



# VigiMAP Bio

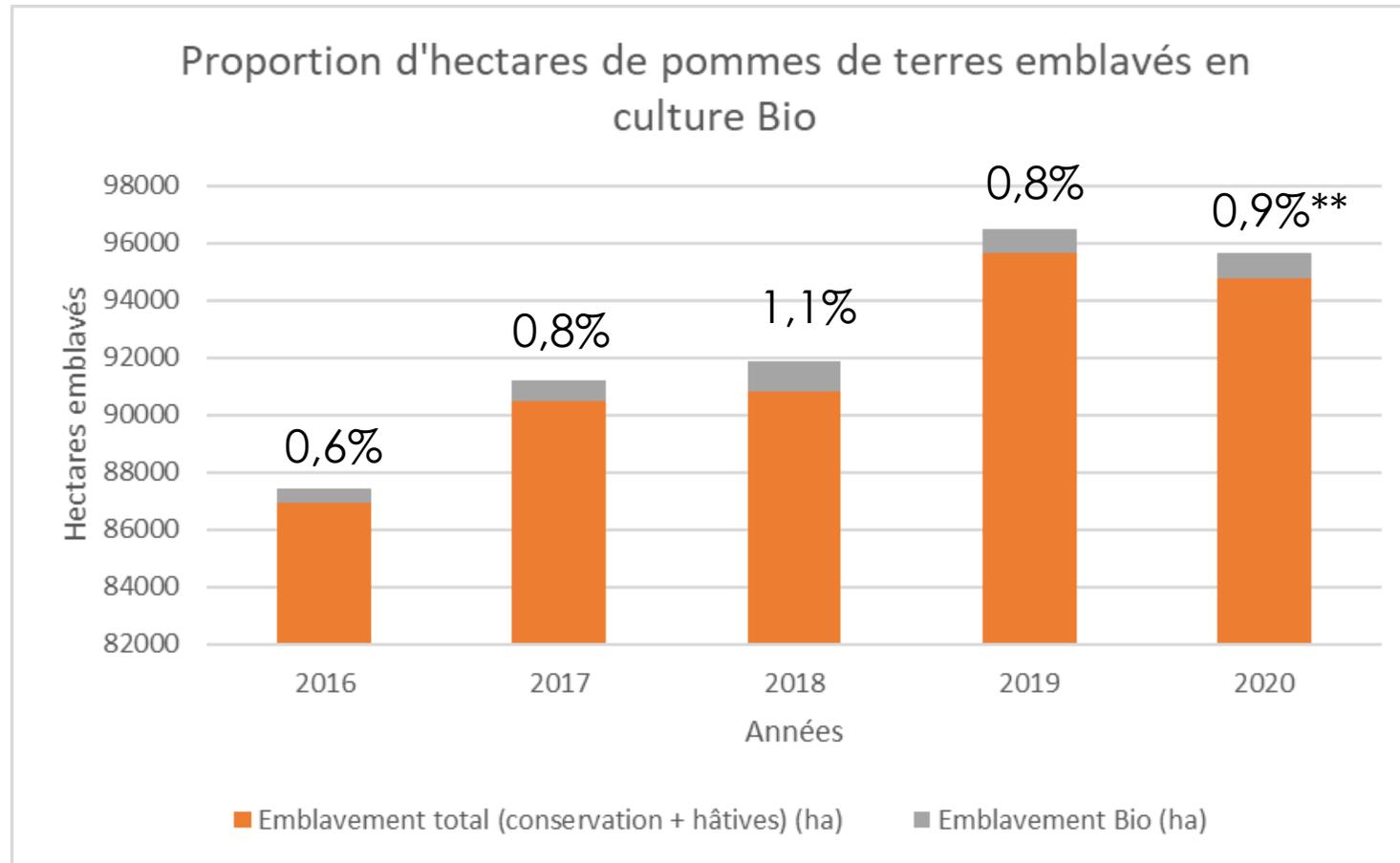
## Vers un conseil plus adapté

Benjamin Couvreur



# Le Bio en Belgique

Emblavement **Bio**  
**512 ha à 1022 ha**



\*\* donnée en cours de validation

