



SOMMAIRE

- ▶ **POIREAUX** : restez vigilant par rapport aux maladies (rouille, alternariose, mildiou...).
- ▶ **INVITATION** : visioconférence Smartbiocontrol

POIREAU

Réseau : 5 parcelles fixes

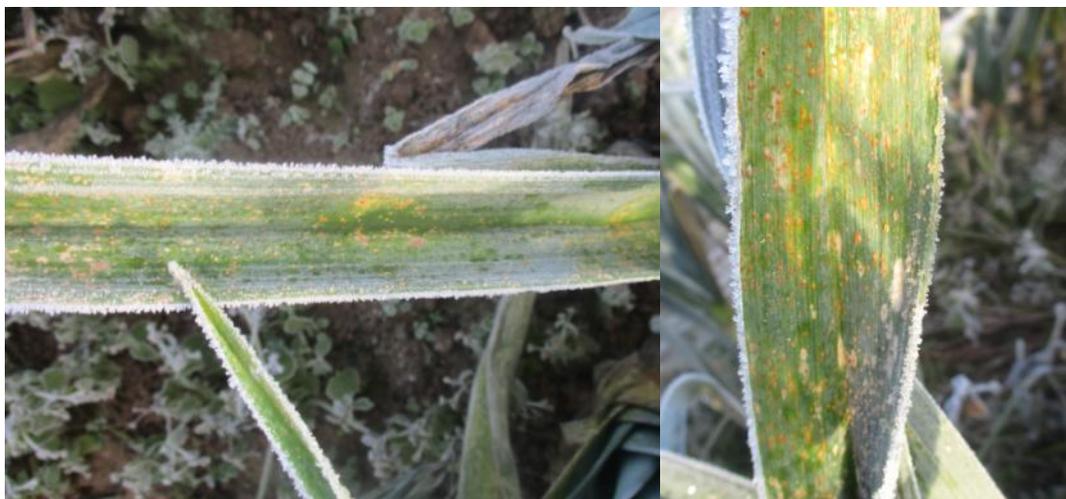
Stade : récolte

Rouille (risque modéré en fonction des variétés)

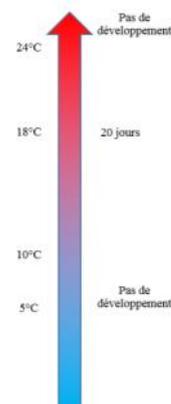
Quatre parcelles sur cinq sont touchées par la rouille, la maladie est assez stable mais le gel présent lors des notations a pu masquer certains dégâts. Les symptômes de rouille sont caractéristiques : il s'agit de pustules orangées de 1 ou 2 mm de diamètre, plus ou moins foncées, elles sont situées sur les faces inférieures ou supérieures des feuilles. Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C avec 100% d'humidité pendant 4 heures. Seul un temps froid avec des températures inférieures à 5°C bloque la maladie. Les températures inférieures à 5°C annoncées pour les prochains jours vont donc bloquer le développement de la maladie.

Site	Pourcentage de poireaux touchés
Allouagne (62)	15%
Bois-Grenier (59)	28 %
Ennetières-en-Weppes (59)	4%
Herlin-le-Sec (62)	100%
Violaines (62)	0%

Restez vigilants tout de même, en particulier sur les variétés sensibles, car le redoux annoncé en fin de semaine devrait être plus favorable au développement de la maladie. La transmission se fait d'une saison sur l'autre par les cultures de poireaux encore en place, les Alliées 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.



Le gel bloque le développement de la rouille (FREDON HdF)



Durée de développement de la rouille en fonction

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>



Thrips (risque très faible)

Quelques thrips ont été observés à Ennetières-en-Weppes (59), sur 8% des poireaux. La pression est très faible et les températures bien inférieures à 13°C limite leur développement.

Stemphyliose / Alternariose (risque faible)

Les deux maladies sont indifférentiables sur le terrain. Quelques dégâts sont observés à Allouagne (62), Herlin-le-Sec (62), Ennetières-en-Weppes (59), et Violaines (62). Ces symptômes touchent 8 à 16% des plantes observées et ce sont principalement de vieux dégâts. 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 inférieures à 13°C actuellement sont défavorables à la maladie. Pour le moment, les dégâts sont limités. 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...



