



VigiMAP Bio

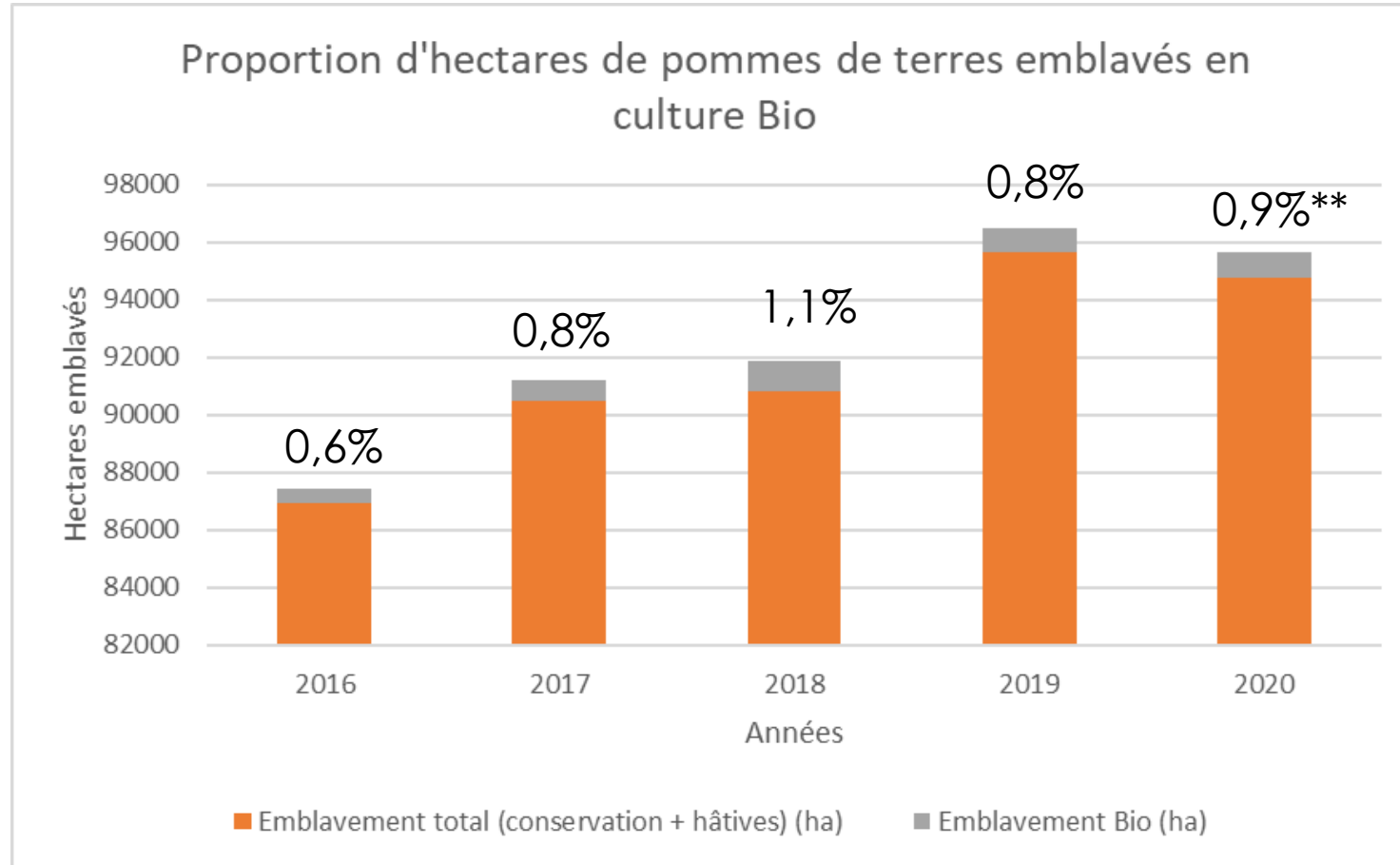
Vers un conseil plus adapté

Benjamin Couvreur



Le Bio en Belgique

Emblavement **Bio**
512 ha à 1022 ha



** donnée en cours de validation

Sources : Fiwap, Statbel

Les difficultés en Bio



Protection contre les maladies

→ Mildiou

Les choix variétaux

→ Demande sur le marché



Les difficultés en Bio

Protection contre les maladies

→ Mildiou

2 molécules actives

Hydroxyde de cuivre



**Oxychlorure de
cuivre**



Les difficultés en Bio

Protection contre les maladies

→ Mildiou

2 molécules actives

Hydroxyde de cuivre



Oxychlorure de
cuivre



Résistance au lessivage



Les difficultés en Bio

Diminution des doses totales de cuivre

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2018/1981 DE LA COMMISSION du 13 décembre 2018

*Il convient, en particulier, de restreindre l'utilisation de produits phytopharmaceutiques contenant des composés de cuivre à une dose maximale de **28 kg/ha