



SOMMAIRE

- **POIREAU** : la rouille est bien présente, les thrips sont de sortie.
- **INVITATION** : 16ème rencontre régionale sur la protection des cultures légumières.

POIREAU

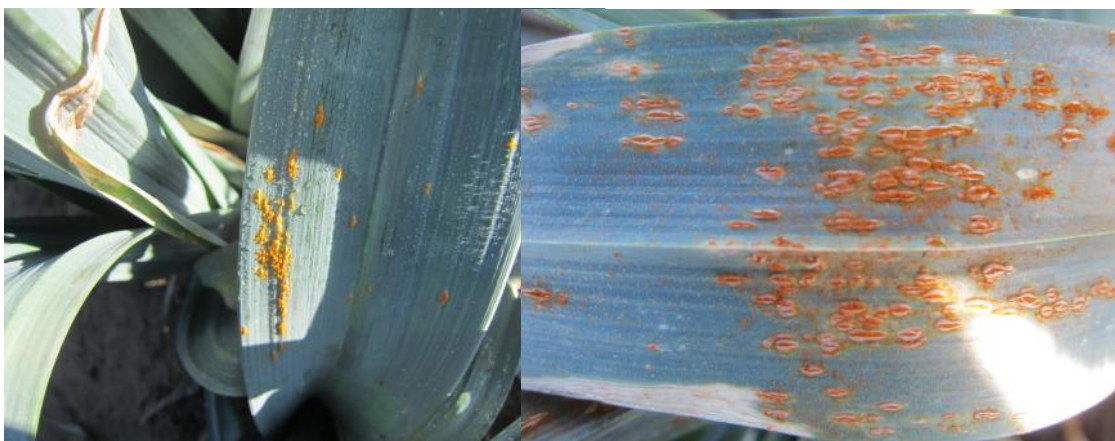
Réseau : 3 parcelles

Stade : proche récolte à récolte

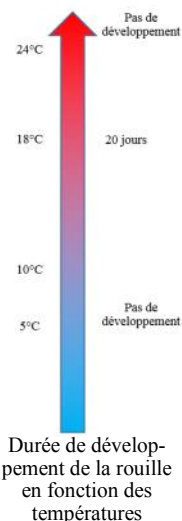
Rouille

Des pustules sont observées sur toutes les parcelles visitées. Les symptômes de rouille sont caractéristiques : il s'agit de pustules orangées de 1 ou 2 mm de diamètre, plus ou moins foncées, elles sont situées sur les faces inférieures ou supérieures des feuilles. Un temps froid avec des températures inférieures à 5°C bloque la maladie. **Les températures annoncées pour les prochains jours sont comprises entre 6 et 12°C et vont donc permettre à la maladie de se développer.** La transmission se fait d'une saison sur l'autre par les cultures de poireaux encore en place, les Alliacées sauvages, l'ail... Le vent transporte les spores sur des distances parfois assez importantes. La meilleure méthode pour éviter la maladie est de choisir des variétés tolérantes à la rouille.

Site	Pourcentage de poireaux touchés	Surface touchée
Allouagne (62)	52%	10 à 40%
Bois-Grenier (59)	32%	10 à 20%
Herlin-le-Sec (62)	72%	Quelques tâches



La rouille est bien présente sur les parcelles du réseau (FREDON Nord Pas-de-Calais)



Pour connaître les variétés déjà testées par le PLRN et leur tolérance vis-à-vis de maladies comme la rouille et le mildiou, n'hésitez pas à consulter les fiches « Variétés tolérantes en cultures légumières : un levier agronomique pour limiter les phytos » sur le lien suivant:
<http://www.maraibio.fr/medias/files/ecophyto-varietes-tolerantes.pdf>



Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

D'anciens dégâts de teigne sont visibles sur 4% des poireaux à Bois-Grenier (59). **Les températures nocturnes inférieures à 10-12°C empêchent l'activité et donc la reproduction de la teigne du poireau.** Au vu des conditions climatiques actuelles et des températures nocturnes, le risque est faible voir nul.

Thrips (*Thrips tabaci*)

Avec les températures printanières de ces derniers jours, les thrips sont sortis comme le montre le tableau ci-contre. Les températures annoncées pour les prochains jours sont inférieures à 13°C et des pluies sont également prévues ce qui sera défavorable au ravageur.

Site	Pourcentage de poireaux touchés par les dégâts	Pourcentage de poireaux touchés par les thrips	Nombre d'individus par pied
Allouagne (62)	92 % sur 10 à 15 % de la surface	100%	3 à 30
Bois-Grenier (59)	48 % avec 10 % de surface touchée	32%	1 à 5
Herlin-le-Sec (62)	56% sur 20% de la surface	4%	2



Dégâts de thrips (FREDON Nord Pas-de-Calais)



Les thrips sont de sortie (FREDON Nord Pas-de-Calais)

