

Les avertissements en cultures légumières

Saison 2022

Cyrille Vryghem



Intérêts des avertissements en cultures légumières

Suivi **régulier** des parcelles (OAD)

Observations directes sur le terrain

Contact avec les agriculteurs

Mettre en place **la lutte intégrée** (prévention, observations et lutte directe)

Réunions avec les firmes de produits phytosanitaires

Partager les informations sur les **autorisations en matière de produits phytosanitaires**



Suivi des parcelles de carottes

Saison 2022



Suivi des parcelles de carottes

2022

- Suivi de **23 parcelles** de carottes/panais
- pour **14 agriculteurs** :
- Environ **150 hectares suivis** au total
- Dans un **rayon de 25 km autour d'Ath**





Impact de la sécheresse

=> Lévée hétérogène

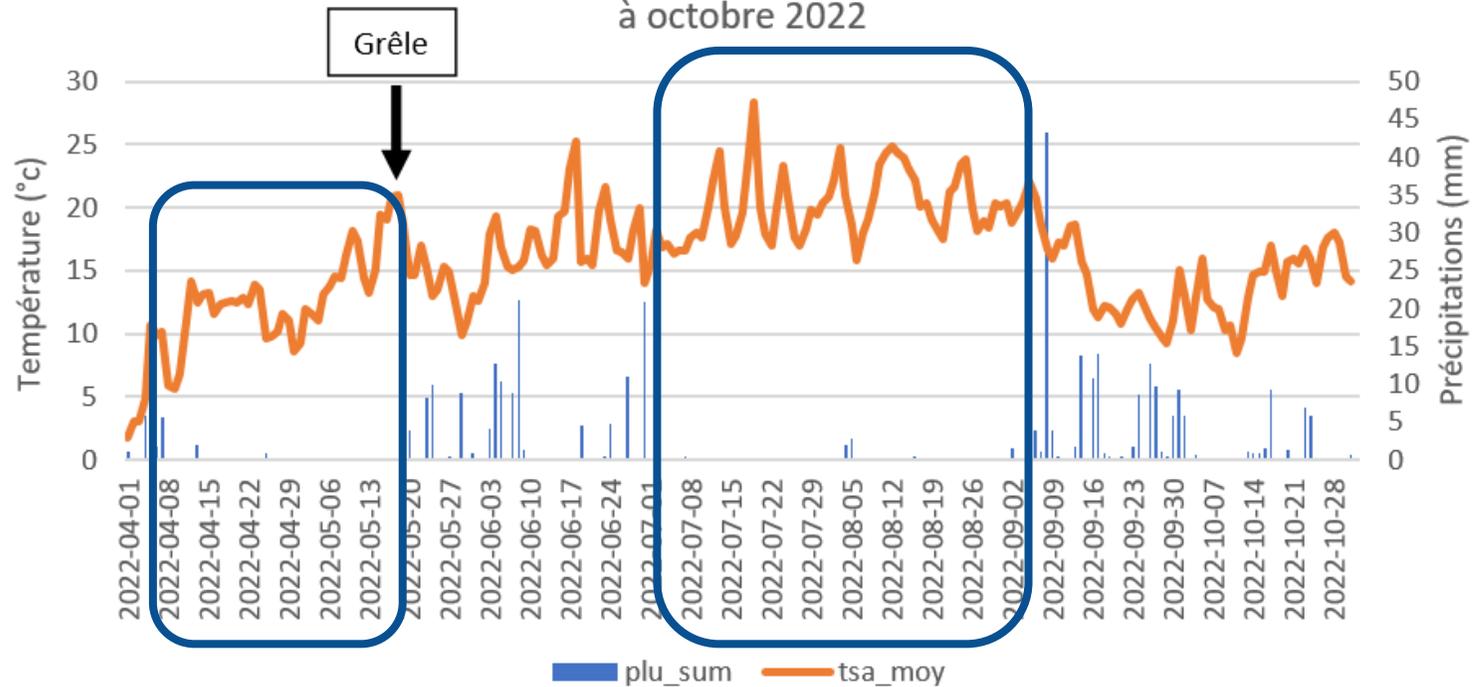


23 juin 2022



8 aout 2022

Données météorologiques pour la station de Ath pour la période de avril à octobre 2022