Teigne du poireau (risque faible)

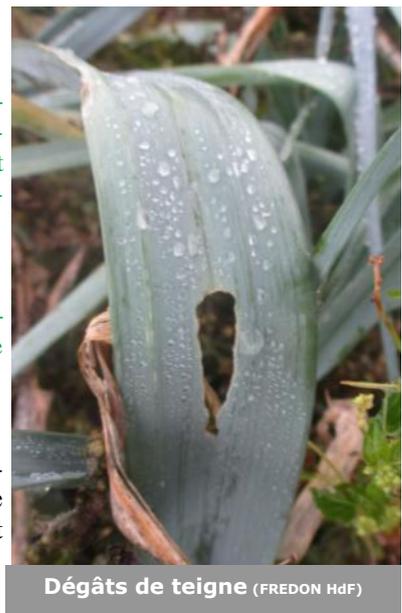
A Bois-Grenier (59), 14% des pieds sont touchés par des dégâts de teigne. De manière générale, les dégâts sont situés sur des feuilles qui sont supprimées au moment du parage. Des températures nocturnes inférieures à 10-12°C empêchent toute activité de la teigne du poireau. Les températures actuelles ne sont pas favorables au développement des chenilles et la pression est très faible.

Mouche mineuse du poireau (risque faible)

A Bois-Grenier (59), quelques dégâts de mouches mineuses sont signalés. Actuellement, les individus sont au stade larvaire ou pupes et ils ne peuvent donc plus être atteints. De plus, ils ont déjà causés des dégâts.

Fusariose (risque faible)

A Bois-Grenier (59), quelques poireaux sont touchés par des symptômes de fusariose. C'est une maladie d'origine tellurique. Les températures optimales pour le développement de cette maladie sont de l'ordre de 25 à 28°C et les problèmes sont très rares si la température du sol descend en dessous de 15°C. Actuellement, la fusariose ne se développe plus car cette maladie apprécie les conditions orageuses, les dégâts sont donc antérieurs. L'agent pathogène (*Fusarium culmorum*) peut s'attaquer à de nombreuses cultures, il est important de le gérer à l'échelle de la rotation.



Dégâts de gel

Actuellement, il n'est pas encore possible d'observer des dégâts liés au gel sur les poireaux. Mais même si les poireaux sont très marqués par le blanchiment hivernal, tous les pieds ne seront pas perdus et certains repartiront avec un peu de retard. Pour d'autres en revanche, il n'y a plus rien à faire. C'est en ouvrant le poireau en deux que l'on peut constater si il est viable ou pas. Toutes les variétés ne réagissent pas de la même manière.

La pose d'un voile peut limiter les dégâts en cas de grand froid. On observe moins de dégâts sur les zones bâchées comme en témoigne la photo ci-contre. L'effet du gel a moins marqué le feuillage pour les poireaux sous P17. Néanmoins, il ne devrait plus y avoir de fortes gelées dans les prochains jours.



PATATE DOUCE

Dans le cadre d'un nouveau projet (Synaptic), FREDON aimerait recueillir les expériences de jardiniers amateurs, de maraîchers et de producteurs de légumes sur la patate douce. Si vous avez déjà tenté cette culture, que vous ayez réussi ou non à obtenir une récolte, pouvez-vous contacter Laetitia Durlin: laetitia.durlin@fredon-npdc.com ou le 06.83.44.01.57.



INVITATION

Intéressé(e) par les derniers développements sur les biopesticides?



Participez à l'événement de clôture des projets INTERREG SMARTBIOCONTROL - BioProtect
Le 10 Décembre 2020

Au cours de ces projets, 26 partenaires issus de laboratoires universitaires, de centres de recherche ou de syndicat d'agriculteurs, ont mis leurs compétences en commun au service de la découverte de nouveaux produits biologiques, capables de lutter efficacement, et dans le respect de la nature, contre de nombreuses maladies fongiques récurrentes de nos cultures.