de cuivre sur une période de sept ans** (soit une moyenne de **4 kg/ha/an**) afin de réduire au minimum l'accumulation potentielle dans le sol et l'exposition des organismes non-cibles, tout en tenant compte des conditions agroclimatiques qui sont régulièrement observées dans des États membres et qui entraînent une augmentation de la pression fongique. Lorsqu'ils autorisent des produits, les États membres doivent accorder une attention particulière à certains aspects et s'efforcer de réduire au minimum les taux d'application.*

Les difficultés en Bio

Protection contre les maladies

→ Mildiou

2 molécules actives

Hydroxyde de cuivre



~~Oxychlorure de
cuivre~~



Les difficultés en Bio

Et donc ...

Facilement lessivables ...

... à moindre dose totale ...

... moins de produits disponibles



Trouvons une parade...

Diminuer la dose d'application



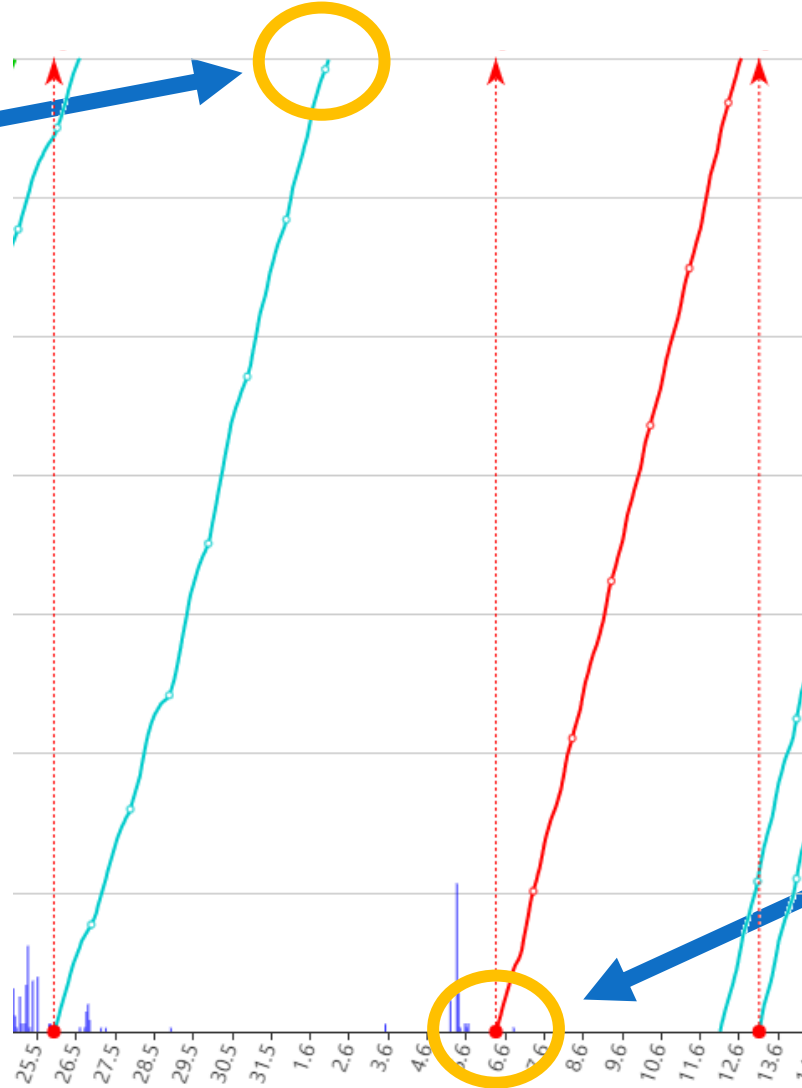
Appliquer au plus proche du danger



Trouvons une parade...