# 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**



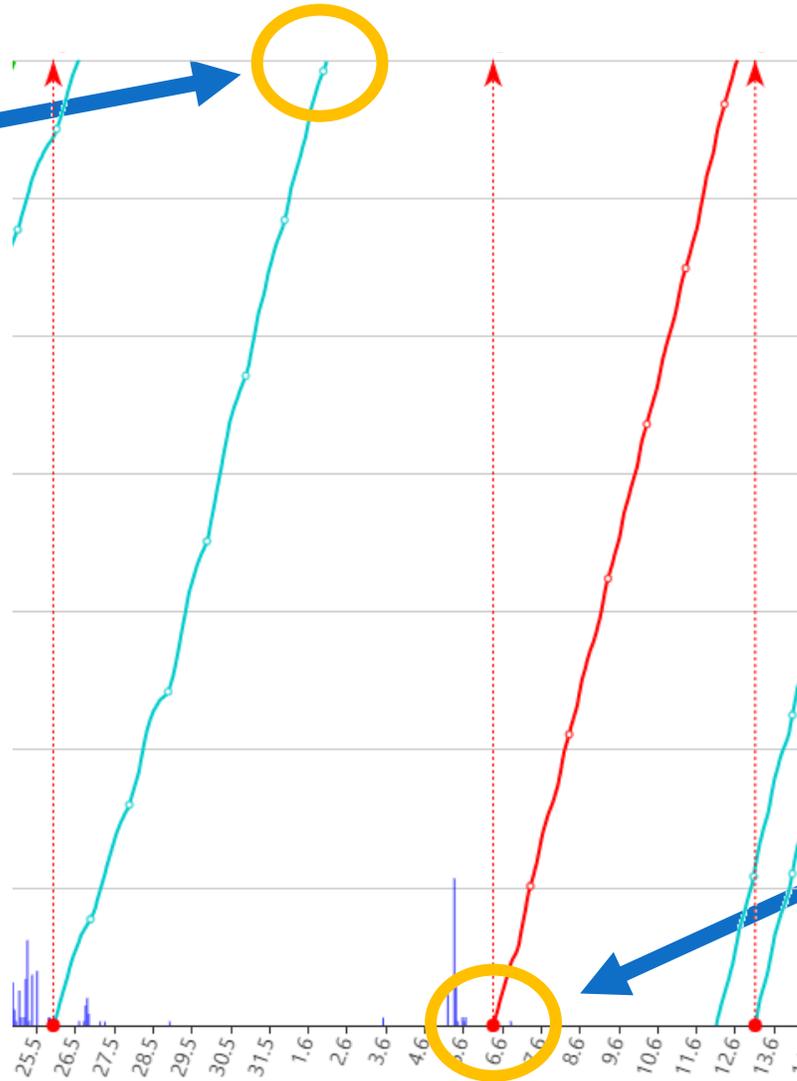
**Appliquer au plus proche du danger**



# Trouvons une parade...

**Sporulation**

01/06