Les ravageurs observés en culture de carottes

1) Les pucerons

Pucerons verts et noirs

- Affaiblissent les plantules
- Sensibles **jusqu'au stade 4 feuilles**
- Vecteurs de virus
- Perte de la vigueur des plantules
- Gérer l'après néonicotinoïdes

Pucerons des racines *Pemphigus phenax*

Les aptères se nourrissent des radicelles

- Perte de vigueur des plantes (feuillage devient jaune)
- Limitation dans la croissance des racines
- Mauvaise nutrition
- Perte de rendement

Spirotetramat molécule à « problème » au niveau des résidus



Cavariella aegopodii



Pucerons de la racine présents sur une carotte.
Présence de la cire protectrice blanche.

Les ravageurs observés en culture de carottes

1) Les pucerons



Période de sensibilité + longue !

Apparition tardive

Résidus !

Les ravageurs observés en culture de carottes

2) La mouche de la carotte (*Psila rosae*)



A partir d'un nombre de captures critiques, le seuil dit de tolérance est atteint et il faut s'attendre à des dégâts dans la culture. Un traitement insecticide est alors recommandé



Les ravageurs observés en culture de carottes

2) La mouche de la carotte (*Psila rosae*)

- Paramètres propres à la parcelles : haies, antécédents,.. => intérêt du suivi

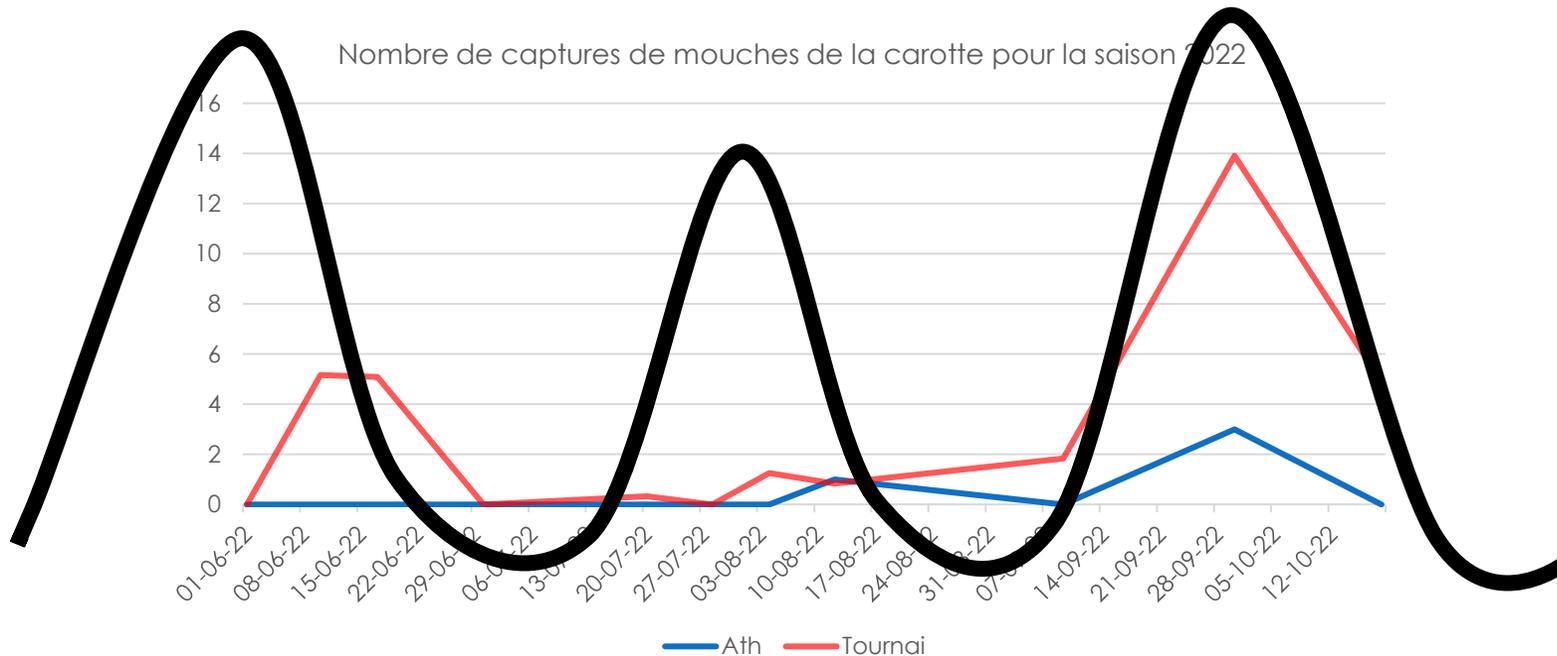


Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Vol de printemps

Vol d'été

Vol d'automne



Réchauffement climatique
=
plus de cycles de croissance ?

=
Plus de risques ?

Graphiques indiquant l'évolution de la mouche de la carotte de la semaine 22 à la semaine 42 sur les parcelles de référence

Les ravageurs observés en culture de carottes

2) La mouche de la carotte

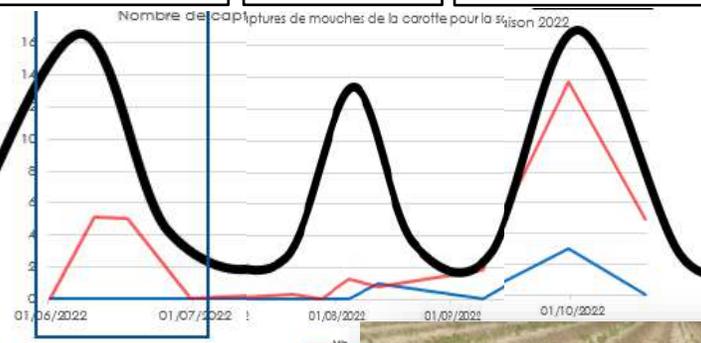
Cycle à 2 vols comme dans les régions à conditions estivales chaudes

1^{re} gén. : pas d'hôtes développés => pression de basse faible

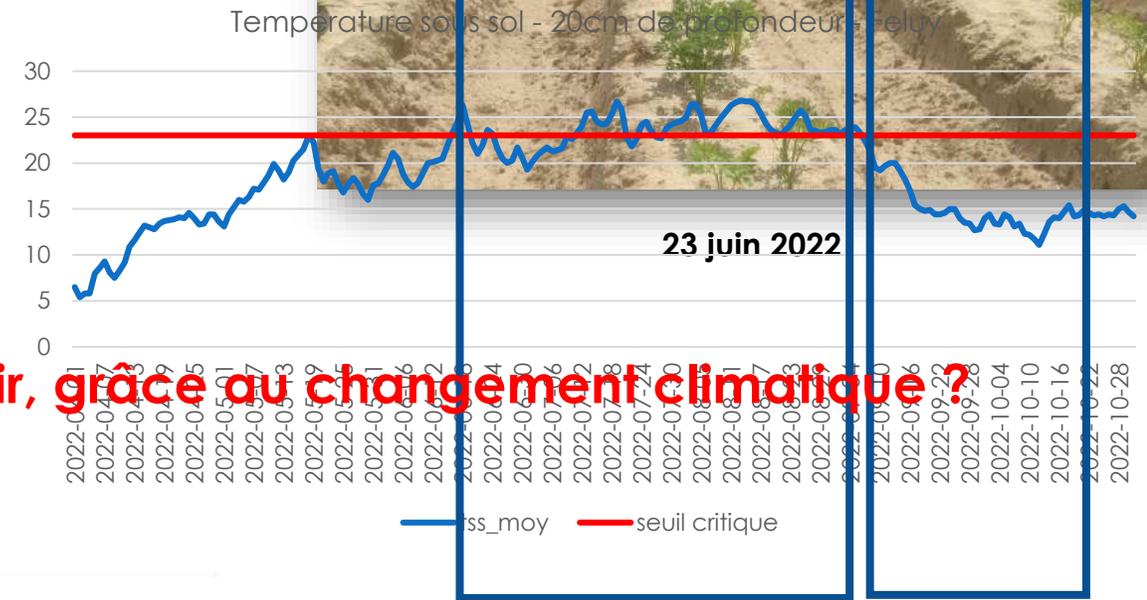
2^{ème} gén. : température > 23°C = quiescence des pupes

