

Alternariose : Bilan de l'année 2025 et enseignements

Vryghem Cyrille

Phytolice mars 2026





Incidence habituellement assez faible en Belgique et Pays-Bas

Impact sur le rendement peu significatif ET uniquement en cas d'attaques précoces



**Inquiétude face au retrait du mancozèbe
et du « dérèglement » climatique**



Cycle lent de climat chaud continental et de culture irriguée



Maladie de faiblesse et de fin de cycle



Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!



Conditions climatiques

- Température élevée (22°C - 28°C)
- Longue période ininterrompue d'humectation du feuillage
- Besoin d'alternance avec des périodes sèches

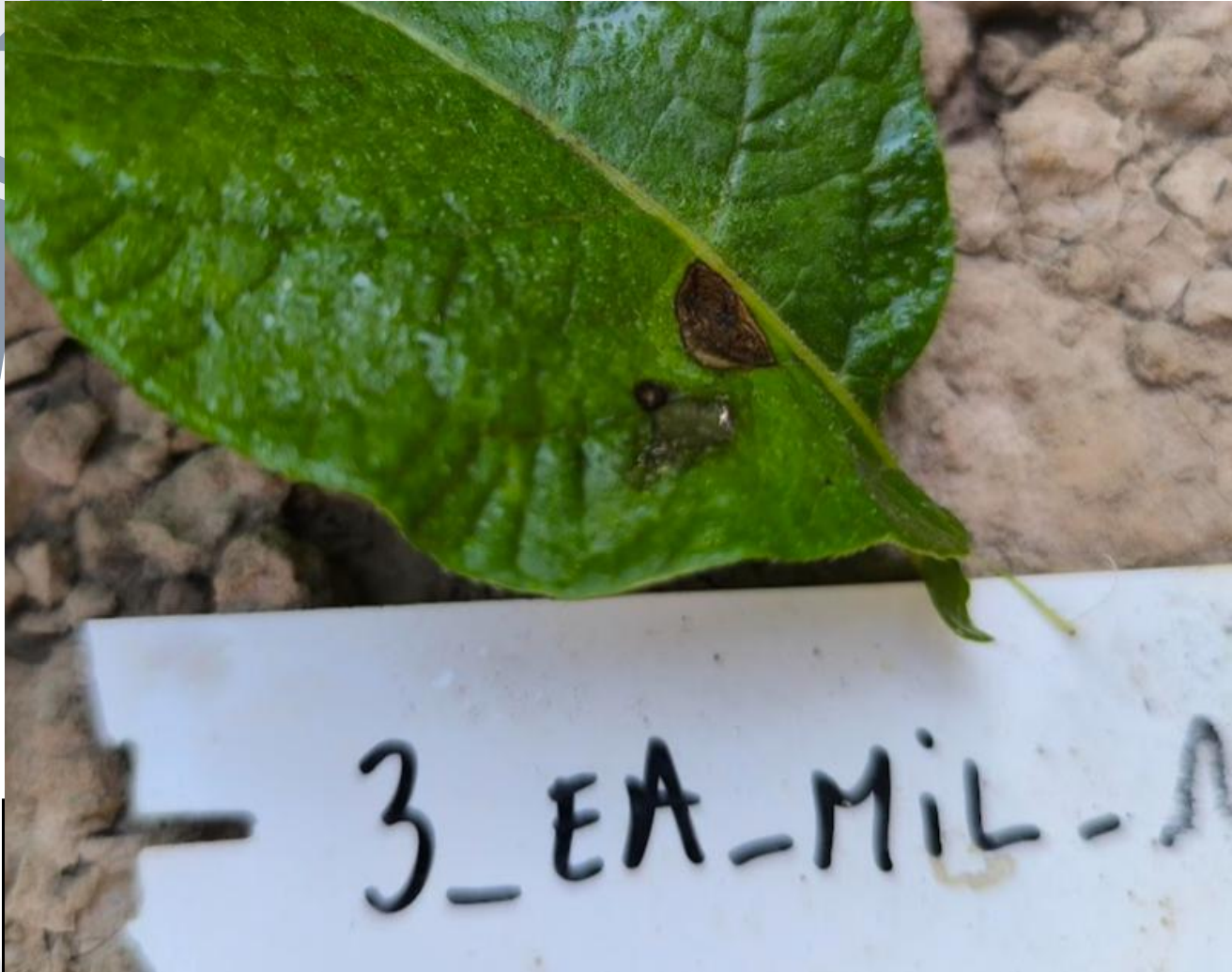


Maladie de faiblesse

- Sensibilité au stade post floraison
- Rôle de la date de plantation et de la précocité variétale
- Stress hydrique, structure du sol ou fertilisation
- En général : 1^{er} symptômes => au plus tôt 1^{ere} quinzaine du mois d' Août
Développement épidémiologique => Septembre



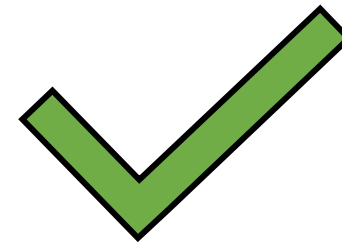
Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!



