



N° 06
22/05/24

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Île de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (O.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

[POMME DE TERRE](#) : risque mildiou important, premiers pucerons ailés observés.

[OIGNON](#) : risque mildiou important pour les oignons bulbille et modéré pour les oignons semis.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

| | mer. 22 | jeu. 23 | ven. 24 | sam. 25 | dim. 26 | lun. 27 | mar. 28 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | |
| | 0.5 | 1.6 | 4.1 | 0.1 | 0 | 3.9 | 0 |
| | 55 / 94 | 59 / 96 | 67 / 95 | 61 / 93 | 43 / 95 | 48 / 82 | 36 / 73 |
| | 13 / 20 | 11 / 19 | 12 / 18 | 11 / 20 | 12 / 24 | 15 / 22 | 14 / 20 |

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

POMME DE TERRE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Non levées à 3 feuilles

MALADIES

• **MILDIU**



A ce jour nous n'avons accès qu'à une station pour la modélisation, voici les résultats pour cette semaine.

Pour la station de Bonnières (78), le seuil indicatif de risque a été atteint pour toutes les variétés au cours de la semaine passée (voir tableau ci-dessous)

La réserve de spores est très forte pour cette station.

Situation au 22 mai à 9h.

| Stations météorologiques | Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint | | | Réserves de spores au 22/05 | seuil indicatif de risque atteint au 22/05/2024 à 9h | | | Pluies depuis le 15/05 |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------------|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|------------------------|
| | variété sensible | variété intermédiaire | variété résistante | | Variété sensible | Variété intermédiaire | Variété résistante | |
| 78-Bonnières | du 15 au 16 et du 18 au 21 mai | 19 et 21 mai | 21-mai | très forte | oui | oui | oui | 37 |

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

A RETENIR

Risque :

- Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.
 - **pour les variétés sensibles, le risque à ce jour est important pour le secteur de Bonnières (78).**
 - **pour les variétés intermédiaires, le risque est important pour le secteur de Bonnières (78).**
 - **pour les variétés résistantes, le risque est important pour le secteur de Bonnières (78).**
- Pour les parcelles qui sont levées :

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

- le potentiel de sporulation 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 météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87 %, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.**
- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

NOTES ALTERNATIVES

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre qui peuvent être source d'inoculum primaire ([voir le BSV du 12 mars 2024](#))

Il est également important de bien gérer les repousses de pomme de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations. Cela peut également être une source potentielle d'inoculum primaire et un relai pour les doryphores.

N'attendez pas que la végétation ne se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible.



Repousses de pomme de terre dans un champ de betterave (FREDON Ile de France)

• PUCERONS



Les premiers pucerons ailés ont été observés cette semaine sur 3 des 5 parcelles du réseau (voir tableau ci-dessous).

En parallèle, des coccinelles ont été observées à Gironville-sur-Essonne (91).



Coccinelle (FREDON Ile de France)



Puceron (FREDON Ile de France)

| | Semaine 21 | Auxiliaires |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| | % de folioles avec pucerons | |
| 91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE | 2,5 % | Coccinelles |
| 91-MEREVILLE | 2,5 % | Absence |
| 91-TORFOU | 0 % | Absence |
| 77-SAINT-SOUPPLETS | 2,5 % | Absence |
| 77-PUISIEUX | 0 % | Absence |

Il existe un grand nombre d'espèces de pucerons. Six espèces de pucerons se développent sur la pomme de terre : *Aphis nasturtii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis frangulae* et *Aphis fabae*. Les populations de pucerons peuvent être mixtes et évoluer durant la saison. Même s'il existe des critères d'identification, il est très difficile de les reconnaître en plein champ.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter : le site [Ephytia](http://ephytia.com).

Ils occasionnent deux types de dégâts : directs et indirects.

- Les dégâts directs proviennent des piqûres de nutrition et le développement de la fumagine (un champignon) sur le miellat. Les pertes peuvent être de l'ordre de 5 à 16 tonnes par hectares sur des variétés à cycle long lors de fortes et longues infestations.
- Les dégâts indirects sont la dissémination des virus comme par exemple le virus de l'enroulement ou du virus Y.

Le tableau ci-dessous indique la transmission des virus par espèces de pucerons.

| | PLRV | PVY | PVA | PVS | PVM |
|---|------|-----|-----|-----|-----|
| <i>M. persicae</i> | +++ | +++ | + | + | + |
| <i>M. euphorbiae</i> | + | + | + | | + |
| <i>A. solani</i> | + | + | + | | + |
| <i>A. frangulae</i> | | + | + | | + |
| <i>A. nasturtii</i> | | + | | + | + |
| <i>R. padi</i> | | + | | + | |
| Beaucoup d'autres espèces peuvent transmettre les virus non-persistants | | | | | |

Transmission par les pucerons des virus (extrait du guide pratique des maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre d'Arvalis – source Arvalis).

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Risque : faible pour le moment.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : non levés à crochet

Pour les oignons bulbilles : 3 feuilles

MALADIES

- **MILDIOU, *Peronospora destructor***



Cette semaine, aucun symptôme n'a été observé dans le réseau de surveillance.

Pour plus d'information sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 14 du 14 mai 2024](#).

D'après le modèle Miloni de la DGAL, des contaminations ont eu lieu les 15, 19 et 22 mai à Boissy-sans-Avoir (78), Lumigny (77), Vémars (95) et Torfou (91), engendrant parfois une 3^e génération de mildiou (voir tableau ci-dessous).

| | Données du modèle au 22/05/2023 à 9h | | | Date prévue de sortie de taches | Risque mildiou | |
|------------------------|--------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------|-------------------|---------------|
| | Dates des dernières contaminations | Génération | % d'incubation | | Oignons bulbilles | oignons semis |
| Boissy-sans-Avoir - 78 | 15 mai, 22 mai | 3 | 77% et 23 % | | oui | oui |
| Lumigny - 77 | 15-mai | 1 | 81% | | non | non |
| Les Mureaux - 78 | aucune nouvelle contamination | 2 | | | oui | non |
| Torfou - 91 | 15 mai, 19 mai | 3 | 79 % et 49 % | | oui | oui |
| Vémars -95 | 15-mai | 2 | 85% | | oui | non |

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions météorologiques).

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est modéré pour les oignons semis et élevé pour les oignons bulbilles. Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables au développement de la maladie, à surveiller.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération.

pour les semis, dès la 3ème génération.

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• *BOTRYTIS SQUAMOSA*



Cette semaine, la maladie n'a plus été observée dans le réseau.

Les conditions favorables à son développement (Source CTIFL) :

- Infection favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures avoisinant les 18°C).
- Optimum de la germination autour de 14°C
- Optimum de la croissance mycélienne à 24°C.

A RETENIR

Risque : faible, à surveiller.



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>
Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse : <http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres>



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/>

- **Observations** : FREDON Ile de France, Chambre d'Agriculture de Région Île de France.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France – Romane NOGARO.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.