



POMME DE TERRE

Rédacteurs

Bulletin rédigé par ARVALIS –
Institut du Végétal

Observateurs

AC Négoce, AGRI
BEAUCE, AGRO CENTRE,
Chambre d'Agriculture 41,
Chambre d'Agriculture 28,
Chambre d'Agriculture 45,
COMITE CENTRE ET SUD,
Ferme des Arches, FREDON
Centre-Val-de-Loire, Les 3
Laboueurs, PARMENTINE,
POM ALLIANCE SA,
PRIMLEALE, SELECT UP,
SOUFFLET AGRICULTURE.

Relecteurs

COMITE CENTRE ET SUD /
CRA CVL

Directeur de publication

Philippe NOYAU,

Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
pilote par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de la
recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité.

SOMMAIRE

| | |
|-------------------------|---|
| Contexte | 2 |
| Alternaria | 2 |
| Mildiou | 3 |
| Notes nationales | 5 |
| Mieux connaître | 6 |

EN BREF

La majeure partie des parcelles sont en sénescence.

Les chantiers de défanages avancent rapidement avec les conditions météorologiques favorables.

Le risque mildiou est redescendu en ce début de semaine suite aux contaminations de la semaine dernière et au beau temps qui s'est installé sur l'ensemble de la Région.

Les parcelles observées sont souvent défanées et le comptage des pucerons, ainsi que des cicadelles, prend donc fin. Le risque est bien entendu nul après défanage ou lors de la sénescence avancée des plantes.

Toujours quelques observations de doryphores en plaine mais le risque est quasiment nul du fait du stade des cultures.

Des symptômes supposés d'Alternaria peuvent encore être observés en plaine. Ils sont souvent confondus avec de la sénescence naturelle des plantes.

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

3 parcelles ont été récemment observées.

Les stades observés cette semaine vont de maturation des fruits et des graines jusqu'à la récolte pour une parcelle primeur.

Contexte

[Retour au sommaire](#)



Dans la plaine, de nombreuses parcelles sont en sénescence ou défanées.

Les lots de plants d'origines diverses, la campagne très humide et les à-coups de températures ont favorisé une sénescence globalement précoce. De nombreuses parcelles sont aujourd'hui sénescence et les chantiers de défanage se poursuivent dans la plupart des secteurs.

Le risque pucerons est donc aujourd'hui quasiment nul sur l'ensemble des secteurs. Le risque doryphore est lui aussi très faible. Tous deux ne feront donc plus l'objet de relevés ou d'analyses de risque.

Il convient de se concentrer sur le mildiou, qui lui peut encore être nuisible tant que de la végétation reste vivante. En effet, si la parcelle conserve des taches de mildiou sporulantes au moment du défanage, il convient d'être vigilant pour ne pas permettre la dissémination et la descente des spores vers les tubercules.

Après défanage, avec d'éventuelles pluies, et si la variété est encore vigoureuse, il faudra bien regarder si des fanes ou même des feuilles se reforment ou repartent. Là encore le risque mildiou peut impacter la culture.

Pour le moment, ce risque mildiou est redescendu et reste globalement faible en ce début de semaine. En effet, après les contaminations de la semaine dernière qui ont vidé les réserves de spores, un temps sec s'est installé durablement sur l'ensemble de la Région, ce qui est défavorable au développement des cycles du mildiou.

Alternaria



Observation :

Des symptômes supposés d'Alternaria sont visibles en plaine. Les symptômes restent limités à quelques plantes.

Pour rappel, seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ car les taches d'Alternaria peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents tels que des carences, des brûlures d'ozone ou des stress.

Analyse

Pour que l'Alternaria se développe, il faut des températures comprises entre 13 et 30°C avec un optimum entre 20 et 22°C. Pour qu'il y ait production de spores il faut une alternance entre périodes alliant sécheresse et lumière avec des périodes alliant obscurité et humectation (rosée) comme on peut l'avoir en

ce moment en conditions irriguées. L'Alternaria se développe préférentiellement sur les feuilles « âgées » (feuilles du bas), abimées (vent, grêle) et sur les plantes stressées ou carencées.

Les températures actuelles combinées à l'irrigation peuvent être favorables à la maladie, en particulier avec l'avancement de la végétation. La surmaturité de la végétation favorise également la maladie.