Symptômes « typiques »

Tâche brune anguleuse
formée de cercles
concentriques

Variété précoce sous code
02/07/25





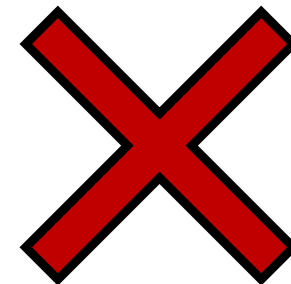
Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!



Symptômes « typiques »

Tâche brune anguleuse
formée de cercles
concentriques

Fontane 2/07/25





Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!

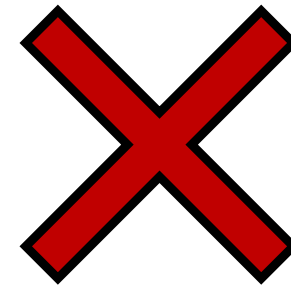


Symptômes « typiques »

Tâche brune anguleuse
formée de cercles
concentriques

Fontane 8/07/25

Brulures? Ozone? Autre
maladie de faiblesse?





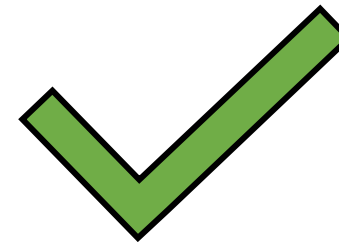
Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!



Symptômes « typiques »

Tâche brune anguleuse
formée de cercles
concentriques
Foyer

Fontane 03/08/25





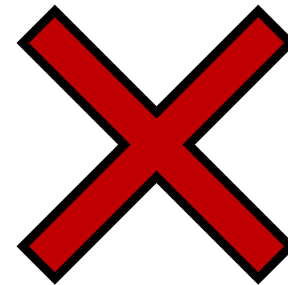
Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!



Symptômes « typiques »

Tâche brune anguleuse
formée de cercles
concentriques

Dégâts d'ozone + *Alternaria
alternata* saprophyte qui s'y
installe par après





Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!



Symptômes « typiques »