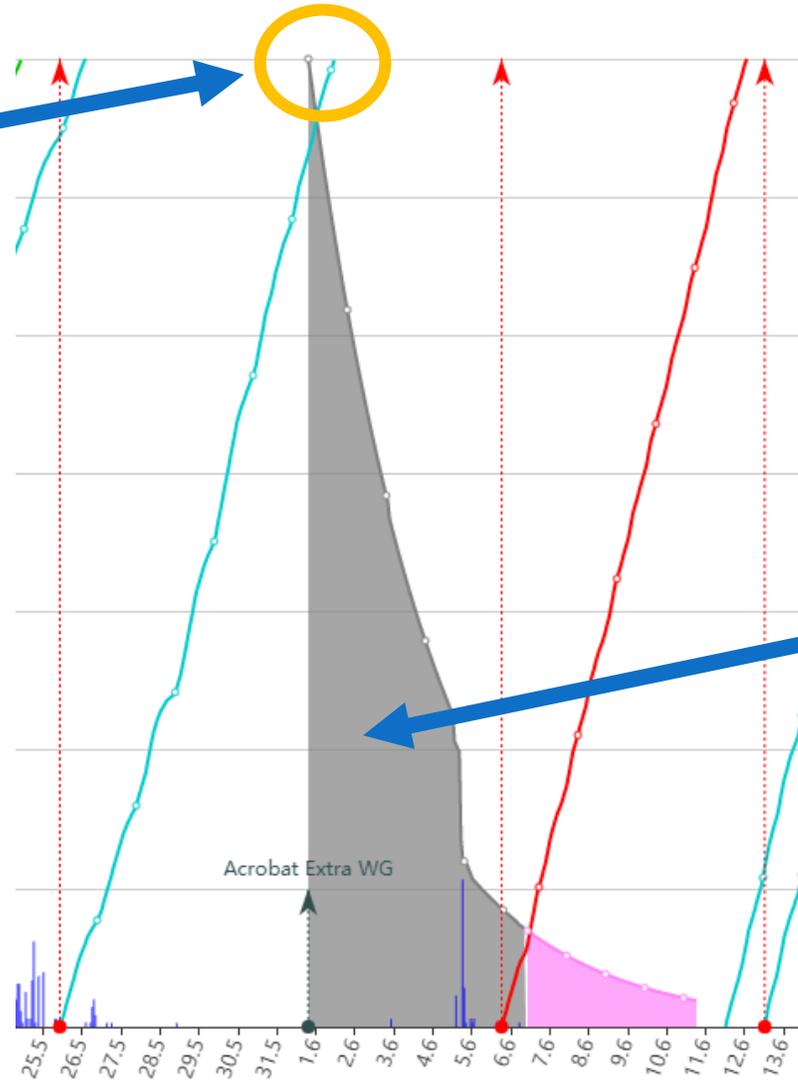
**Infection**

05/06

# Trouvons une parade...

**Sporulation**

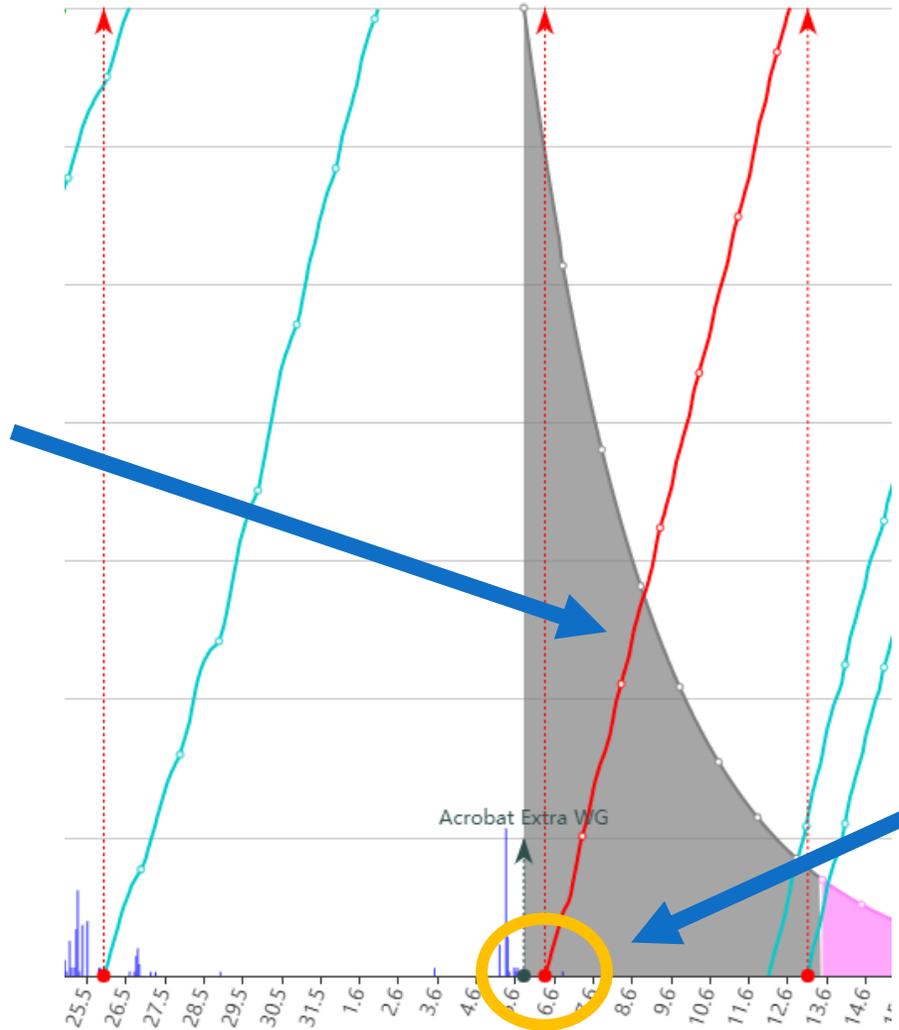
01/06



Protection  
avant sporulation

