



POMME DE TERRE

N° 18

Du 23/06/2020

Rédacteurs

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.

Observateurs

AGRI BEAUCE, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, FREDON Centre-Val-de-Loire, Groupe Coisnon, Les 3 Laboueurs, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA, SELECT UP, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France.

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 piloté 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.

EN BREF

- **Mildiou** : Avec les pluies de dimanche soir, tous les secteurs excepté Chartres, Guillonville, St Léonard en Beauce, Pithiviers et Ouzouer-le-Marché ont atteint le seuil de nuisibilité hier. Cela a vidé les réserves de spores dans la majorité des secteurs, où le risque est donc faible.
- Le temps chaud et ensoleillé, qui s'installe pour les prochains jours, est défavorable au développement de la maladie.
- Attention aux irrigations dans les secteurs où du mildiou a été observé en parcelle ou sur tas de déchets.

CONTEXTE

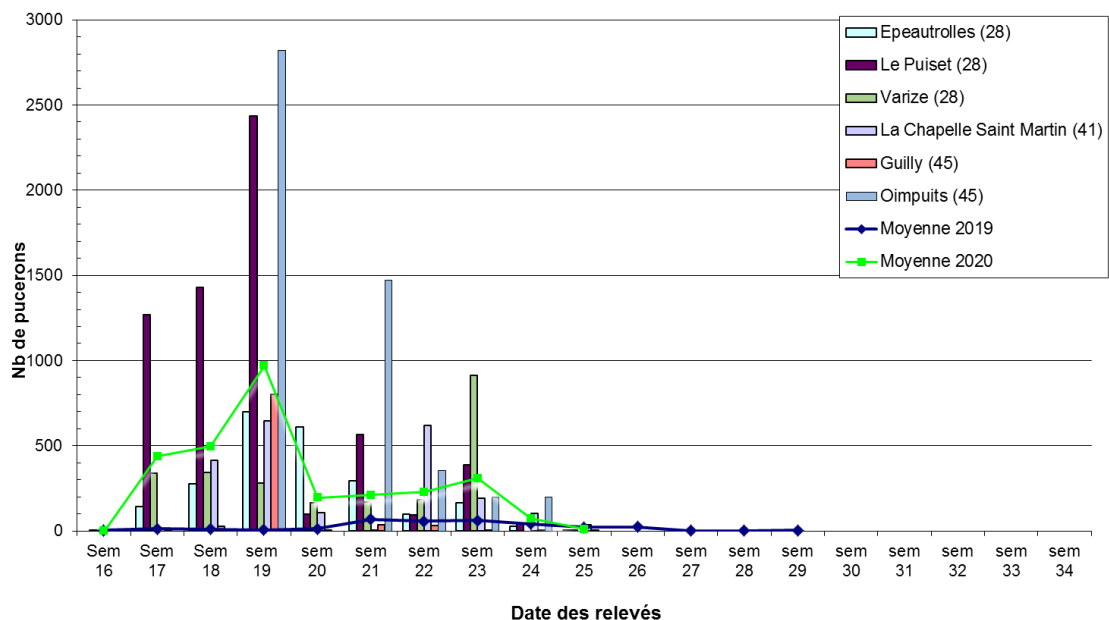
Les parcelles sont de plus en plus en végétation stabilisée. En production de plants les premiers défanages ont débuté cette semaine. En production de consommation certaines parcelles sont également prêtes pour le défanage.

Un foyer de mildiou (avec des symptômes sur quelques plantes) a été observé dans le secteur de Sully sur Loire (45). Des traces de mildiou ont aussi été remontées dans les secteurs d'Outarville, de Pithiviers, d'Audeville, de Sancheville et dans le Sud de l'Essonne.

PUCERON

Un réseau de suivi des vols de pucerons par piégeage des adultes en cuvette jaune et identification des différentes espèces est en place sur la région Centre. Pour la semaine 25 le comptage pour Varize (28) et Oimpuits (45) ne sont pas disponibles.

Evolution des populations de pucerons en 2020 (comparaison captures moyennes 2019) nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Les piégeages de la semaine passée confirment la diminution des vols de pucerons sur l'ensemble des secteurs. *Myzus Persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement) est piégé en très faible nombre désormais et d'autres espèces de pucerons non identifiées comme porteurs de virus de la pomme de terre constituent l'essentiel des piégeages.

Quelques parcelles présentent encore de faibles infestations avec moins de 5% de folioles atteintes. Aucune n'atteint le seuil de nuisibilité.

Seuil de nuisibilité pucerons

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées sont porteuses de pucerons.

Analyse du risque et prévisions

Les températures élevées à venir devraient être peu favorables à l'installation des pucerons.

En production de consommation, le risque est faible.

En production de plants et sur variétés sensibles aux viroses, le risque est modéré à faible en fonction de la présence d'individus et du stade de la parcelle.