Mildiou



Rappel des Mesures prophylactiques :

- Utilisation de variétés peu sensibles au mildiou (liste [ici](#))
- Bonne gestion de l'implantation de la culture
- Gérer les tas de déchets (voir BSV Spécial n°2)
- Limiter les repousses dans les autres cultures (voir BSV Spécial n°2)

Modélisation : Utilisation du modèle Mileos® (www.mileos.fr)

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle Mileos® qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*. Le modèle Mileos® fournit plusieurs informations permettant d'évaluer le risque mildiou :

- **La réserve de spore**: Cet indice permet d'anticiper le risque de contamination et s'exprime sur une échelle de 0 à 11. Il correspond à la capacité des spores à contaminer si les conditions sont favorables. **C'est en quelque sorte la « quantité de spores qui pourrait contaminer si les conditions climatiques devenaient favorables à une contamination ».**

Cette réserve de spore donne donc le « niveau de risque » indiqué dans ce BSV (colonne 3 du tableau ci-dessous). Il correspond à la réserve de spores potentielle. C'est-à-dire la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminants si les conditions climatiques sont favorables.

Ce risque potentiel deviendra donc réel si les conditions climatiques sont favorables à la contamination.

- Lorsque la réserve de spore est nulle, des conditions climatiques favorables ne permettront pas une production significative de spores. Il n'y a donc pas de risque mildiou lorsque l'environnement de la parcelle est sain.
- Lorsque cette réserve est faible ou moyenne, le raisonnement doit être modulé en fonction de l'environnement de la parcelle, des conditions climatiques et de la sensibilité variétale.
- Lorsque cette réserve est forte, le risque mildiou est présent dans tous les cas de figure.
- L'analyse de cette réserve de spore tient également compte de la sensibilité variétale :
- si la réserve de spore atteint 2, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles ;
- si la réserve de spore atteint 3, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires;
- si la réserve de spore atteint 4, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

- **Les poids de contamination** : Ils représentent **l'intensité du phénomène de contamination**. Il va donc dépendre de la réserve de spore et des conditions météorologiques (index de contamination). **C'est sur cet index qu'est basée la préconisation de traitement en fonction des différents seuils variétaux.**

Situation au 06 Aout 2024

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

ND= Non Disponible

| Département | Stations météo | Niveau de risque au 06/08 | Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint | Seuil indicatif de risque | | | Pluie (en mm) depuis 7 jours |
|-------------------|---------------------|---------------------------|--|---------------------------|-----|-----|------------------------------|
| | | | | 02/08 au 08/08 | | | |
| | | | | VS* | VI* | VR* | |
| Eure-et-Loir (28) | Bonneval (07h) | Faible | Le 04/08 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 2.4 |
| | Francourville (08h) | Faible | - | NON | NON | NON | 22.1 |
| Loir-et-Cher (41) | Choue (07h) | Faible | - | NON | NON | NON | 0.4 |
| Loiret (45) | Férolles (07h) | Faible | - | NON | NON | NON | 5.3 |
| | Pithiviers (06h) | Faible | - | NON | NON | NON | 15.6 |
| | Amilly (06h) | Faible | - | NON | NON | NON | 15.2 |
| | Outarville (07h) | Faible | Le 04/08 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 21.6 |
| Essonne (91) | Boigneville (06h) | Faible | - | NON | NON | NON | 32.2 |

Analyse du risque et prévisions

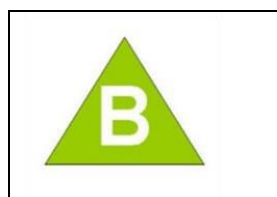
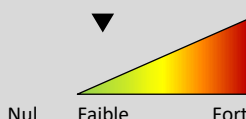
Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

Prévisions météo à venir : un temps sec et ensoleillé est attendu sur l'ensemble de la région jusqu'en début de semaine prochaine. Les températures devraient être comprises entre 17° et 28°C.

Suite aux contaminations de la semaine dernière et au temps sec qui s'est installée depuis ce weekend, le risque mildiou est redescendu sur l'ensemble des secteurs (voir tableau ci-dessous). Cette accalmie devrait durer jusqu'en début de semaine prochaine.

Rappel : il convient de rester vigilant dans les parcelles ayant des tâches de mildiou lors du défanage pour éviter la descente éventuelle de spores vers les tubercules.

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les deux prochains jours.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent contre le mildiou
 Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Résistance aux produits phytosanitaires:

Résistance de la lignée de mildiou EU_37_A2 au fluazinam (lignée détectée en CVL en 2021).

Lignée de mildiou EU_43_A1 détectée en 2023 dans le Nord de la France (lignée résistante au mandipropamide dans certains pays européens) : en attente des résultats d'analyse pour la France.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

647 abonnés au BSV Pommes de terre en 2023



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

<https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>