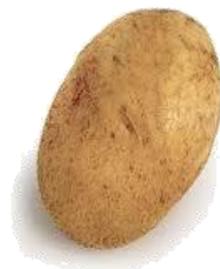
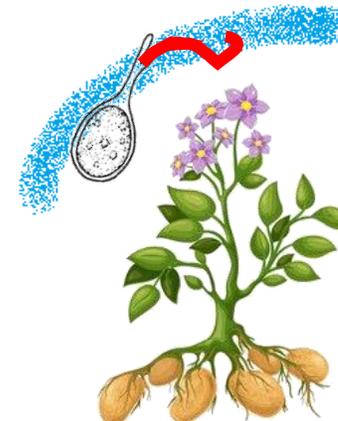
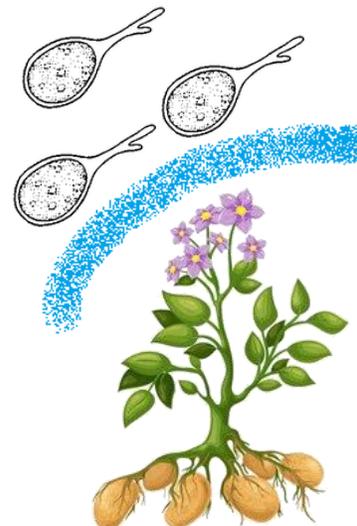
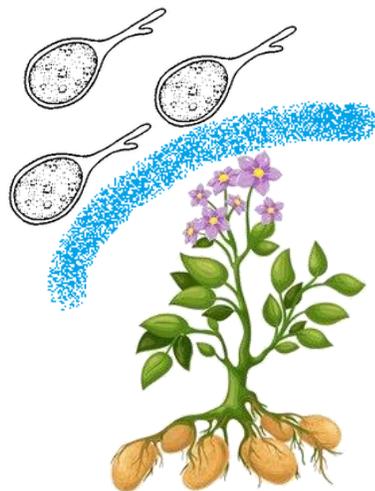
# Trouvons une parade...