Sporulation

01/06



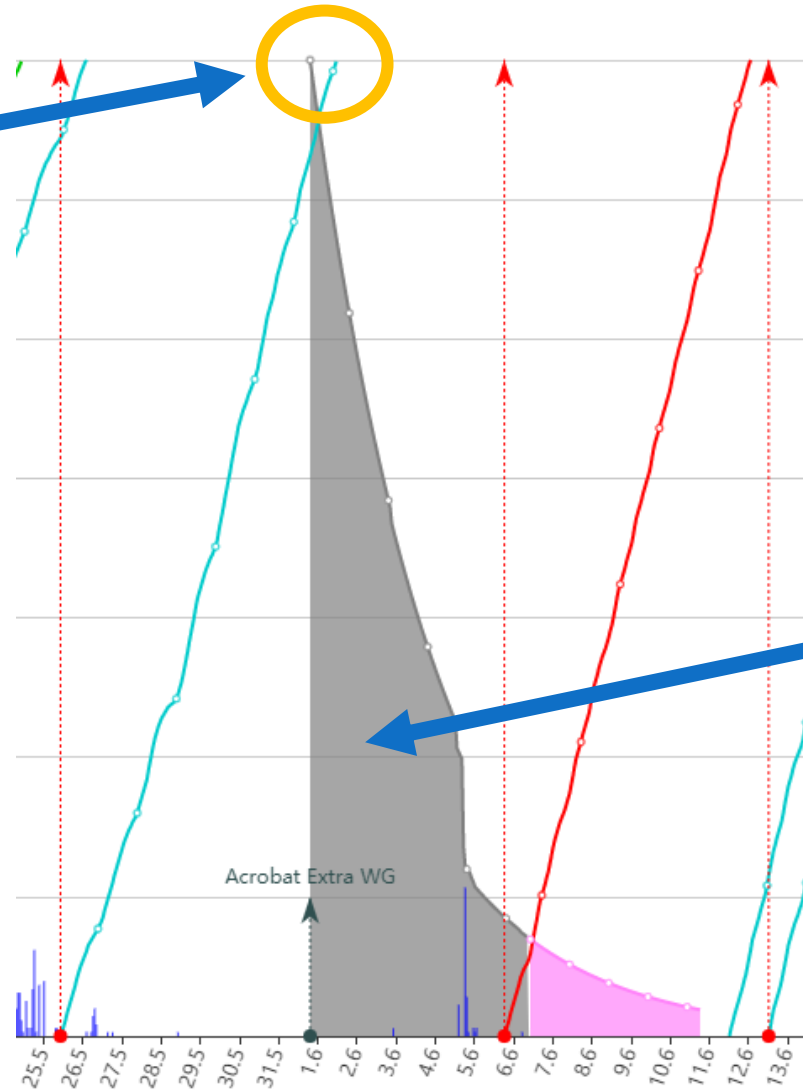
Infection

05/06

Trouvons une parade...