3^{ème} gén. : reprise des vols d'adulte

Vol de printemps Vol d'été Vol d'automne



Mouche de la carotte (*Psila rosae*)



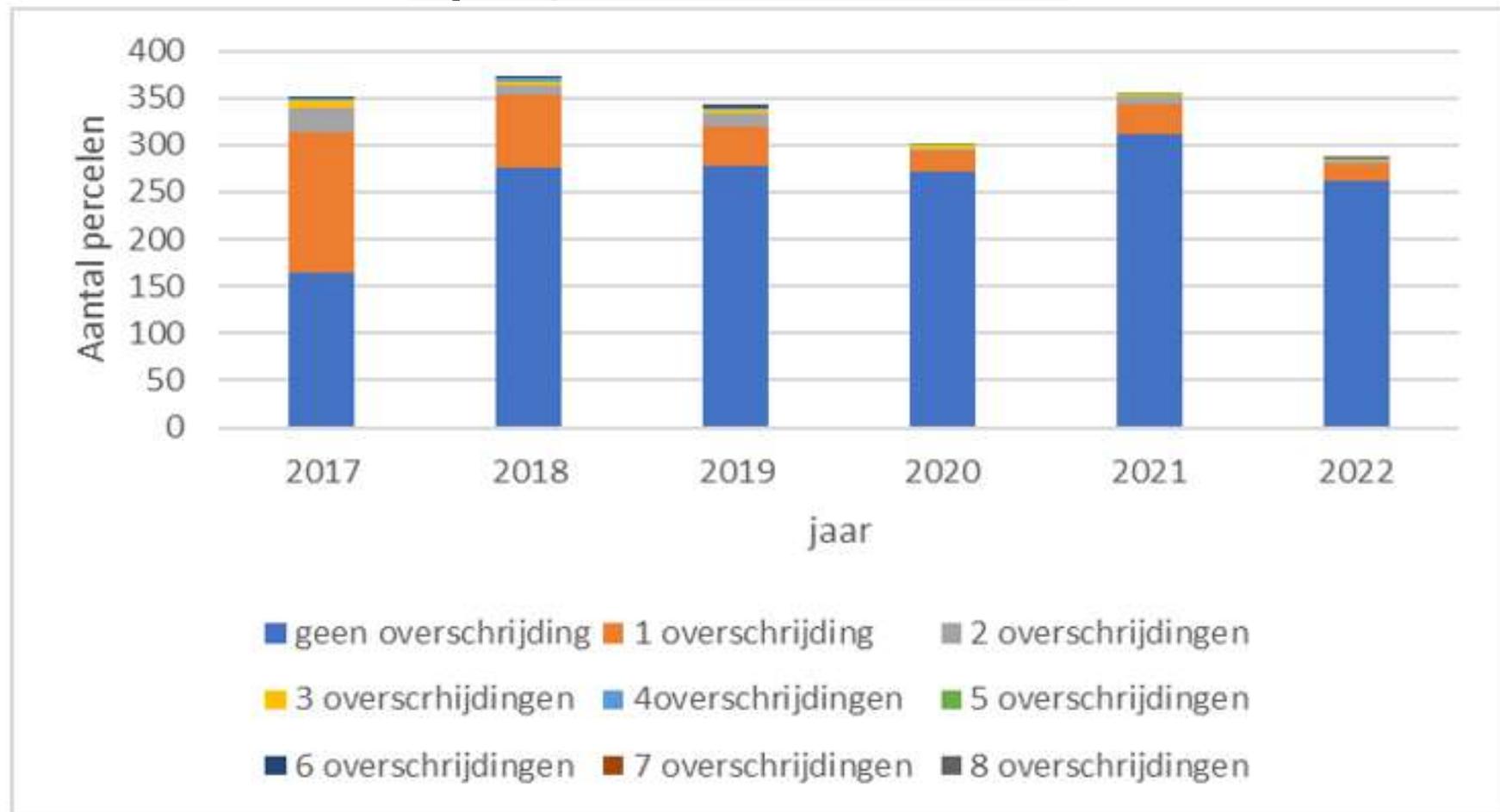
Moins de mouches des légumes à l'avenir, grâce au changement climatique ?

