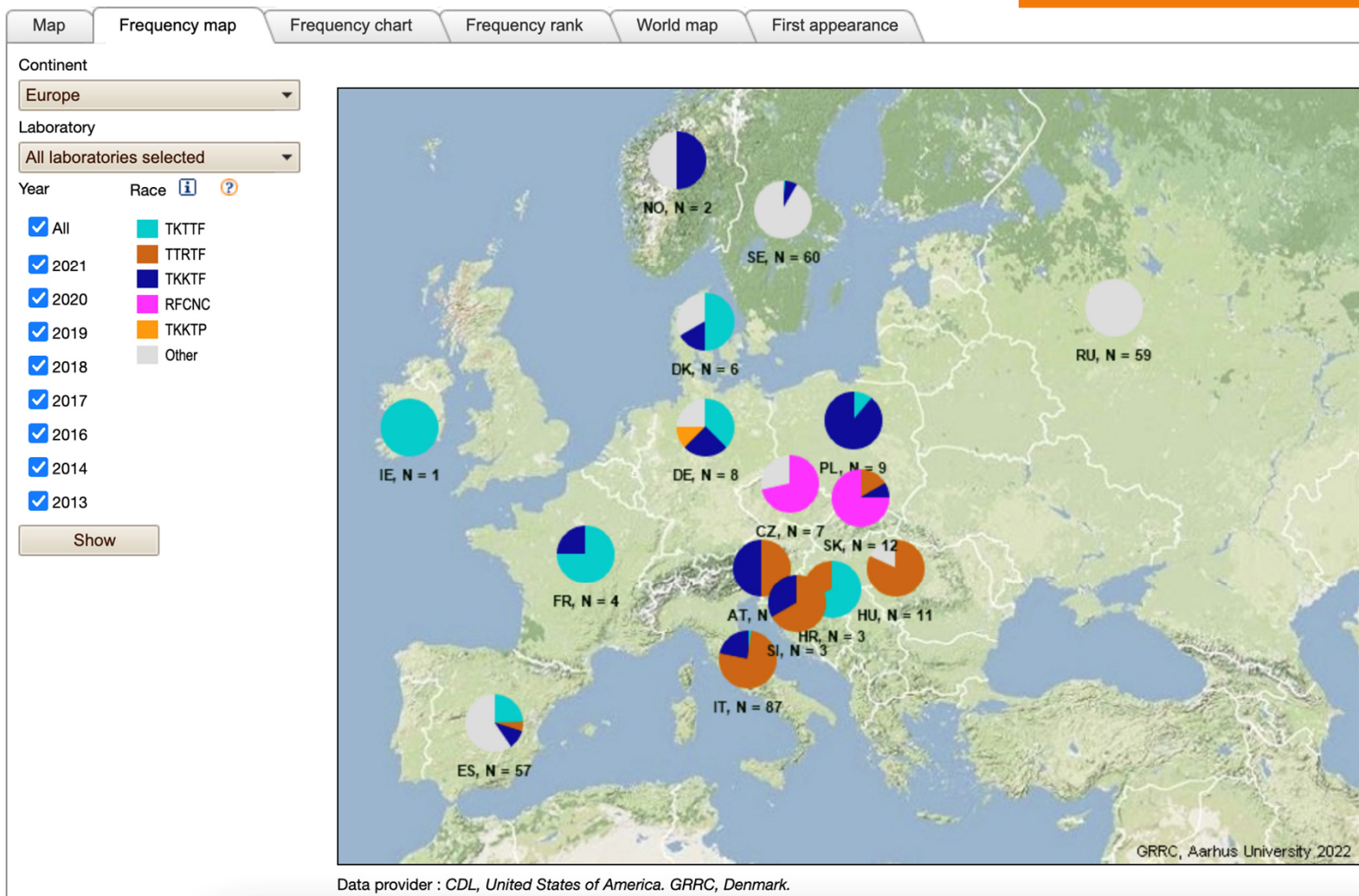




Auftreten des Schwarzrosts in Europa im 2021

WHEAT RUST TOOLBOX

STEM RUST RACE OUTPUT



Journée phytosanitaire des grandes cultures. 10 janvier 2022



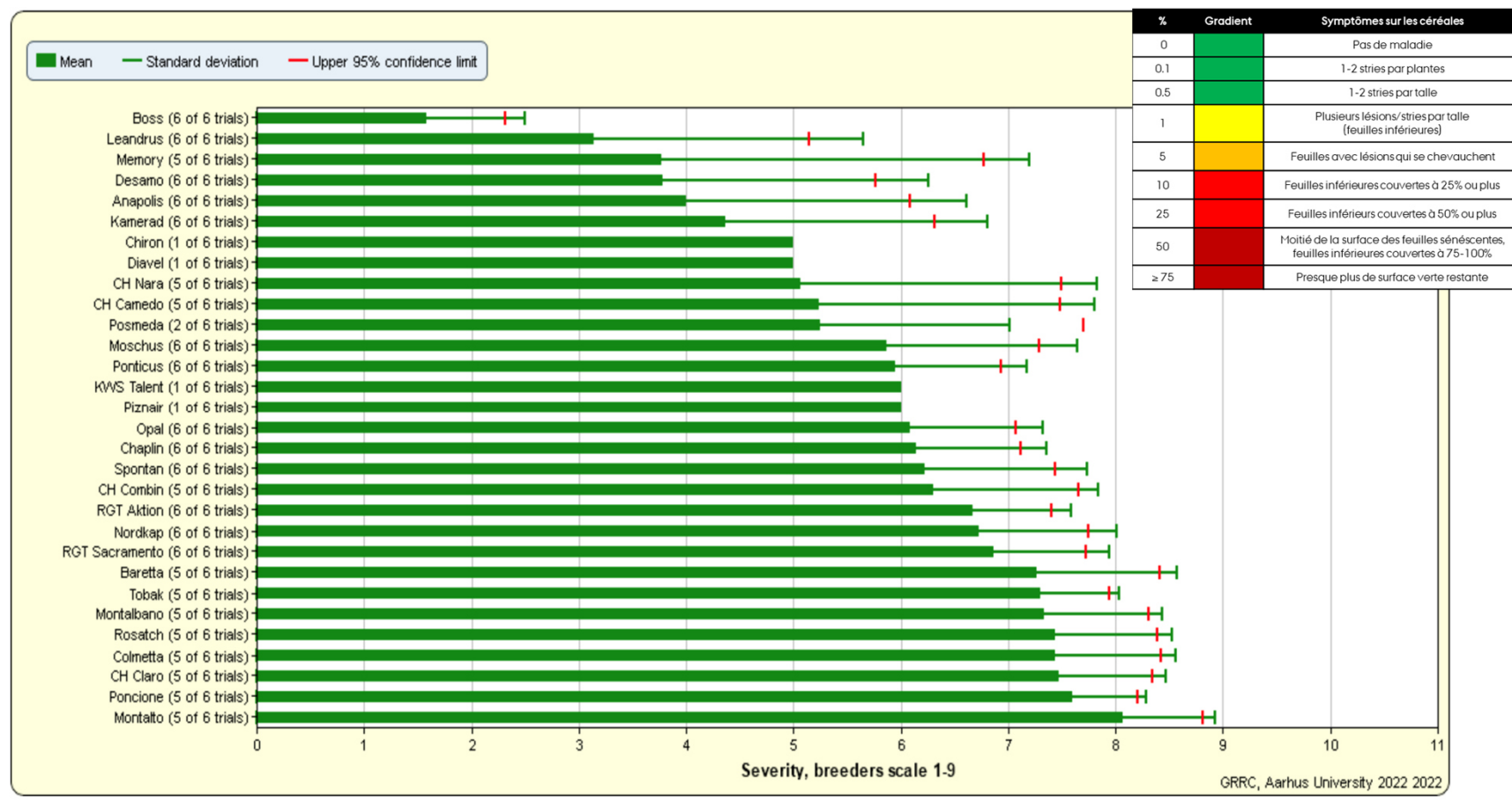
Situation des Schwarzrosts in der Schweiz

- Zwischen 2020 und 2021, haben wir 38 Schwarzrostproben aus der ganzen Schweiz bekommen.
- Die ersten Untersuchungen zeigen dass einige Isolate aus der Schweiz sehr stark jenen aus Italien, aus Serbien und aus Osteuropa ähneln.
- Weitere Abklärungen werden gemeinsam mit dem GRRC und JKI (alignment trials) durchgeführt.