Sporulation

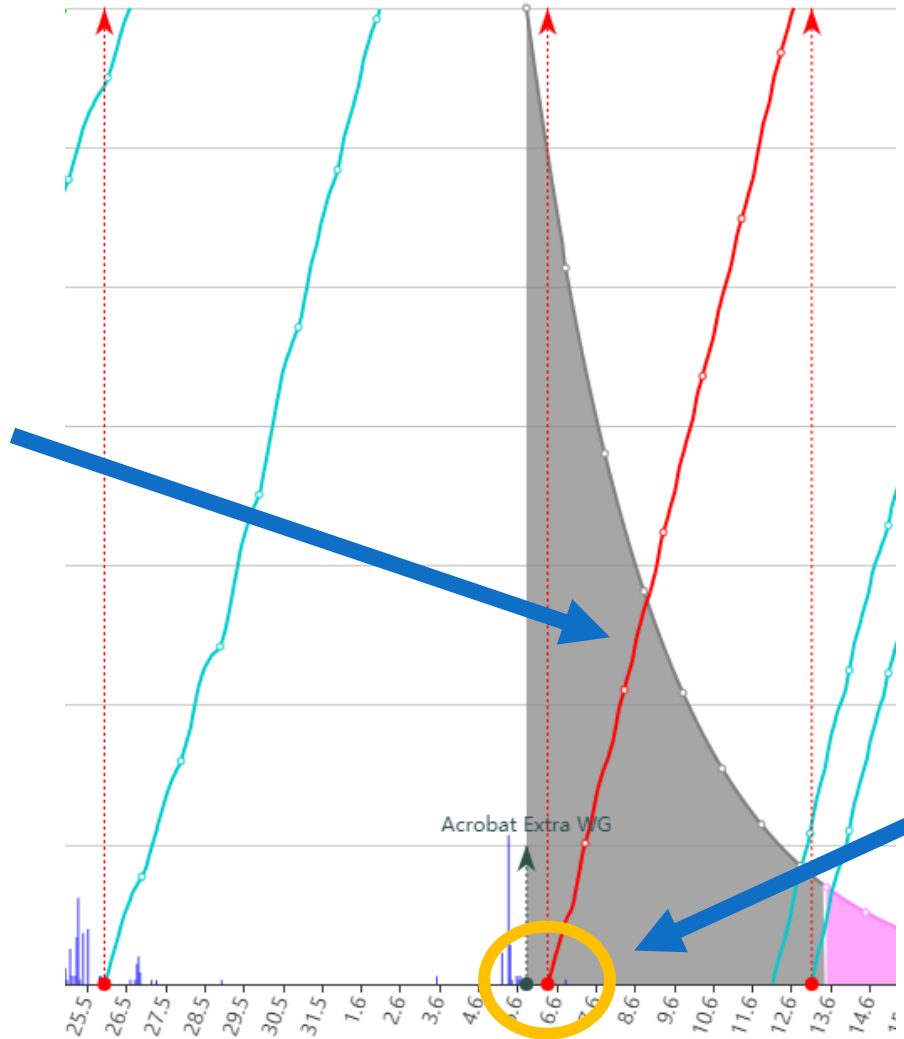
01/06



Protection
avant sporulation

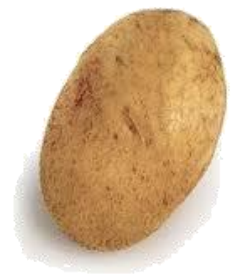
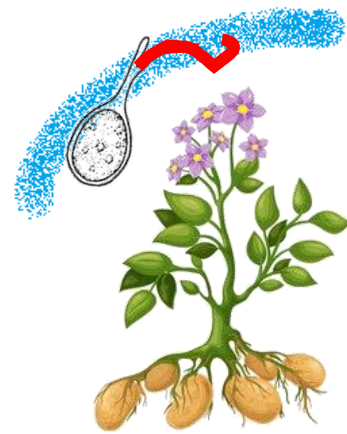
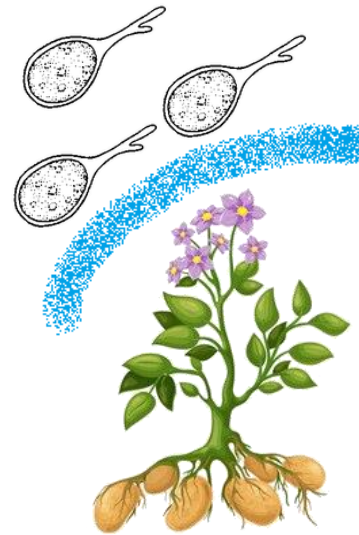
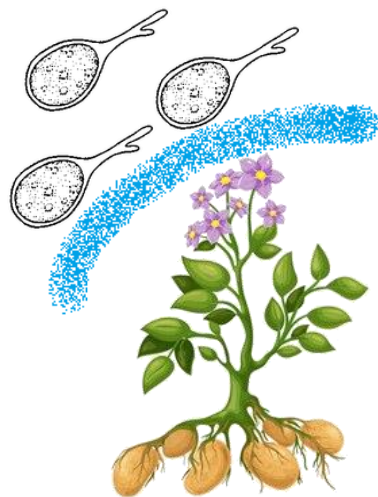
Trouvons une parade...