Protection  
avant infection

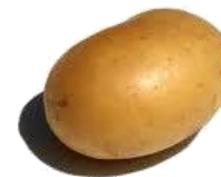


**Infection**  
05/06

# L'essai proprement dit



**AGRIA**

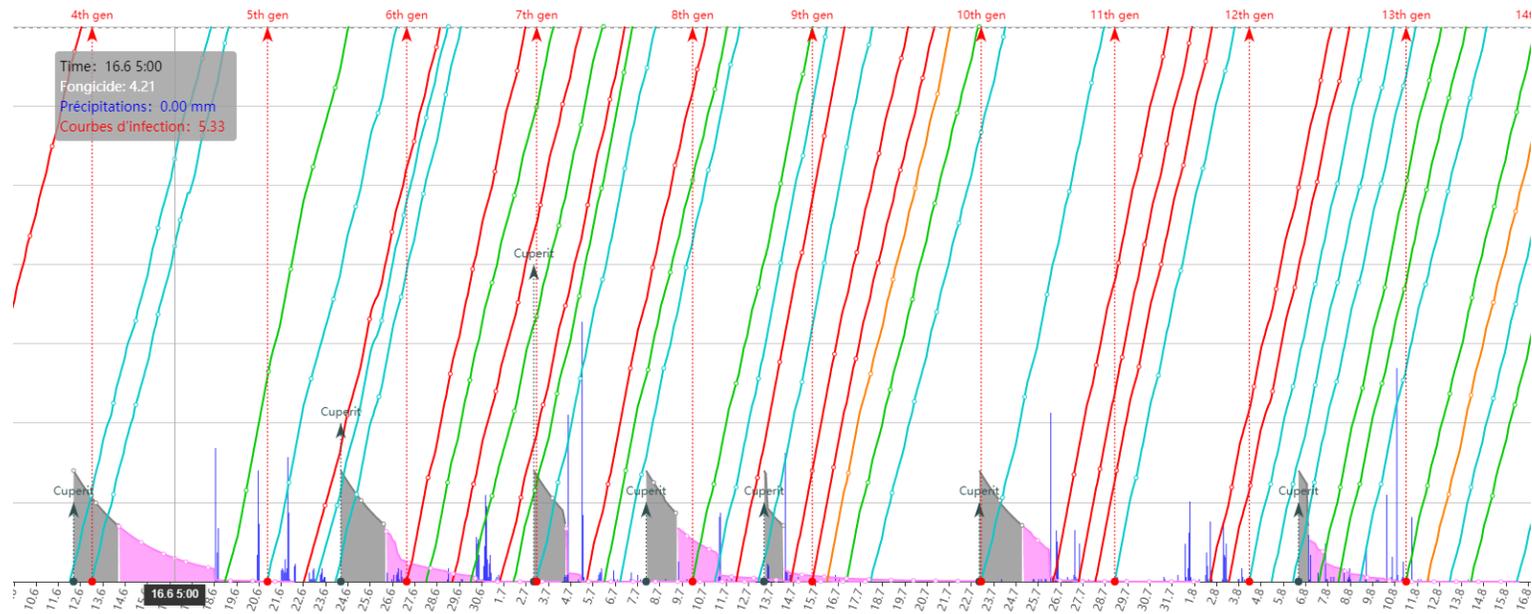