Tâche brune anguleuse formée de cercles concentriques

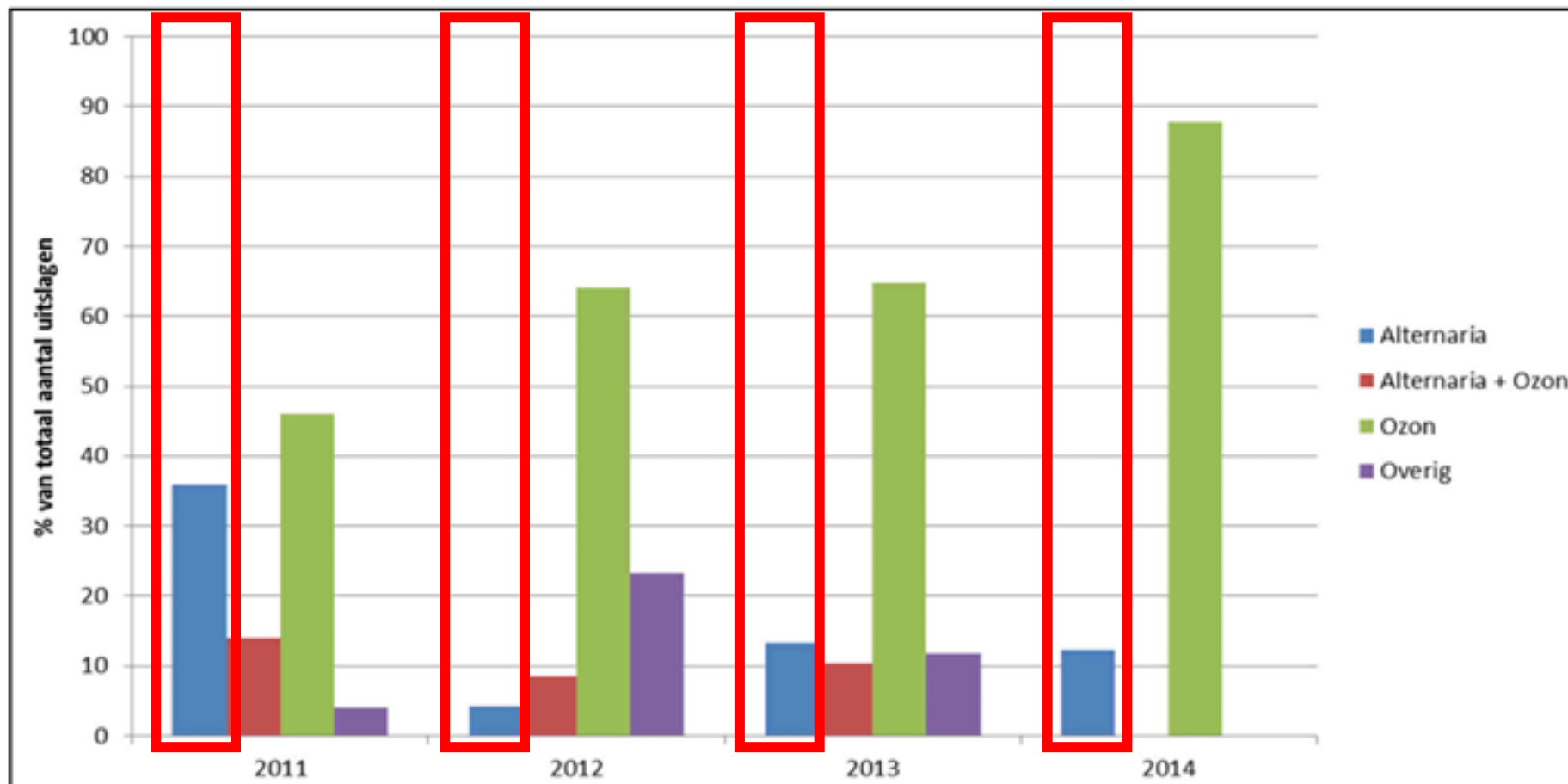
Confusion facile avec d'autres symptômes :

>70 % des dommages attribués à l'alternariose s'avèrent en réalité être dus à l'ozone !



Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!

Tableau 5. Causes des taches sur feuilles de pommes de terre. % de taches dues à l'alternariose, à l'alternariose et à l'ozone, à l'ozone tout seul et autres causes.



Source :

- Fiwap-info N°143 (Septembre – Octobre – Début Novembre 2014)
- HLB BV (NL)



Symptômes « caractéristiques » !! Confusion facile !!