Protection
avant infection

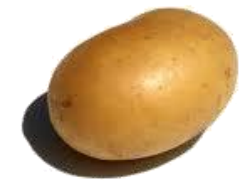


Infection
05/06

L'essai proprement dit



AGRIA

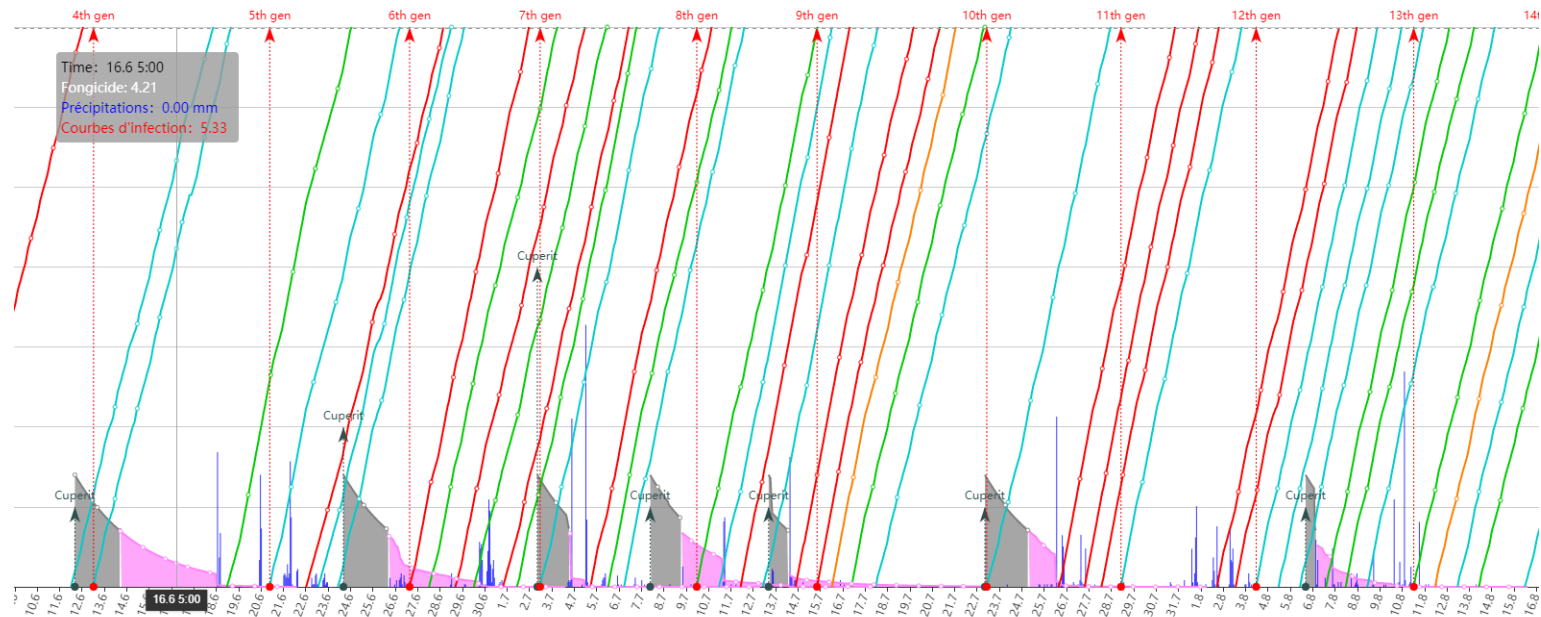


COQUINE

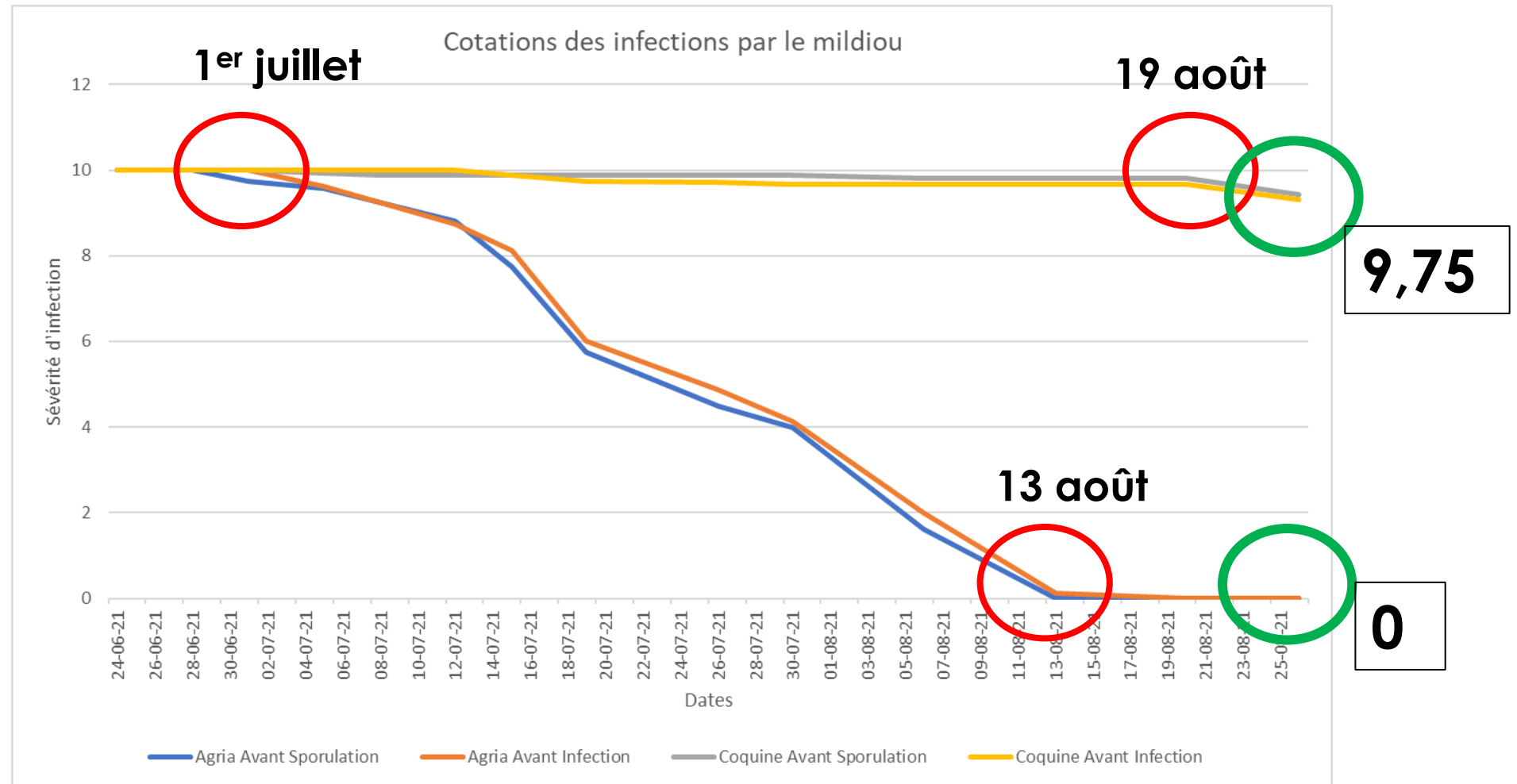
L'essai proprement dit

Difficulté