**COQUINE**

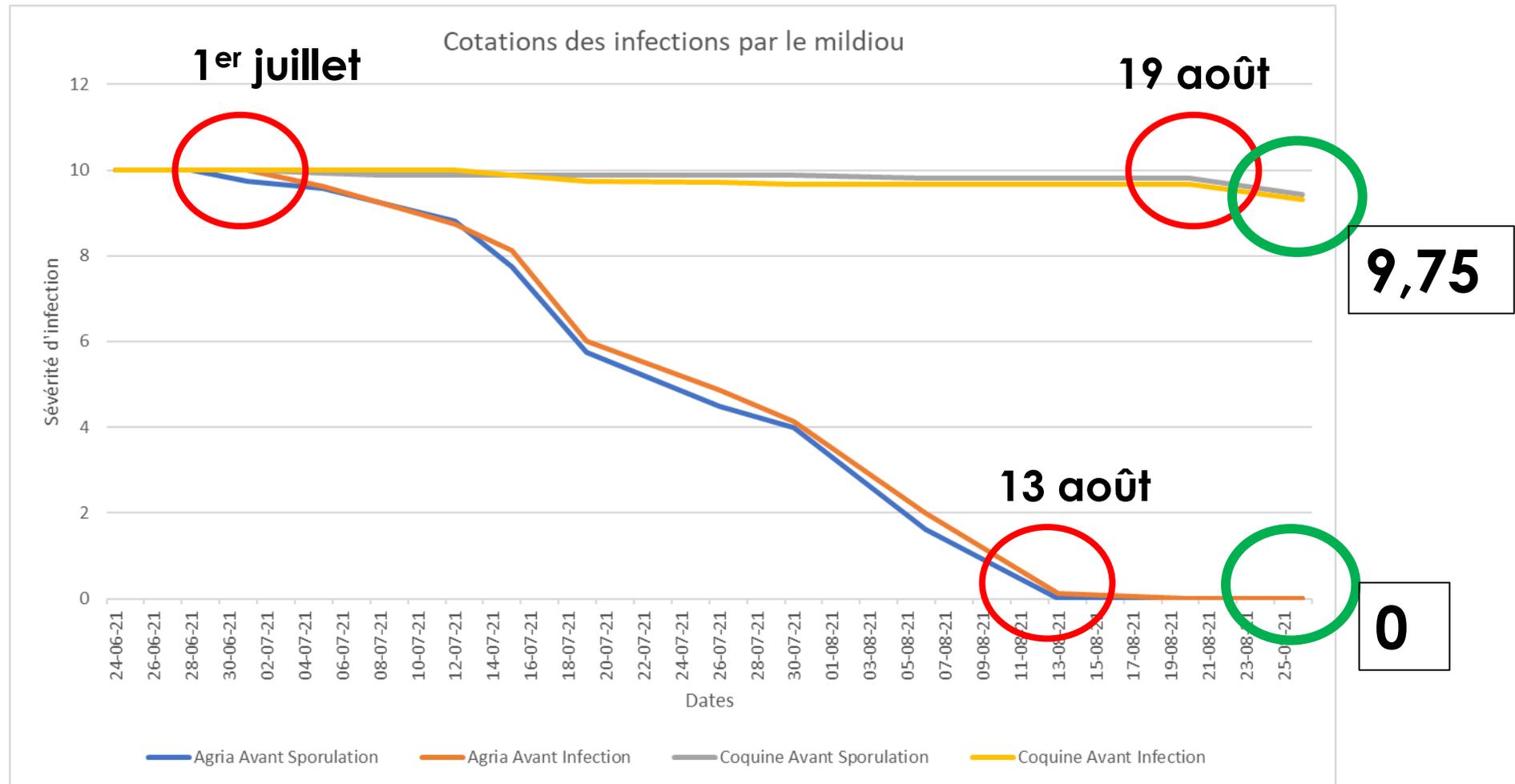
# L'essai proprement dit

## Difficulté

forte pression mildiou → juxtaposition des sporulations et infections



