



Avertissements en culture de carottes au CARAH : retour sur la saison 2021 et sur l'alternariose

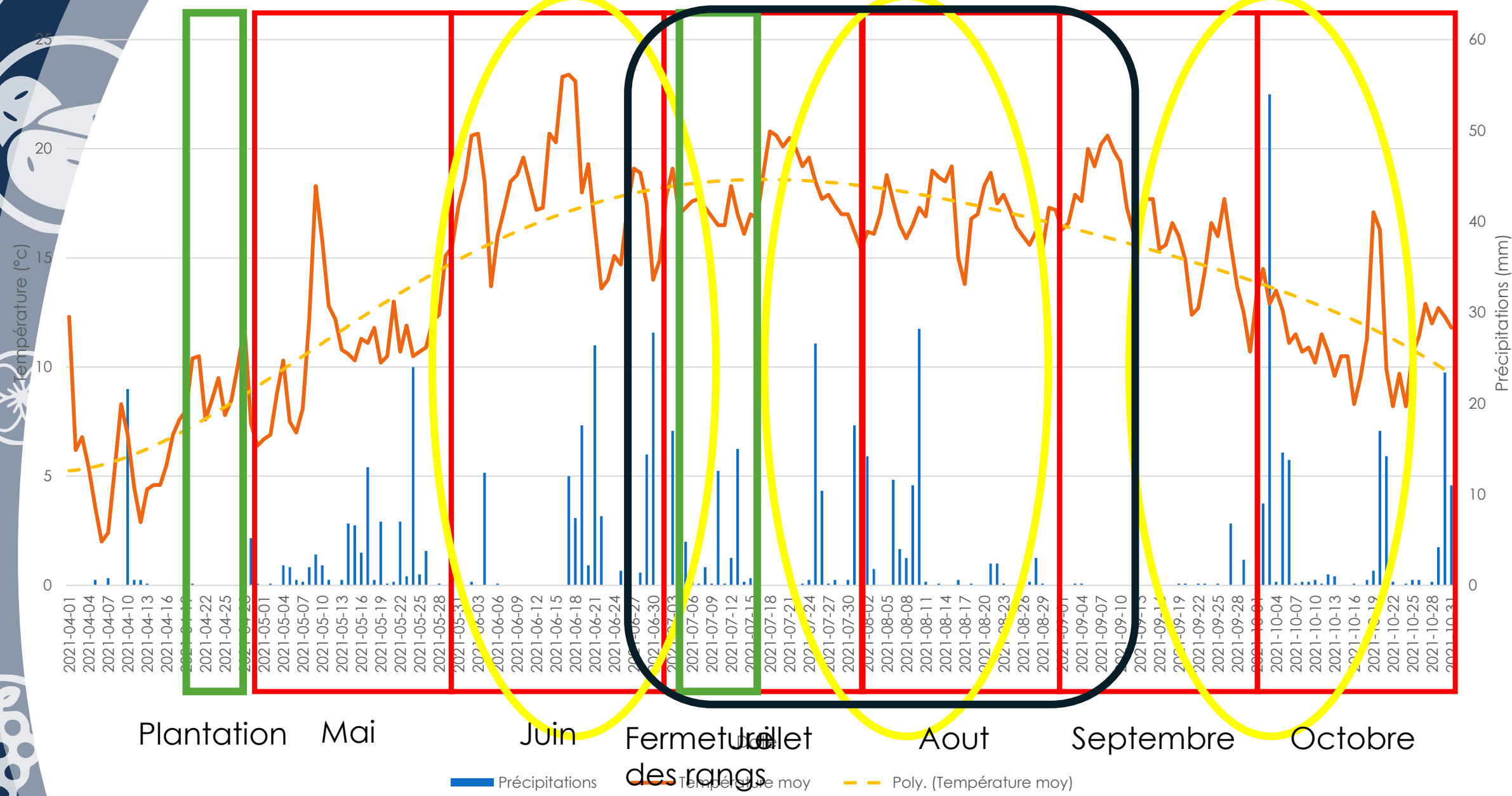
Vryghem Cyrille

Objectif

- Hainaut = 40 % de la surface dédiée à cette culture en RW
- But : proposer une agriculture raisonnée, durable et de qualité, et dans le cadre de la lutte intégrée
- « Limiter les traitements systématiques en informant personnellement les agriculteurs de la présence de populations de ravageurs et maladies, du risque qu'elles représentent et de la nécessité d'intervenir »
- Réseau de piégeages, observations de terrain et interprétations données météorologiques
 - 2021 : 29 parcelles pour 16 agriculteurs (+- 250 Ha)