« Effects of Fungicides on *Alternaria solani* and *Alternaria alternata* »

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Centre bavarois de recherche pour l'agriculture



« En conséquence, les variétés d'*Alternaria* doivent être considérées comme des parasites de faiblesse ayant un faible effet dommageable dans nos conditions climatiques. »

Service und Beratung
Forschungsschwerpunkte
Berufsbildung
Zentrale Analytik
LfL in Ruitdorf a.d. Rott

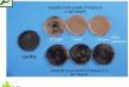


Figure 3: Laboratory tests

laboratory tests. For this purpose fungicides were mixed with agar-culture medium and 100 ml spore suspension (concentration 104 spores/ml) was spread on the agar (figure 3). Laboratory analyses were performed separately with *Alternaria solani* and *A. alternata*. After 4 days the fungus covered surface was evaluated. In this test Dithane Neo Tec, Electis, Gemini and Shirian stopped the growth of the fungus to a good extent for both varieties of *Alternaria*. The products Tanos, Polyram WG, Manex, Amistar and Cantus (not registered for potatoes at present) showed an effect to some extent on *A. solani* and a low/no effect on *A. alternata*. Ranman had no effect on either variety.

Don't overestimate *Alternaria* diseases

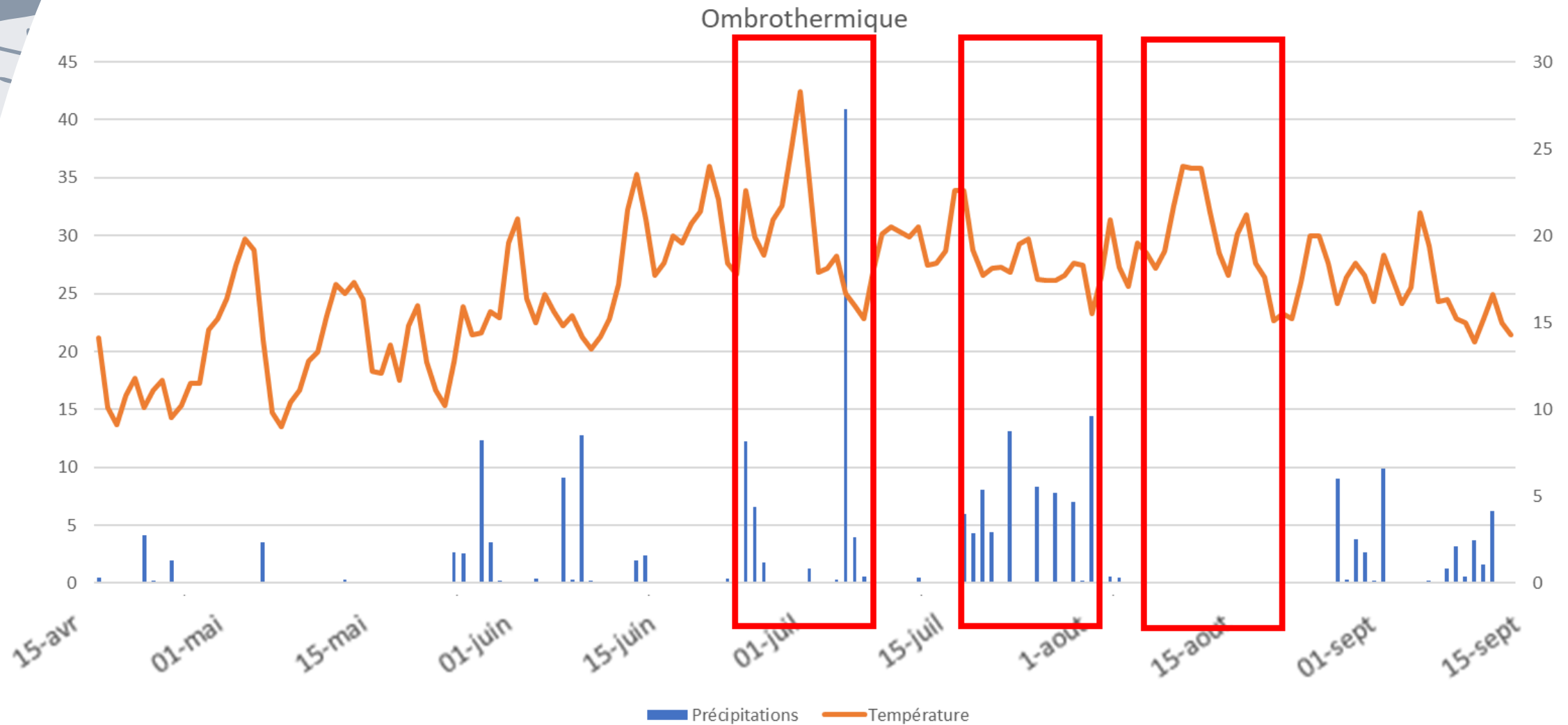
The different results in field and laboratory tests indicate that both pathogens can only infest leaf and stem tissue to a greater extent if the plant was exposed to physiological stress beforehand. This includes heat and drought, shading, nutrient deficiency and high soil moisture over a longer period. Our monitoring results (figure 1) allow to conclude that an infestation with other pathogens, as *Colletotrichum coccodes*, *Verticillium* spp. or *Fusarium oxysporum*, considerably increases the susceptibility to *Alternaria*. Accordingly the *Alternaria* varieties are to be regarded as weakness parasites with a low damage effect under our climatic conditions. This is the only possibility to explain why Ranman achieved the best results in field trials (figure 2), in *Alternaria* rating as well as in crop yield, although the product didn't show any repressive effect in the laboratory tests (figure 4 and 5). The diseases mentioned above are much more relevant for an unnaturally early maturation of potato tops than *Alternaria* is. For this reason further studies should clarify to which extent fungal diseases interact in their degree of damage.