# Résultats

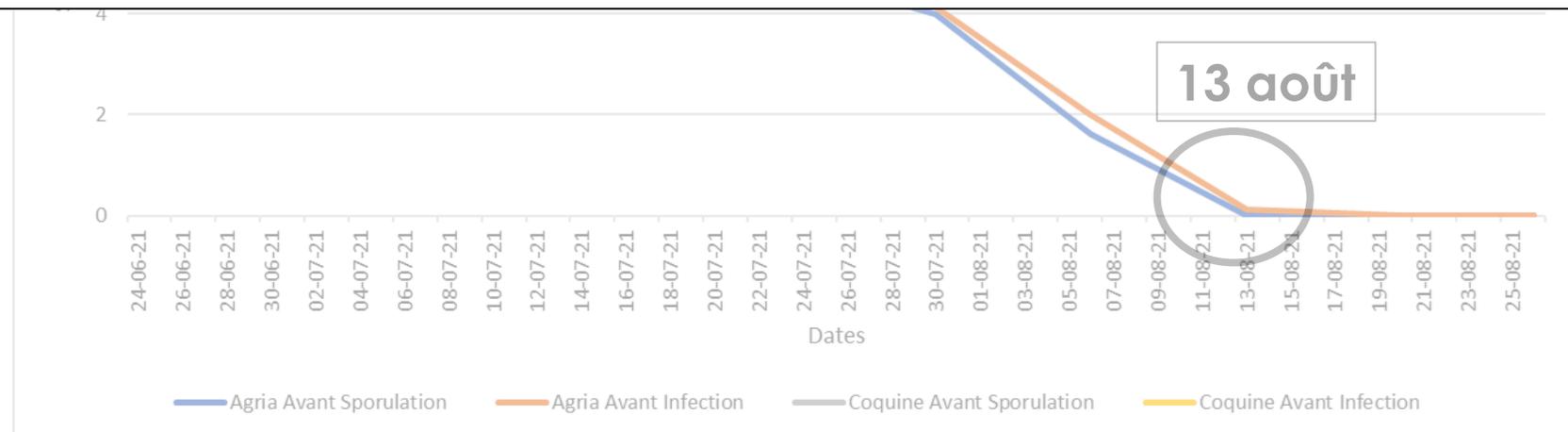


# Résultats

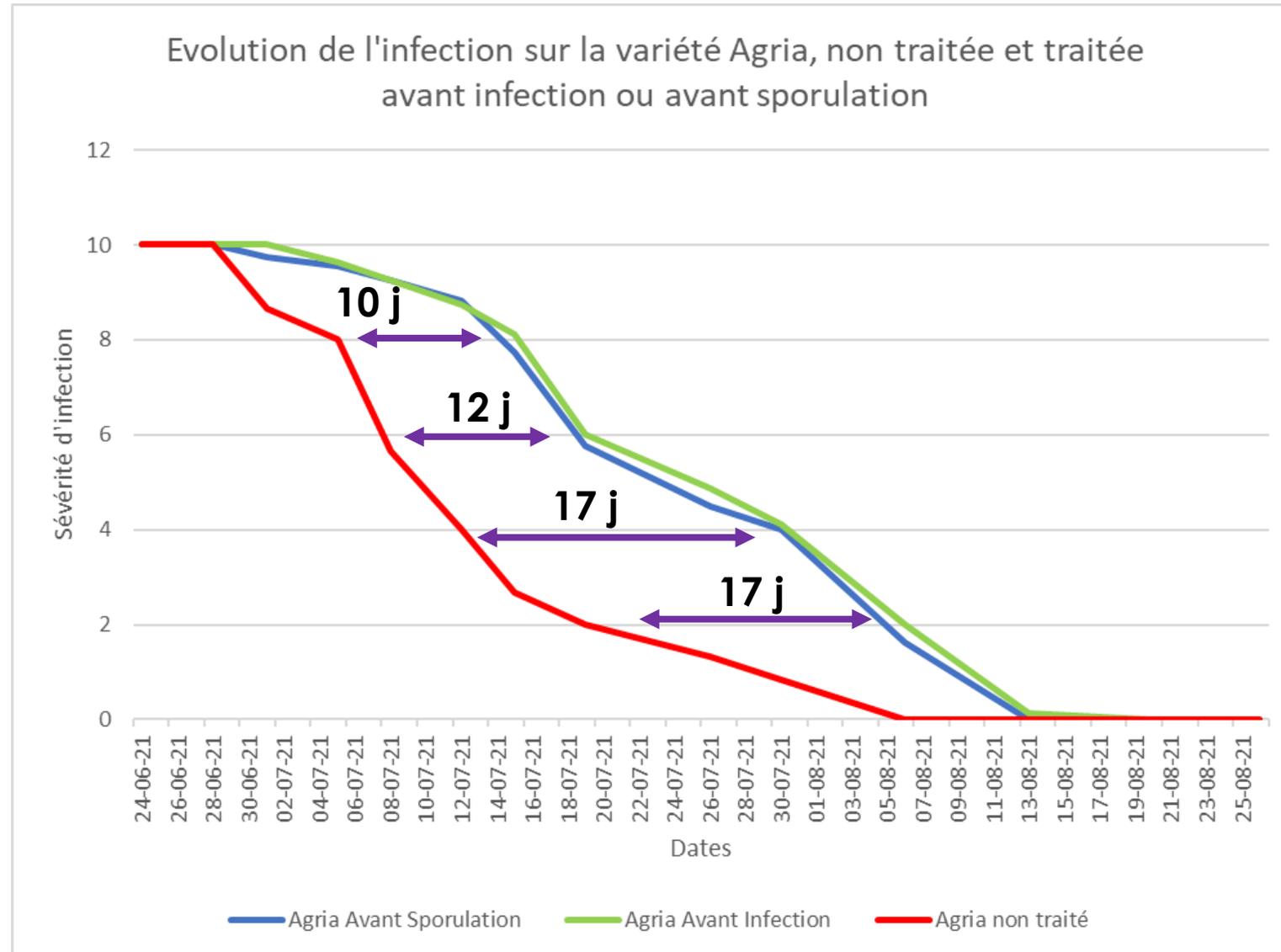


**COQUINE** a une sensibilité très faible au mildiou

**AGRIA** est assez sensible au mildiou