Selon les variétés, les virus peuvent se manifester à travers différents symptômes et d'intensité variable : symptômes sur feuillage (décolorations, enroulement des feuilles, nanisme), symptômes sur tubercule (nécroses). Les symptômes peuvent apparaître sur la végétation après 3 semaines d'incubation.



Le groupe pucerons/pomme de terre/pyréthrine et carbamate est exposé à un risque de résistance.



Exemple de symptômes de PVY 15-20j après la levée.



Exemple de symptômes de PVY 30-40j après la levée.
P.Laty (Comité Centre et Sud)

DORYPHORES

Des larves de doryphores sont observées sur 30% des parcelles du réseau. Des foyers de larves se développent, sans atteindre le seuil de nuisibilité pour le moment.

Seuil de nuisibilité et analyse du risque

Le seuil de nuisibilité pour les doryphores est atteint dès que l'on observe en bordure 2 foyers pour 1000 m² (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total). Le risque est nul pour le moment.

MILDIU

Rappel : les repousses sont des réservoirs pour le mildiou. Ne pas attendre que la végétation ne se développe ni que les parcelles lèvent **pour les détruire le plus rapidement possible (Cf BSV n°2)**.

Ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances supérieures à 1km).

Les repousses sur tas de déchets ou en culture doivent être détruites au plus vite pour limiter la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité.

Rappel interprétation du risque mildiou avec le modèle Mileos®

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint (4^{ème} colonne du tableau), il faut que le niveau de risque soit atteint :

- **Moyen** pour les variétés sensibles,
 - **Élevé** pour les variétés sensibles et intermédiaires,
 - **Très élevé** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,
- + et que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores.**

A noter que la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Planter suffisamment profond, avec un buttage bien appuyé, pour éviter la formation de crevasses, permet de limiter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

Situation au 23 Juin 2020

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

| Département | Stations météo | Niveau de risque au 23/06 (réserve de spores) | Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint | Seuil indicatif de risque Du 23 au 25/06 | | | Pluie (en mm) depuis 7 jours |
|-------------------|------------------------------|---|--|--|-----|-----|------------------------------|
| | | | | VS* | VI* | VR* | |
| Eure-et-Loir (28) | Allaines (06h) | Faible | Les 19 et 22/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 5 |
| | Chartres (08h) | Faible | - | NON | NON | NON | 2 |
| | Guillonville (06h) | moyen | - | NON | NON | NON | 5.6 |
| | Louville (06h) | Faible | Le 22/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 11 |
| | Pré-Saint-Evroult (06h) | Faible | Les 19, 20, 21 et 22/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 5.2 |
| | Viabon (06h) | Faible | Le 22/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 17 |
| Loir-et-Cher (41) | La Chapelle Vicomtesse (05h) | Faible | Le 21/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 7.5 |
| | Ouzouer le Marché (06h) | moyen | Les 19, 20 et 21/06 sur VS et VI | NON | NON | NON | 15.6 |
| | St Léonard en Beauce (06h) | moyen | Le 19/06 sur VS et VI | NON | NON | NON | 15.2 |
| Loiret (45) | Amilly (08h) | Faible | Les 19 et 22/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 2.8 |
| | Boisseaux (05h) | Faible | Les 19 et 21/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 9 |
| | Férolles (07h) | Faible | Les 19, 20, 21 et 22/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 2.5 |
| | Gien (08h) | Faible | Le 22/06 sur VS et VI | NON | NON | NON | 0.5 |
| | Outarville (09h) | Faible | Les 19, 20, 21 et 22/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 3.6 |

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| | Pithiviers (08h) | Faible | Les 19, 20 et 22/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 17.3 |
| Essonne (91) | Boigneville (06h) | Faible | Le 22/06 sur VS | NON | NON | NON | 9.8 |

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 pour les 8 jours à venir : un temps chaud et ensoleillé est attendu jusqu'à vendredi où des orages pourraient faire leur apparition. La montée des températures se fera ressentir dès aujourd'hui et les 30°C devraient être dépassés dès demain après-midi.

Le temps est très peu favorable au mildiou. Cependant il faudra rester vigilant en cas d'irrigations dans des parcelles où des taches de mildiou ont été observées.

Avec les pluies de dimanche soir, tous les secteurs, excepté Chartres, Guillonville, St Léonard en Beauce, Pithiviers et Ouzouer-le-Marché, ont atteint le seuil de nuisibilité hier. Cela a vidé les réserves de spores dans la majorité des secteurs, où le risque est donc faible aujourd'hui.

Pour les parcelles levées, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les 3 prochains jours.

Rappel, pour que le seuil de nuisibilité du mildiou soit atteint, il faut qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.

ALTERNARIA

Observation dans le réseau

Des symptômes supposés d'*Alternaria* ont été observés dans 7 parcelles du réseau. Les symptômes sont limités à quelques feuilles, voire quelques plantes sur la parcelle.

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 du risque et prévisions

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

Les variations de températures des semaines précédentes, combinées aux pluviométries et à l'irrigation ont pu être favorable au développement de la maladie. La surmaturité de la végétation favorise également la maladie.



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

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