Les ravageurs observés en culture de carottes

2) La mouche de la carotte



Aperçu au fil des années



La surveillance donne une image claire des tendances

- Evolution des populations des ravageurs engendrée par le changement climatique
- Expérience et connaissances ne suffisent pas pour prendre une bonne décision en protection des plantes
- Surveillance et lutte ciblée = atteindre une efficacité optimale et utilisation parcimonieuse des PPP

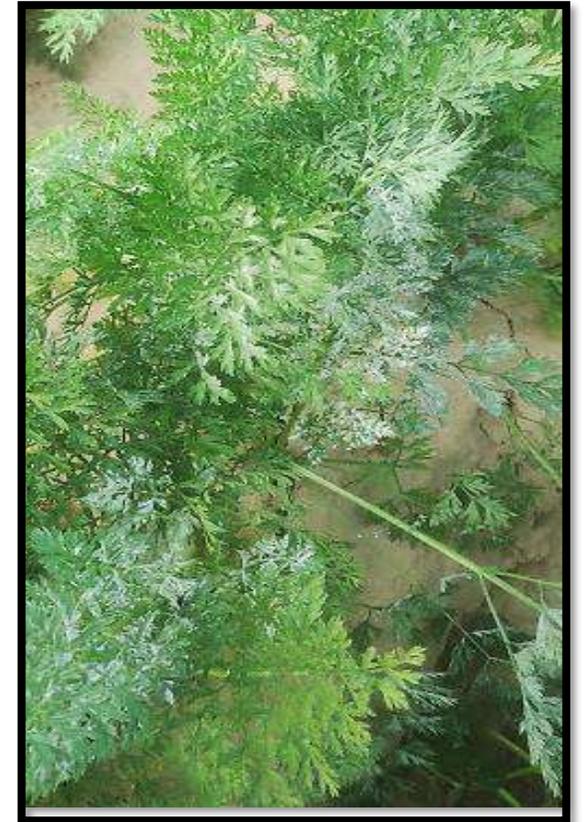


Les maladies cryptogamiques observées en culture de carottes

L'oidium (*Erysiphe heraclei*)

- Taches poudreuses sur les feuilles
- Diminue l'assimilation chlorophyllienne
- Sénescence prématurée des feuilles atteintes
- Perte de rendement

→ 2022 saison à grand risque ! Conseil de traitement pour toutes les parcelles



Oïdium dans une parcelle de carottes
Photo été 2022

Les maladies cryptogamiques observées en culture de carottes

L'oïdium (*Erysiphe heraclei*)

2022

- Taches poudreuses sur les feuilles
- Diminue l'assimilation chlorophyllienne
- Sénescence prématurée des feuilles atteintes
- Perte de rendement

→ 2022 saison à grand risque ! Conseil de traitement pour toutes les parcelles



Oïdium dans une parcelle de carottes
Photo été 2019

L'alternariose (*Alternaria dauci*)