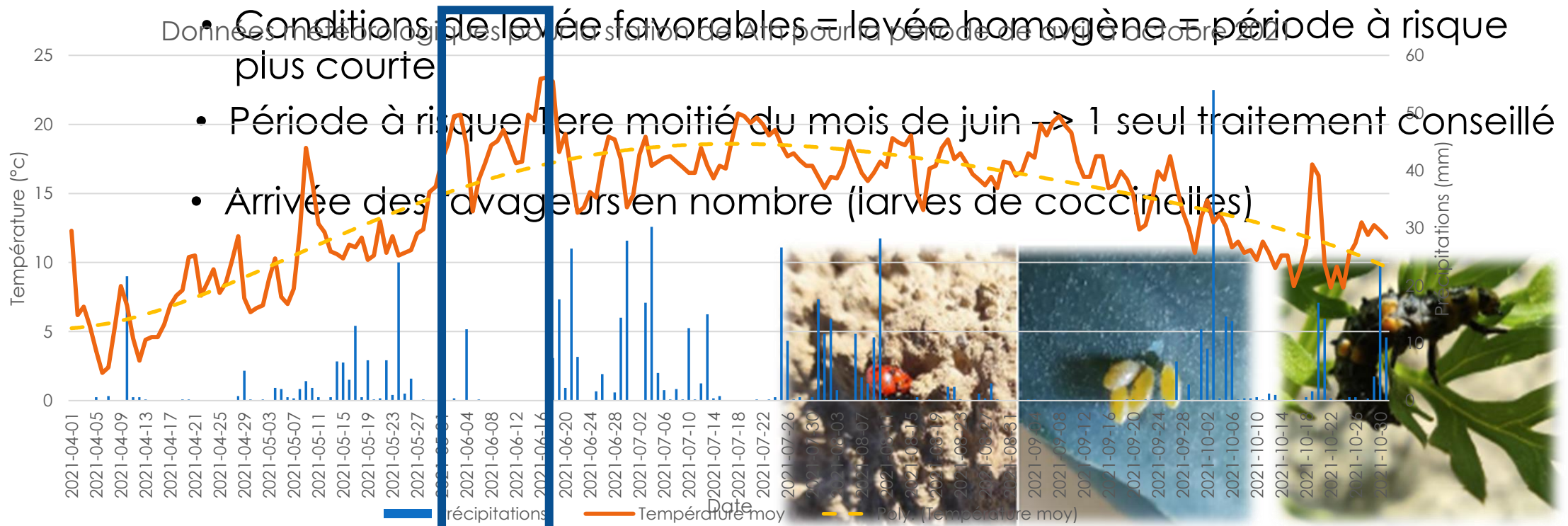
Données météorologiques pour la station de Ath pour la période de avril à octobre 2021



Ravageurs

- Pucerons du feuillage

- Dégâts : directs (ponction de la sève et injection de salive toxique) et indirects (transmission de virus).
- Stade sensible : de la levée jusqu'au stade 4 feuilles



Ravageurs

- Pucerons des racines (*Pemphigus bursarius*)
 - Puceron lanigère
 - Apparition tardive (début septembre)
 - 1 traitement conseillé car septembre sec
 - Traitement supplémentaire non conseillé
 - Baisse des températures, / pluies d'Octobre
 - Spirotetramate : DAR 21 jours -> risques de résidus