figure 4 and 5

Conclusion

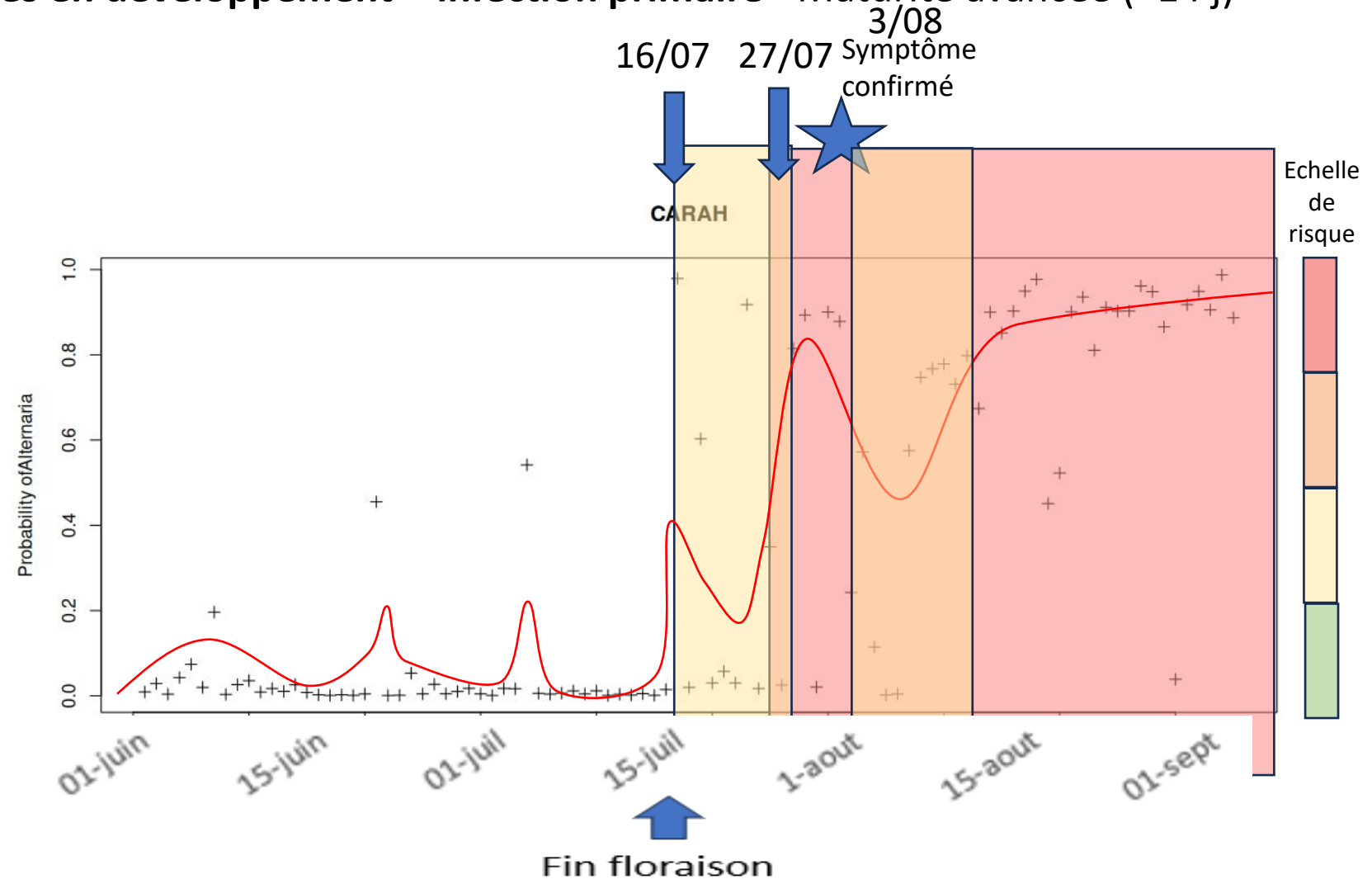
The results presented in this article show that, with the products available, there is no promising fungicide strategy against *Alternaria*. At present an *Alternaria* infestation can be best prevented by choosing potato varieties which respond less to heat and drought by unnaturally early maturation.