2022

- Petites taches brunâtres, auréolées de jaune, disséminées sur les bords des feuilles les plus âgées
- Diminution de la surface foliaire disponible pour la photosynthèse
- Perte de rendement

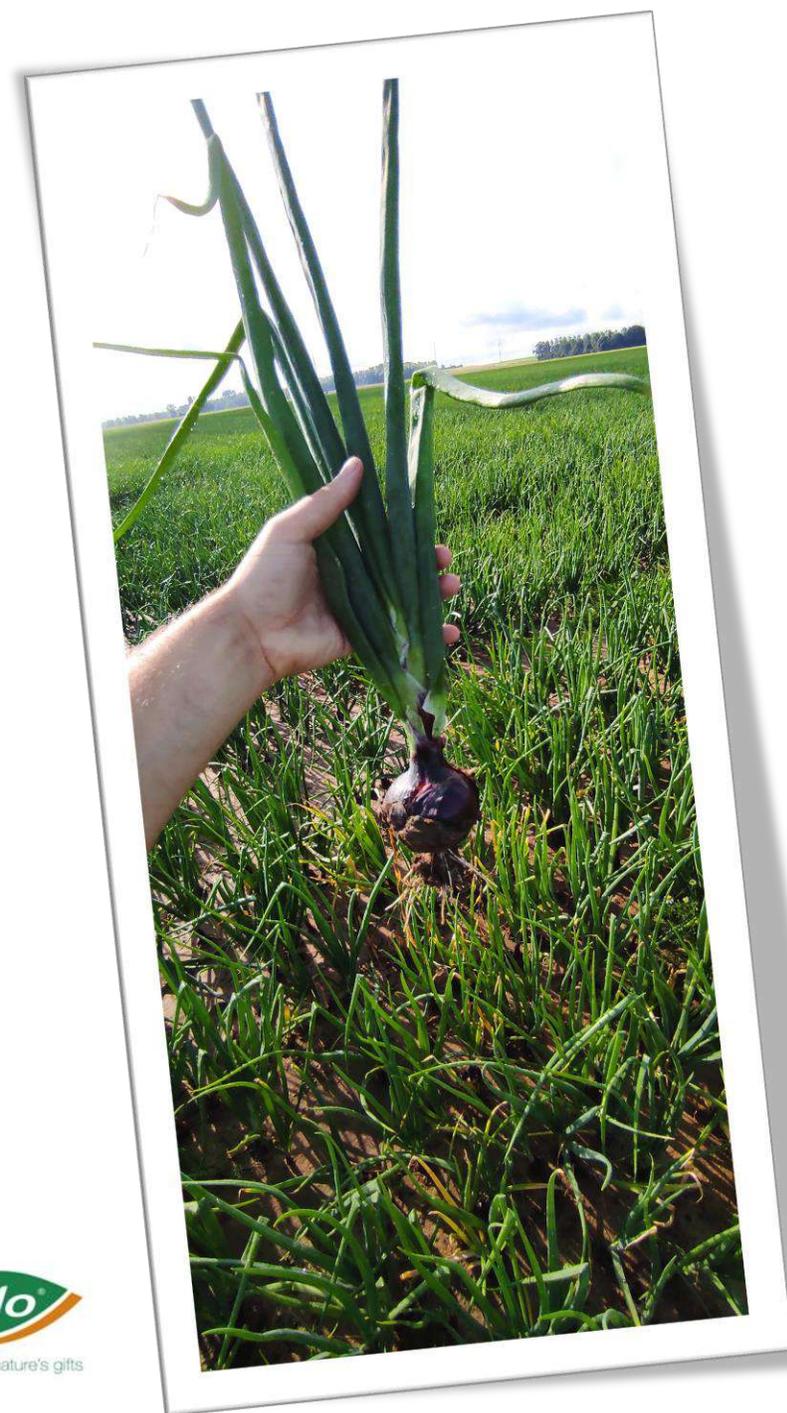
→ Apparition des 1^{er} symptômes fin septembre