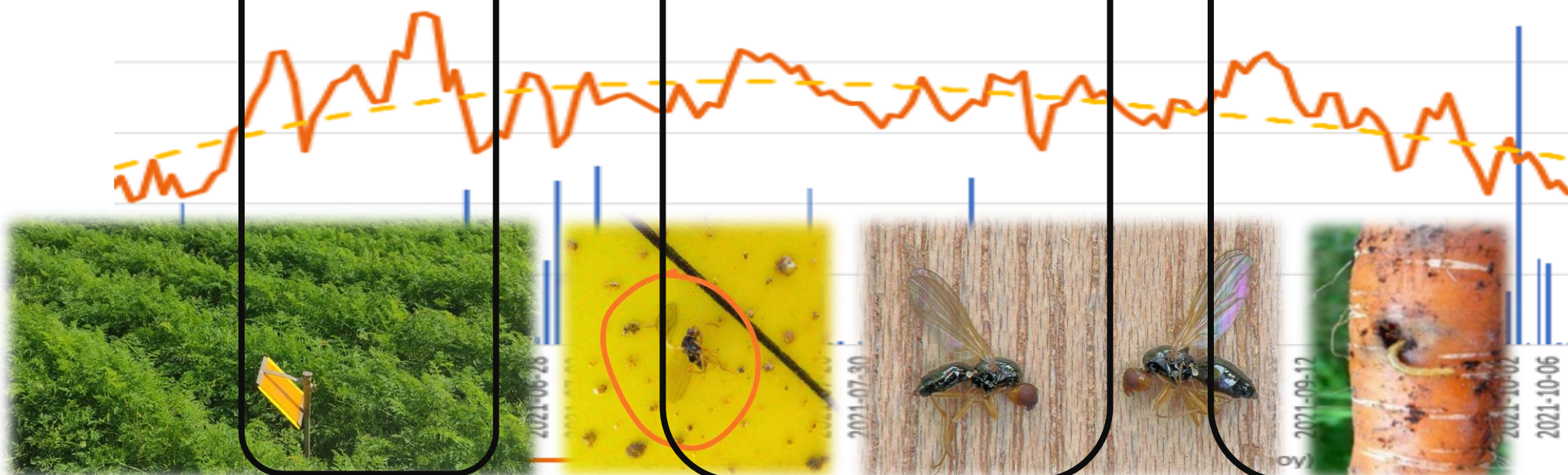
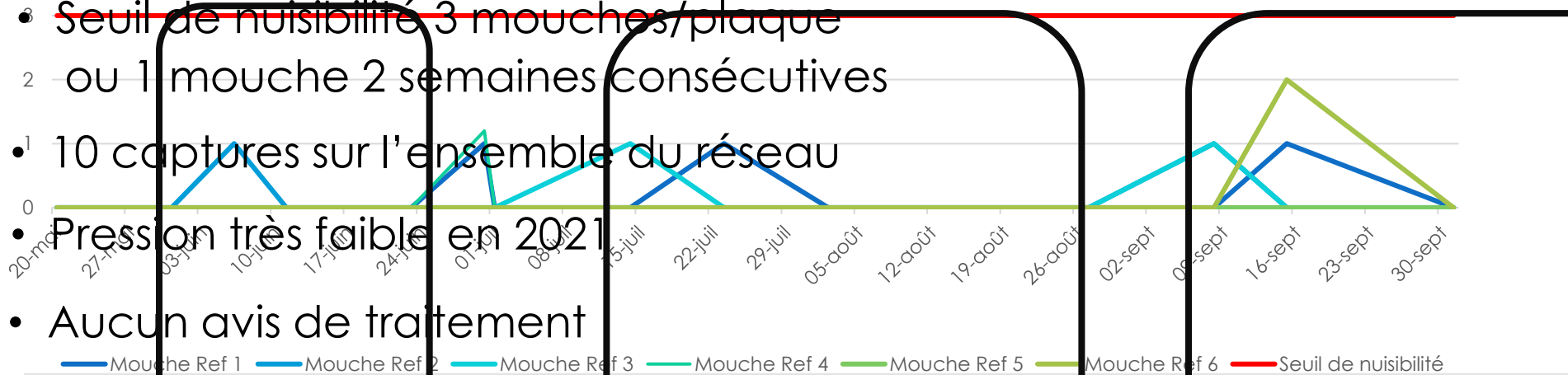


Ravageurs

Captures de *Psilae rosae* autour de Ath en 2021

- Mouche de la carotte

- ~~Seuil de nuisibilité 3 mouches/plaque~~
- ~~ou 1 mouche 2 semaines consécutives~~
- ~~10 captures sur l'ensemble du réseau~~
- ~~Pression très faible en 2021~~
- ~~Aucun avis de traitement~~