Prévisions et observations 2025



Prévisions et observations 2025

Modèles en développement - infection primaire - Maturité avancée (+14 j)



Prévisions et observations 2025



Plantation précoce

Températures élevées => maturité avancée (+14j)

+



Période humide peu nombreuses mais à des températures élevées

=



Apparition précoce des premiers symptômes

MAIS

Longue période sèche en Août a empêché le développement excessif du pathogène

Nombre de solutions restreintes + résistance + perte d'efficacité

DMI Triazole

Prothioconazole
Difénoconazole
Mefentrifluconazole*

QOI Strobilurine

Azoxystrobine
Pyraclostrobine

SDHI Carboxamides

Boscalid
Fluopyram*
Fluxapyroxad

Faire des alternances et combinaisons

*PFAS

Nombre de solutions restreintes

+ résistance
+ perte d'efficacité

Matière active 1	Matière active 2	Nom commercial	Efficacité	Famille
<u>Fluopyram*</u>	<u>Prothioconazole</u>	<u>Recital, Propulse</u>	++(+)	SDHI - DMI
<u>Mefentrifluconazole*</u>		<u>Belanty, ...</u>	++(+)	DMI
<u>Mandipropamide</u>	<u>Difenoconazole</u>	<u>Carial star, ...</u>	++	DMI
<u>Difenoconazole</u>		<u>Narita, ...</u>	++	DMI
<u>Difenoconazole</u>	<u>Fluxapyroxad</u>	<u>Dagonis, ...</u>	+(+)	DMI - SDHI
<u>Fluazinam*</u>	<u>Azoxystrobine</u>	<u>Vendetta, ...</u>	+(+)	QOI
<u>Boscalid</u>	<u>Pyraclostrobine</u>	<u>Terminett, ...</u>	+(+)	SDHI - QOI
<u>Azoxystrobine</u>		<u>Amistar, ...</u>	+	QOI

=> Déclencher selon avertissements avec un traitement 'fort'

Preise: Agravis Frühjahr 24

© Petra Henze

*PFAS

En conclusion

- Ne pas céder à la panique
- Suivre l'état sanitaire et physiologique de sa culture
- Positionner son premier traitement selon avertissement
- Alternner les matières actives



Comme l'a dit une fois docteur Bonnaville :

« il est plus facile de dire de traiter que de dire de ne pas traiter »