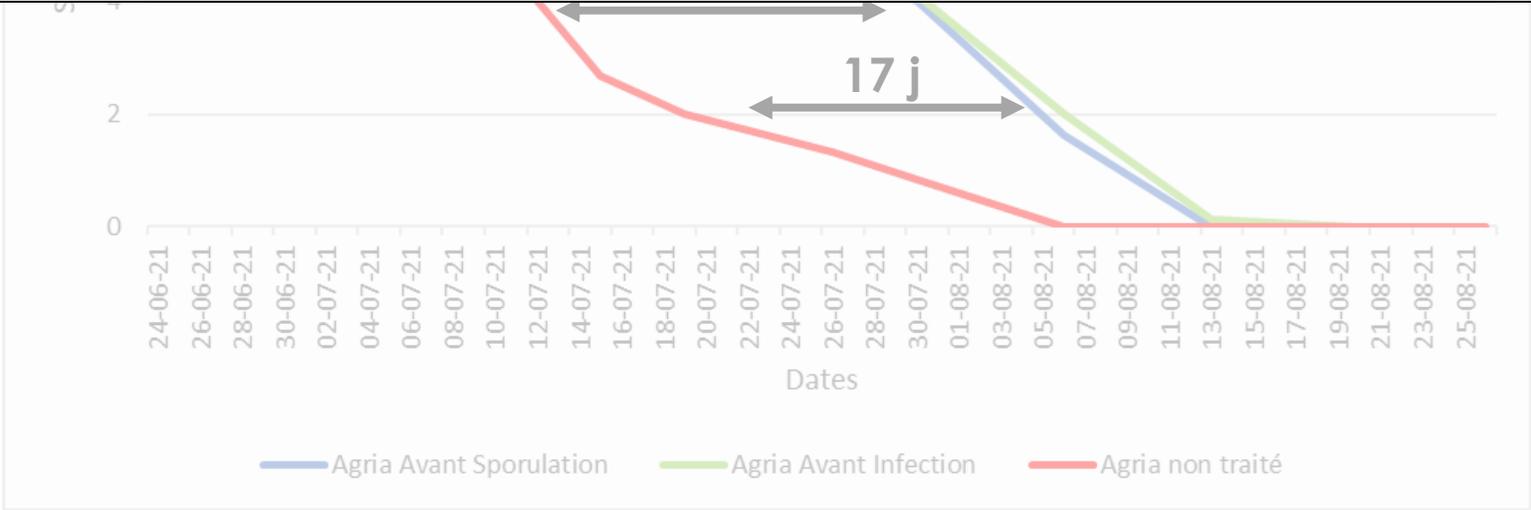
# Résultats



# Résultats



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



# 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