Maladies foliaires

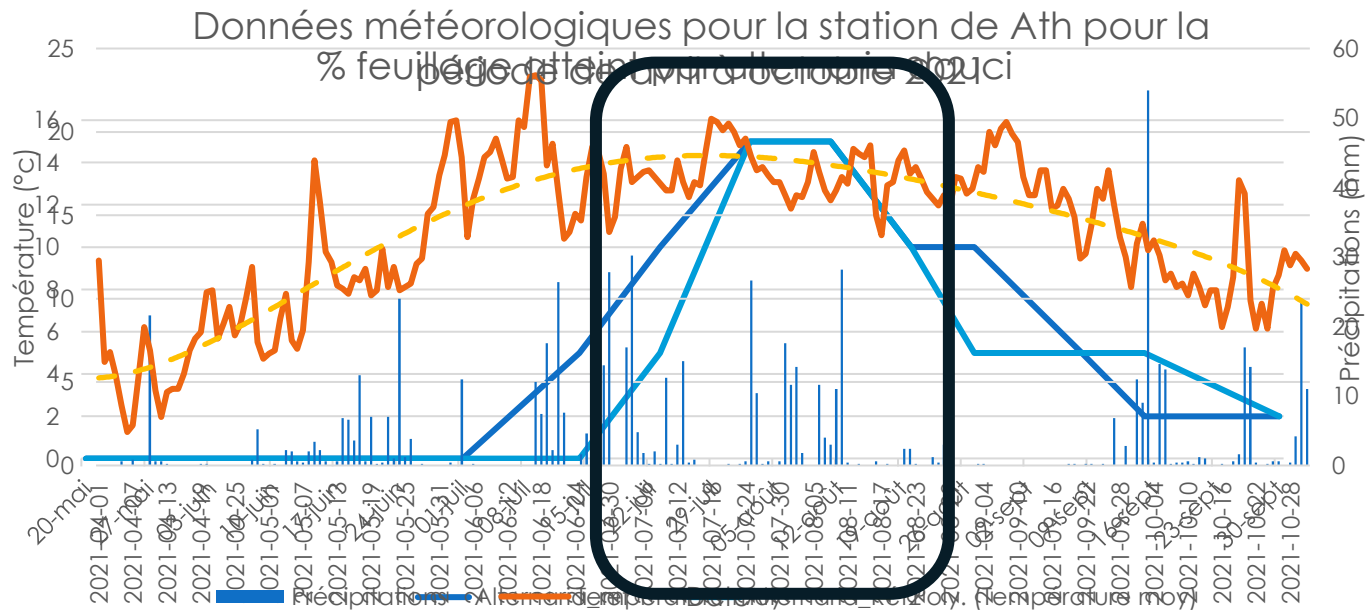
- Oïdium

- Mycélium blanc, affaiblit la plante
- Conditions favorables : chaud et sec
- 2021 : conditions humides non favorables
- Aucun symptôme observé



Maladies foliaires

- Alternariose (*Alternaria dauci*)
 - Tâches brunâtres, auréolées de jaune
 - Conditions favorables : chaud et humide
 - 2021: conditions humides très favorables
 - Maladie foliaire la plus présente en 2021



Comment lutter contre l'alternariose?

- Leviers de raisonnement (IPM) :
 - Choix variétal
 - Observations en champ pour éviter traitements systématiques (OAD)
 - Conditions météorologiques
 - Avant prochaines pluies lorsque température minimale +/- 16°C
 - Si températures inférieures à 10°C = traitement moins efficace
 - Choix du fongicide

Comment lutter contre l'alternariose?

Produit	Matière active	Dose max/ha	Nombre de passage	Délai avant récolte	Remarque
Geyser, Difcor 250 EC, Mavita 250EC, Profi Difeno 250EC, Square 250EC, Tapier	Difenoconazole	0,5 l	3	14 jours	
Tapier 250EC	Defenoconazool	0,5 l	3/12mois	14 jours	Apd du développement des racines (diam. > 0,5cm)
Ortiva, Norios, Zakeo 250SC, Zoxis 250SC	Azoxystrobine	1 l	2	14 jours	Intervalle 14 jours, 21 jours pour Ortiva.
Ortiva Top	Azoxystrobine + Difénoconazole	1	2	14 jours	Intervalle 14 jours
Nativo 75 WG	Tebuconazole + trifloxystrobine	0,3 kg	2/12mois	21 jours	Intervalle 21 jours Apd du développement des racines Jusqu'au 1 ^{er} août
Signum, Terminett	Boscalid + pyraclostrobine	0,75 kg	2	21 jours	Intervalle 3-4 semaines Max 1kg boscalid/12mois
Rudis	prothioconazole	0,4 l	3	21 jours	Intervalle 14 jours

Difenoconazole : triazole (DMI) unisite translaminaire

Azoxystrobine : strobilurine (QoI) unisite systémique

Tebuconazole : triazole (DMI)

Trifloxystrobine : strobilurine mésostémique

Boscalid (SDHi) : translaminaire

Pyraclostrobine : grande persistance d'action

Prothioconazole: triazole (DMI) systémique

Resistance croisée entre DMI

Resistance croisée entre strobilurine

Alternance des matières active pour éviter les résistances !!



Merci pour votre attention



Vryghem Cyrille