Symptômes d'alternariose observés sur feuillage de carotte
Photo été 2019

Suivi des parcelles d'oignon

Saison 2022



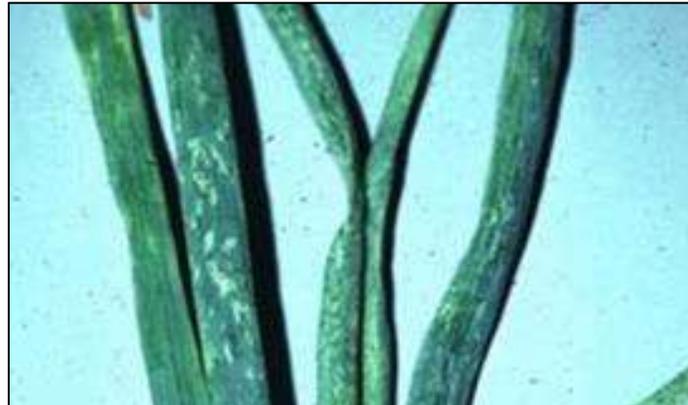
Les ravageurs en cultures d'oignons

Thrips de l'oignon *Thrips tabaci*

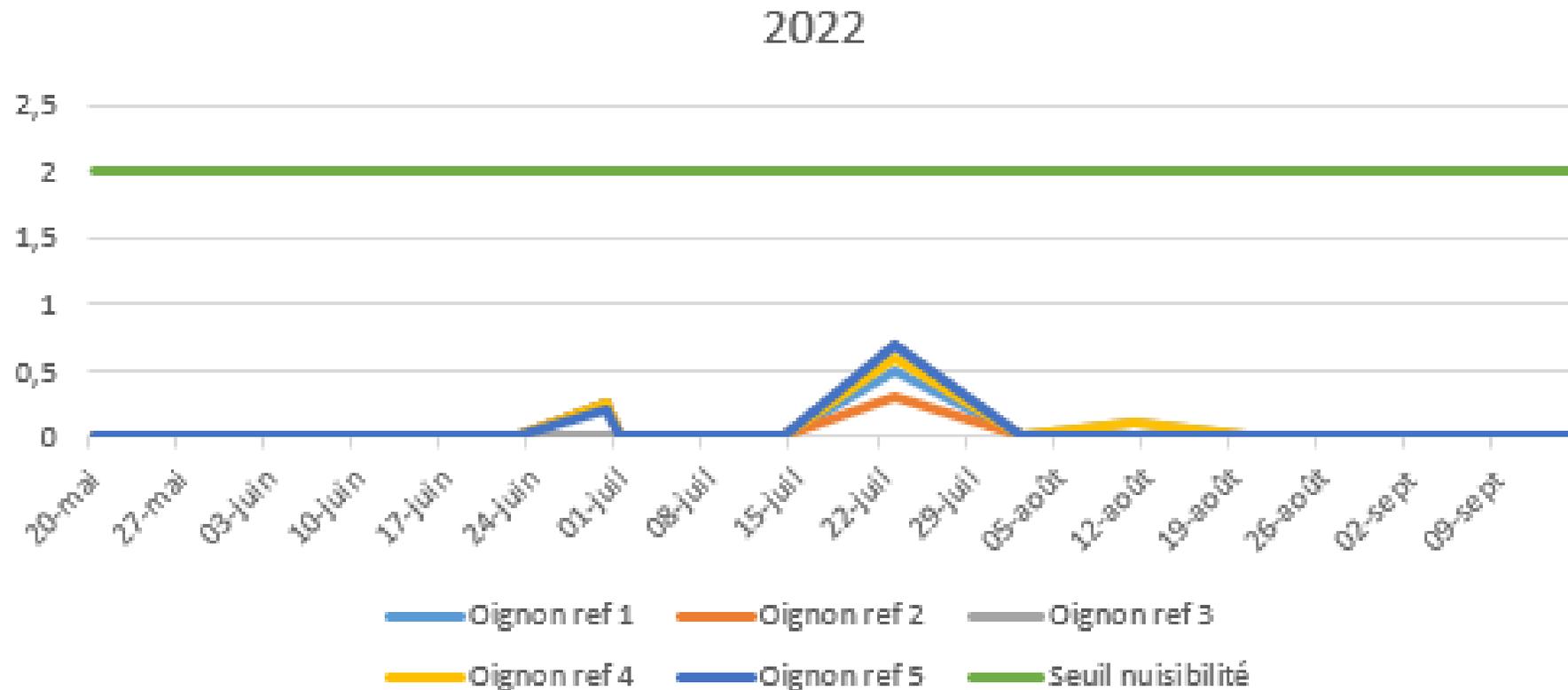
- Mesurent 2 à 3 mm
- Perforent et vident les cellules
- Limitent la surface foliaire pour la photosynthèse
- Entrée des pathogènes
- Perte de rendement