forte pression mildiou → juxtaposition des sporulations et infections



Résultats

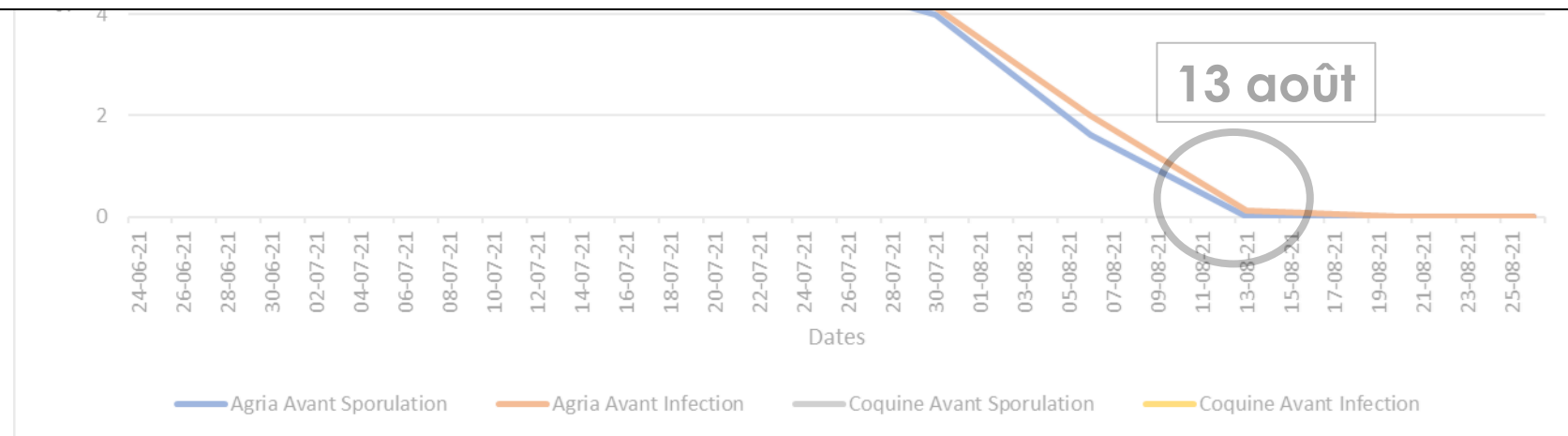


Résultats

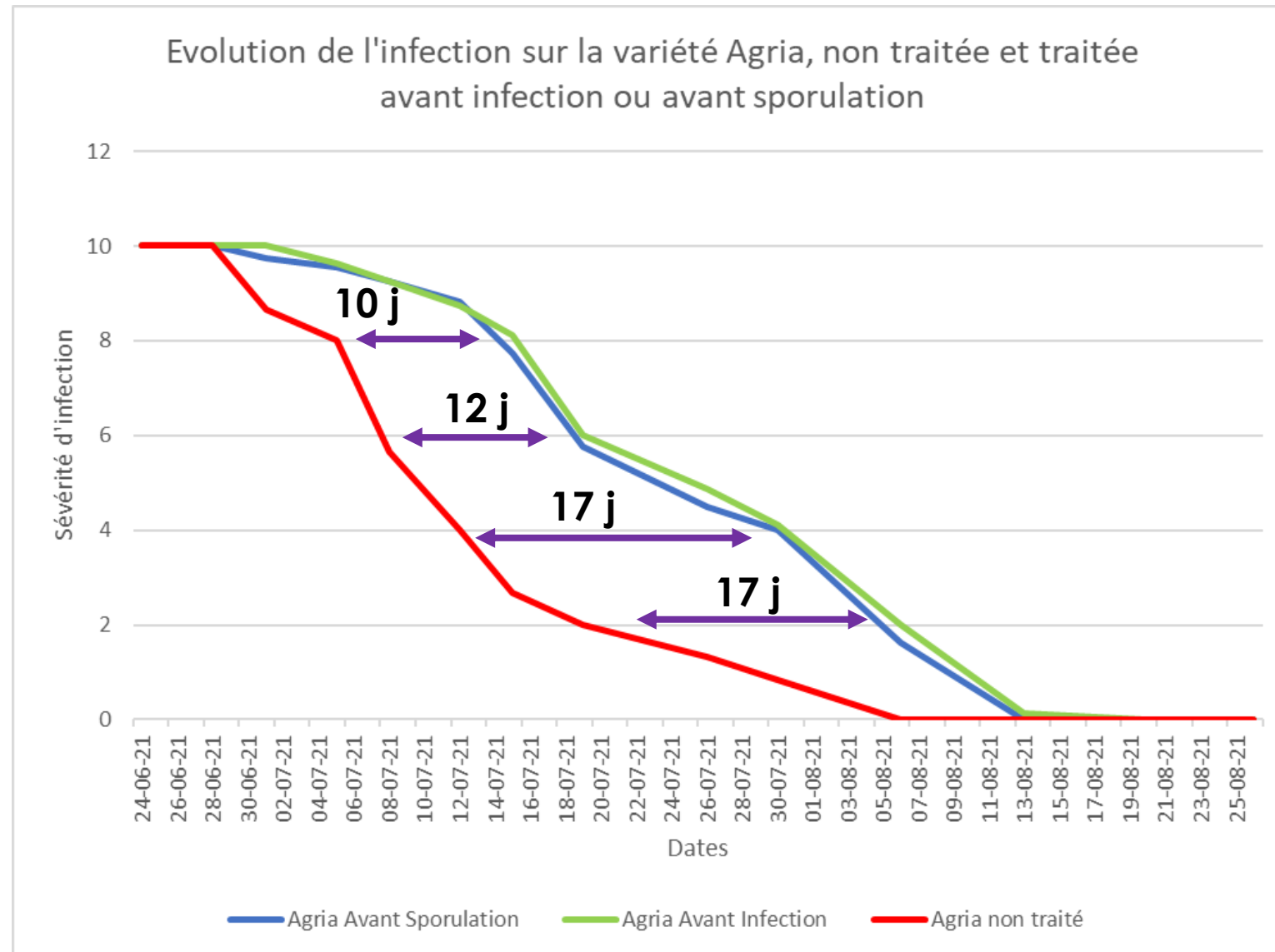


COQUINE a une sensibilité très faible au mildiou

AGRIA est assez sensible au mildiou



Résultats

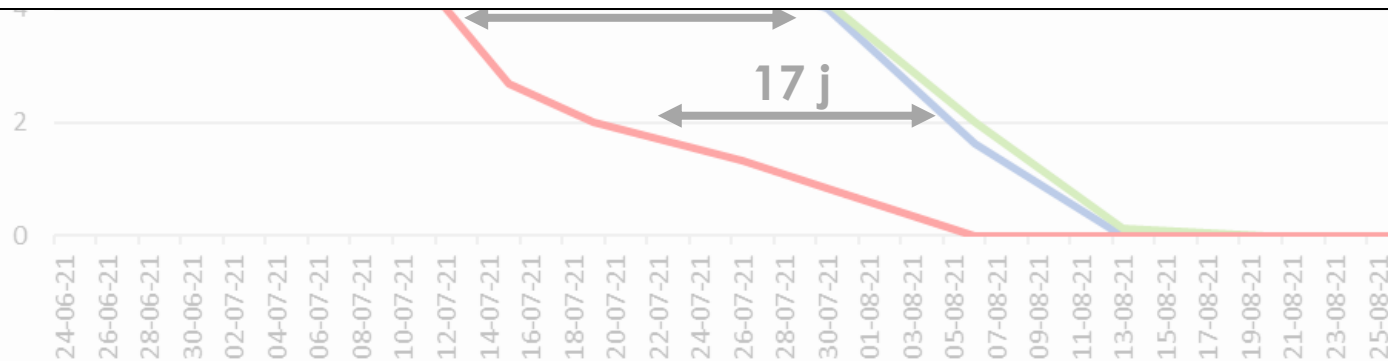


Résultats

Evolution de l'infection sur la variété Agria, non traitée et traitée avant infection ou avant sporulation

12
10

Sur Agria
Les **traitements** ont permis d'**épargner le feuillage 10 à 17 jours** entre chaque palier infection



Dates

— Agria Avant Sporulation — Agria Avant Infection — Agria non traité

En conclusion



- Même sous une forte pression, COQUINE est une variété très peu sensible au mildiou
- Les traitements sur Agria ont permis une maintien de la culture plus longtemps
- Les années à venir nous en apprendront plus