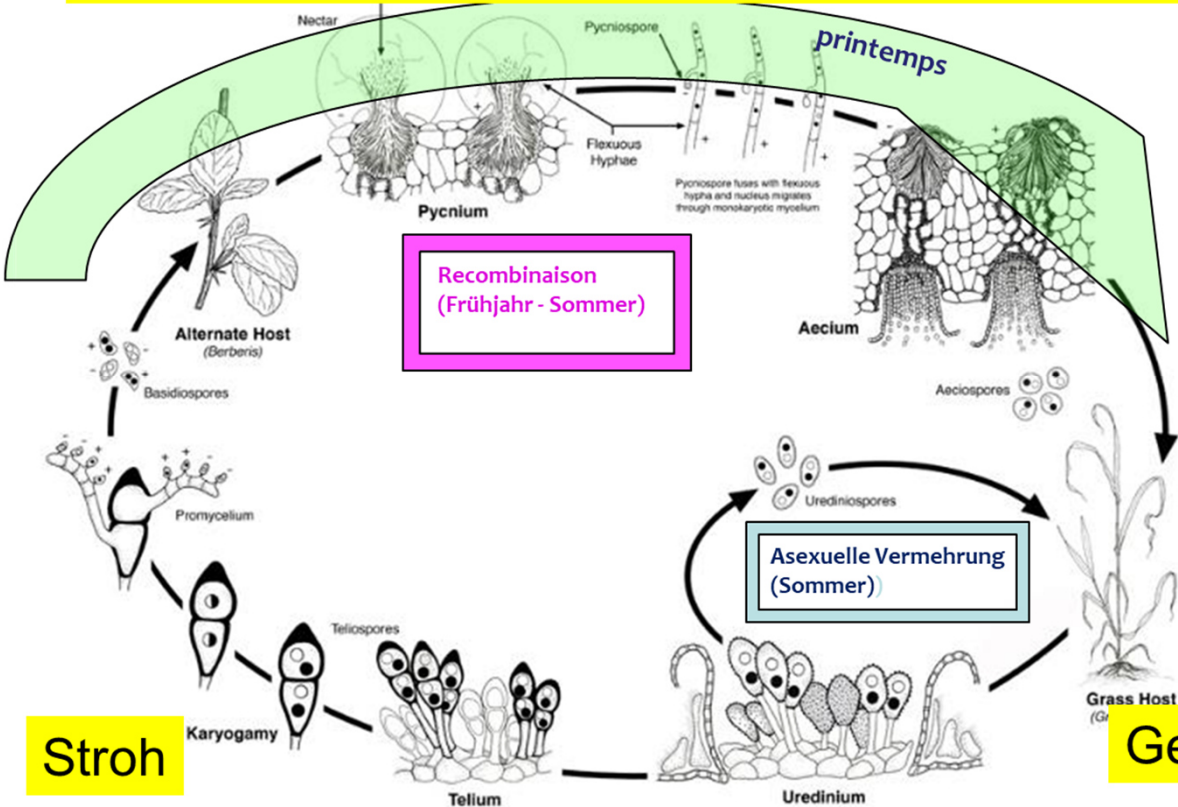
Sortenresistenzen

WHEAT RUST TOOLBOX





Berberitze



- Der Berberitze fällt eine entscheidende Rolle bei der Risikoabschätzung zu.



Fazit

- Die Rassen (genetischen Gruppen) PstS14 und PstS15, sind in Europa und können die bislang verwendeten Resistenzen durchbrechen: Daher ist Vorsicht geboten. Wir beobachten die Situation sehr genau und werden gegebenenfalls unsere Sortenempfehlungen anpassen.
- Schwarzrostrassen mit einem ähnlichen genetischen Profil wie in Italien, Spanien und in Osteuropa wurden im Tessin und im Waadtland gefunden.
- Ohne resistente Sorten könnten Epidemien schwere Konsequenzen für den Weizenanbau in Europa und, im besonderen, in der Schweiz haben.



Take-home messages

- In den Jahren 2020/21 war der Gelbrost unter Kontrolle. Neue Rassen sind präsent aber dominieren (noch) nicht.
- Probleme mit dem Schwarzrost könnten in Zukunft auftreten.
 - Klimawandel mit einhergehenden frühen warmen Perioden im Frühjahr können die Entwicklungszyklus de Pilzes beschleunigen.
 - Schwarzrost vermehrt sich klonal; er braucht die Berberitze nicht mehr.



Unterstützen Sie unsere Arbeit mit Ihrem Smartphone

Rust survey (Survey123)
Owner: AU_Agro
Created: 21/02/2020
Last modified: 28/02/2020

Collect

Info and help

Date
onsdag den 26. februar 2020

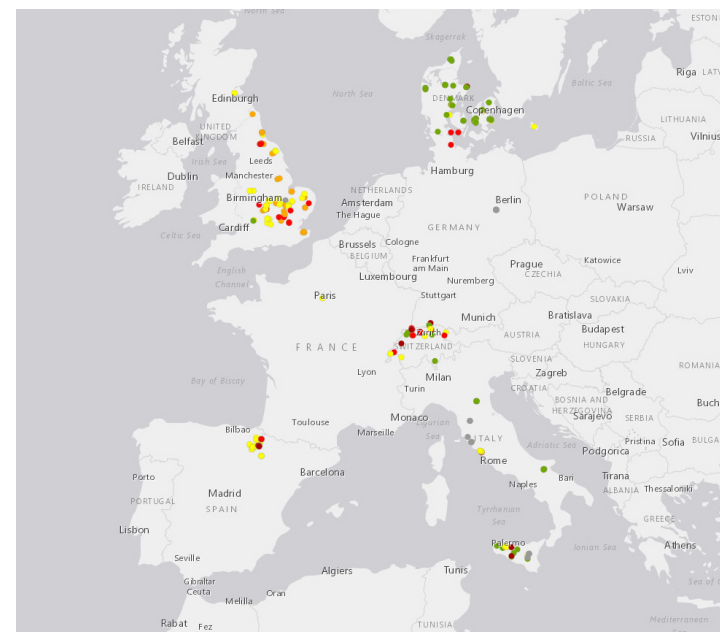
Crop Type *
Common wheat

Growth stage
No observation

Cultivar name *

Yellow rust
Severity YR [%]
No observation

Images



https://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/rustwatch/WheatRustEarlyWarning/Documentation/21_Application_Crowdsourcing_DE_NEW.pdf