Programme

Matin de 9H à 11H30

Animateur : Philippe JACQUES

Le portefeuille SMARTBIOCONTROL et les biopesticides

Philippe JACQUES (Université de Liège-Gembloux Agro-Bio Tech)

Utilisation et attentes des acteurs des filières agricoles et agroalimentaires en termes de biocontrôle, le cas des biomolécules fongicides

Eric COMONT (ISA-Junia Lille) & Alexis JORION (CRA-W)

Une nouvelle base de données scientifiques sur l'effet de nombreux agents de lutte biologique sur diverses plantes hôtes

Ali SIAH (ISA-Junia Lille)

Quatre "success stories" du projet SMARTBIOCONTROL:

- Introduction / Essai AIT BARKA (Université de Reims Champagne-Ardenne)
- Les lipopeptides de Bacillus : un produit innovant proche du marché / Philippe JACQUES (Université de Liège-Gembloux Agro-Bio Tech), Marc ONGENA (Université de Liège-Gembloux Agro-Bio Tech), François KRIER (Université de Lille), François COUTTE (Polytech Lille)
- Les Pseudomonas : une nouvelle source de lipopeptides / Valérie LECLÈRE (Université de Lille), Monica HÖFTE (Université de Gand)
- Des rhamnolipides modifiés plus actifs / Stephan DOREY (Université de Reims Champagne-Ardenne), Patrick MARTIN (Université d'Artois), Ali SIAH (ISA-Junia Lille)
- La combinaison mycorhizes-polysaccharides, une autre approche innovante / Stéphane DECLERCK (Université Catholique de Louvain), Béatrice RANDOULX (Université du Littoral Côte d'Opale) & Élodie CLAVERIE (Materia Nova)

Un nouveau capteur pour identifier les agents pathogènes au champ

Sylvain DESPREZ (Materia Nova)

11H30 à 12h00

Conférence de presse

Philippe JACQUES (Université de Liège-Gembloux Agro-Bio Tech), Marc ONGENA (Université de Liège-Gembloux Agro-Bio Tech), Valérie LECLÈRE (Université de Lille), François KRIER (Université de Lille), Louis LIPPENS (PCG), Essaid AIT BARKA (Université de Reims Champagne-Ardenne), Sylvain DESPREZ (Materia Nova)

Après-midi de 13H30 à 16h30

Animateur : Louis LIPPENS

Introduction générale sur le biocontrôle et leur régulation

Louis LIPPENS (PCG)

Évaluation de l'efficacité de produits de biocontrôle sur diverses cultures:

- Pomme - Tavelure / Alexis JORION (CRA-W)
- Fraise - Oïdium et pourriture grise / Simon CRAEYE (Inagro)
- Pomme de terre - Mildiou / Vidéo (FREDON Hauts-de-France)
- Carotte - Oïdium / Sofie Danwich (Inagro)
- Laitue - Pourriture grise, fusarium et rhizoctone / Louis LIPPENS (PCG)
- Blé - Septoriose / Renata BRITO (ISA-Yncrea Lille)

Le biocontrôle, parlons-en !

Posez vos questions, donnez-nous votre opinion pendant le séminaire, l'ensemble des partenaires y répondront !



Visioconférence

Prévu initialement en présentiel, le séminaire sera finalement tenu en visioconférence *via* la plateforme ZOOM. Il vous sera possible d'accéder à la plateforme grâce à un lien qui vous redirigera directement vers l'événement. Vous n'avez pas besoin de vous créer un compte. Le public étant bilingue, un système de traduction simultanée dispensé par des interprètes professionnels sera implémenté à la plateforme. En vous connectant, vous pourrez choisir votre canal de discussion (français ou néerlandais) pour écouter le séminaire dans votre langue.



Inscription

Le séminaire est gratuit mais une inscription est demandée pour y participer. Les inscrits recevront prochainement, par mail, le lien vers la plateforme ZOOM qui vous permettra de suivre l'événement.

Pour s'inscrire :

<https://docs.google.com/forms/d/19aSLyIFV3k-4XLGxEw9YtqBSm4iale6jxz-4FShQu3I/edit>

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de 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 : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation de ARDO, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat Pendillon, Turnover, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

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

Coordination et renseignements : Aurélie ALBAUT - 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