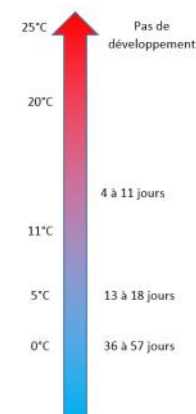
Stemphyliose / Alternariose

Les deux maladies sont indifférentiables sur le terrain. Quelques dégâts sont observés à Allouagne (62) et Herlin-le-Sec (62). Ces symptômes touchent respectivement 12 et 16% des plantes observées. Cette maladie peut provoquer une dégradation importante du feuillage entraînant un parage plus important. Au départ, seules des petites taches blanches allongées sont visibles. Ces taches peuvent s'agrandir pour atteindre plusieurs centimètres. Des anneaux concentriques de couleur brun violacés se forment et des sporulations brunes peuvent se développer en conditions favorables. Les températures douces et les conditions humides sont favorables au développement de la maladie : l'automne est habituellement une saison favorable à la maladie. Les températures faibles annoncées pour les prochains jours devraient ralentir la progression des symptômes. Certaines mesures prophylactiques peuvent être mises en place en amont :

- éviter d'implanter les cultures de poireaux sur des parcelles où des déchets de parage ont été enfouis,
- certaines variétés semblent moins sensibles, privilégier les variétés jugées tolérantes,
- ajuster la fertilisation azotée car un excès peut sensibiliser la plante aux maladies...

Mildiou (*Phytophthora porri*)

Des anciens symptômes ont été observés à Bois-Grenier (59) et Allouagne (62) sur 4% des plantes. A Allouagne (62), on trouve également des taches de mildiou récentes sur 4% des poireaux observés. Le mildiou du poireau provoque des lésions foliaires qui sont d'abord livides et un peu humides puis qui deviennent blanches, sèches et cassantes. Les symptômes peuvent être confondus avec des dégâts de gel et / ou d'autres maladies provoquant des taches blanches. La conservation de cet agent pathogène se fait dans le sol et la contamination par éclaboussure sur le feuillage lorsque le temps est pluvieux. Ce champignon est favorisé par des températures basses mais positives. Il peut se développer entre 1°C et 25°C avec un optimum à 17°C. Toutefois le temps pluvieux et les températures entre 10 et 15°C sont favorables au développement de la maladie. Les symptômes peuvent apparaître de manière explosive lorsque des périodes douces et humides succèdent à des températures plus froides. Les conditions climatiques lui sont généralement favorables de novembre à mars. **Attention, la période de gel suivie d'un redoux est favorable au développement de la maladie.**



Durée de développement du mildiou en fonction des températures

Recherche de parcelles ou jardins touchés par la mouche mineuse

L'EBCL USDA ARS, basé à Montferrier sur Lez, souhaite réaliser des échantillonnages chez des producteurs (ou amateurs) touchés par la mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*). Si vous êtes concerné par ce ravageur, n'hésitez pas à contacter Laetitia DURLIN : laetitia.durlin@fredon-npdc.com ou Gaylord DESURMONT: gdesurmont@ars-ebcl.org



Pupes de mouche mineuse (source : FREDON NPdC)



16^{ème} RENCONTRE REGIONALE SUR LA PROTECTION DES CULTURES LEGUMIERES

L'Association des Producteurs d'Endives de France (APEF),
La Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON Nord Pas-de-Calais),
Le Pôle Légumes Région Nord (PLRN),
L'Union Nationale Interprofessionnelle des Légumes Transformés (UNILET),
Avec la participation des Ecoles Supérieures ISA-YNCREA et UniLaSalle,

Invitent tous les acteurs de la filière légumes à une réunion d'information et de présentation des résultats des travaux conduits sur la protection phytosanitaire des cultures légumières dans les Hauts de France,

Mercredi 6 mars 2019 à 13 h 30

A la Station Expérimentale de l'Endive de l'APEF, 2 rue des Fleurs à Arras

Au programme

13 h 30

Accueil des participants par Régis CATTEAU (APEF).

13 h 45

Introduction par Samuel CARON (SRAL-DRAAF HdF).

14 h 00

Actualités réglementaires et phytosanitaires – Partie 1
par Sophie SZILVASI Expert national légumes (DGAL / DEVP).

14 h 40

- Les agents de biocontrôle : pourquoi la perte d'efficacité entre le laboratoire et le champ ?
par Samah SELIM (UniLaSalle)
- Evaluation de substances naturelles pour optimiser la protection contre les chenilles sur choux
par Laetitia DURLIN (FREDON Nord Pas-de-Calais).
- Protection des cultures légumières et biocontrôle : expérimentations en cours dans la région transfrontalière franco-belge.
par Ali SIAH (ISA-Yncréa).

15 h 40

- Evaluation des lipopeptides pour lutter contre la rouille du poireaux
par Mathieu Vandermiele (PLRN / CA 59/62).
- Gestion de la mouche des semis en culture de haricot : quelles pistes suite au retrait de PYRISTAR ?
par Laurent NIVET (UNILET).
- Méthodes de lutte intégrée pour la culture de l'endive, acquis et perspectives.
par Marc BENIGNI (APEF).

16 h 40

Actualités réglementaires et phytosanitaires – Partie 2 par
Sophie SZILVASI, Expert national légumes (DGAL / DEVP).

17 h 20

Conclusion par Catherine DECOURCELLE.
(Présidente de l'APEF)

Le pot de l'amitié clôturera les travaux



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation d'ARDO, BONDUCELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS - PLRN; Chou-fleur, choux : F. SIMEON - PLRN; Poireau : F. COULOMIES-PLRN; Salades : O. PRUVOST-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF - V. DUVAL-FREDON Picardie

Coordination et renseignements : Jean-Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF et Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France