Dégâts de *Thrips tabaci* sur oignon



Evolution des thrips en culture d'oignons





Les ravageurs en cultures d'oignons

Thrips de l'oignon *Thrips tabaci*



- Perte de rendement
- **Difficile à identifier**

Phytomyza gymnostoma



Dégâts de *Phytomyza gymnostoma* sur
feuilles d'oignons

Les maladies cryptogamiques en culture d'oignons

Mildiou de l'oignon *Peronospora destructor*

- Dessèchement des feuilles → limite le grossissement des bulbes
- Dommageable que sur les feuilles
- Pas de problème lors du stockage

- Pas de symptôme de mildiou observé
- 1 conseil de traitement après 20mm le 30/06
- Suivi d'une canicule : situation saine



Peronospora destructor sur feuilles d'oignon

Les maladies cryptogamiques en culture d'oignons

Mildiou de l'oignon *Peronospora destructor*

- Dessèchement des feuilles → limite le grossissement des bulbes
- Dommageable que sur les feuilles
- Pas de problème lors du stockage

→ Pas de symptôme de mildiou observé

Botrytis squamosa

- Petites taches blanches et nécrotiques (d'abord sur les feuilles les plus âgées) puis dessèchement de la pointe des feuilles
- Aucune pourriture lors du stockage

→ Aucuns symptômes de botrytis



L'avertissement en oignons

Avertissements oignons
Avis n° 7 – 2 août 2019
www.carah.be

-Récapitulatif-

Nombre de parcelles visitées : 3
Stade culture : BBCH 45 (Le bulbe a atteint jusqu'à 50% de sa taille finale). Diamètre du bulbe entre 2 et 4,5 cm.
En résumé : la pression en thrips est nulle.
Attention au mildiou de l'oignon.

1. Généralités
La situation est saine. Des signes de sécheresse sont visibles sur les différentes parcelles. Aucune maladie n'a été observée cette semaine.

2. Thrips
La situation n'a guère fort évolué depuis la semaine dernière. Les populations de thrips observées sur les plaques bleues sont en nette diminution.
Aucun thrips n'a été observé sur les feuilles d'oignon cette semaine. Les traitements effectués montrent une bonne efficacité.
Le seuil de nuisibilité des thrips fixé à 2 thrips par feuille n'est pas atteint.

Contact : H. WERA
0496/40.11.08



Informations communiquées via l'avertissement :

Récapitulatif général comprenant le nombre de parcelles visitées, le stade de la culture et une information générale maladies/ravageurs

- 1) **Généralités** de la culture
- 2) Point sur les **thrips** et conseils
- 3) Points sur les **maladies du feuillage** et conseils

Pour toute information concernant les avertissements en cultures légumières, n'hésitez pas à nous contacter.

068/264631



Olivier MAHIEU

mahieu@carah.be

Marie-Laure Aiello

ml.aiello@carah.be

