



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 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 financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à [ecophyto@idf.chambagri.fr](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

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

**Betterave :** Présence de pucerons noirs. Noctuelles : stables par rapport à la semaine dernière. Teigne : absence. Pégomyies : peu présentes. Cercosporiose présente presque dans toutes parcelles observées, présence stable en rouille ; premiers symptômes de ramulariose, oïdium absent.

**Maïs :** Stade 10-16 feuilles. Vol de pyrales à la hausse cette semaine, pic de vol prévu sous 10-15 jours. Trichogrammes à placer dès que possible si non fait.

**Pomme de terre :** De nombreuses parcelles présentent des symptômes de mildiou. Le risque est actuellement faible mais pourrait augmenter avec les prochaines pluies selon les secteurs. Peu de pucerons observés, quelques foyers de doryphores s'observent.

**Oignon :** Des symptômes de mildiou liés aux dernières contaminations s'observent en parcelle. Le risque mildiou est pour le moment faible sauf pour les parcelles présentant des taches sporulantes. Peu de ravageurs observés.

## METEO

Station de LIEUSAINT (77)

	mar. 9	mer. 10	jeu. 11	ven. 12	sam. 13	dim. 14	lun. 15
☁	1.3	0	0.7	13.9	0	0	0
🌡	46 / 85	44 / 89	56 / 84	71 / 85	48 / 90	37 / 81	53 / 74
🌧	15 / 31	18 / 25	16 / 24	17 / 22	14 / 21	14 / 26	17 / 27

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

## BETTERAVE

21 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

### STADES

Toutes les parcelles sont à 100% couverture sauf la parcelle de St Jean les Deux Jumeaux (77) qui est à 11 feuilles.

### RAVAGEURS

#### • Pucerons



#### Pucerons verts :

Pas d'observation sur la parcelle de St Jean-Les-Deux-Jumeaux qui ne couvre pas totalement. 3 parcelles signalent des ronds de jaunisse à hauteur de 1% : Tancrou (77) et deux parcelles du Val d'Oise.

## Pucerons noirs :

5 parcelles observées pour ce ravageur. Seule la parcelle de Soisy Sur Ecole (91) présente des ailés avec 8 % de plantes colonisées. Les autres ont de pucerons non ailés à hauteur de 5 à 88% de plantes porteuses.



Colonie d'aptères noirs

Source : ITB

## Pucerons noirs :

Les pucerons noirs (*Aphis fabae*) en l'absence de pucerons verts ne constituent pas un risque majeur de contamination des virus de la jaunisse pour la betterave.

Leur population est souvent régulée par les auxiliaires et nécessite rarement une intervention.

6 parcelles contre 5 la semaine dernière, remontent la présence d'auxiliaires avec des syrphes, des chrysopes, des coccinelles et le plus souvent des araignées.

## A RETENIR

**Risque :** fin du risque pour la majorité des parcelles compte tenu du stade

**Stade de sensibilité :** Levée à couverture du sol

**Seuil indicatif de risque :** 10% de plantes avec pucerons verts aptères

## Charançon



Des adultes sont observés dans 3 parcelles contre 6 la semaine dernière. Par contre, le nombre de piqûres augmente cette semaine : sur 15 parcelles observées pour ce ravageur, 12 présentent des piqûres de pontes à hauteur de 4% à 100% de plantes touchées, dans le sud de la région.



Source : ITB

Le nombre moyen de piqûres par plante est de 1 sauf à Chenou (77) avec 5 piqûres par plante et Larchant (77).

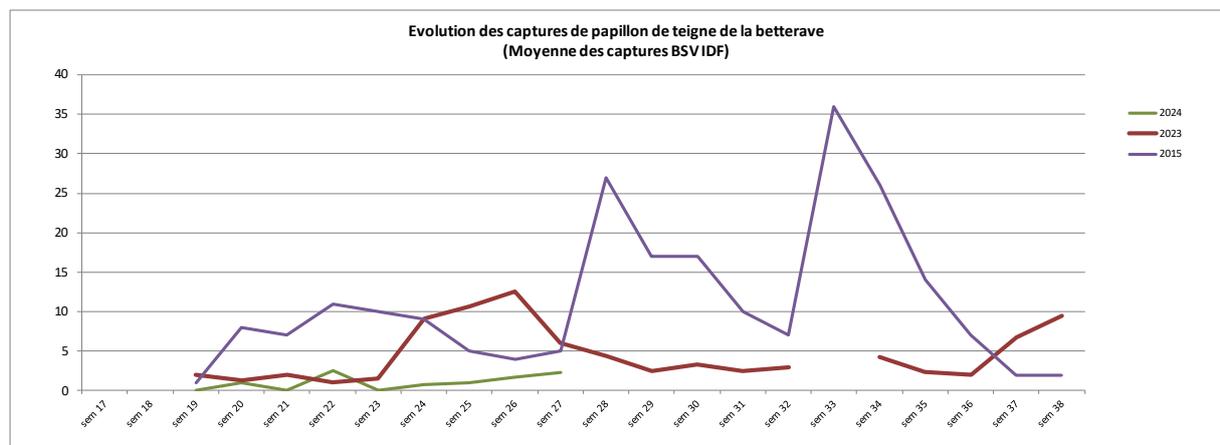
## Teigne



Aucun dégât observé sur les parcelles.

Ce sont les chenilles qui seront préjudiciables. Sortie des chenilles de 13 à 50 jours après le vol en fonction des conditions climatiques. Les pluies annoncées devraient perturber les vols.

7 parcelles ont des pièges de papillons. 3 ont été relevés. 2 captures de 3 à 4 papillons cette semaine.



## A RETENIR

**Risque :** Faible

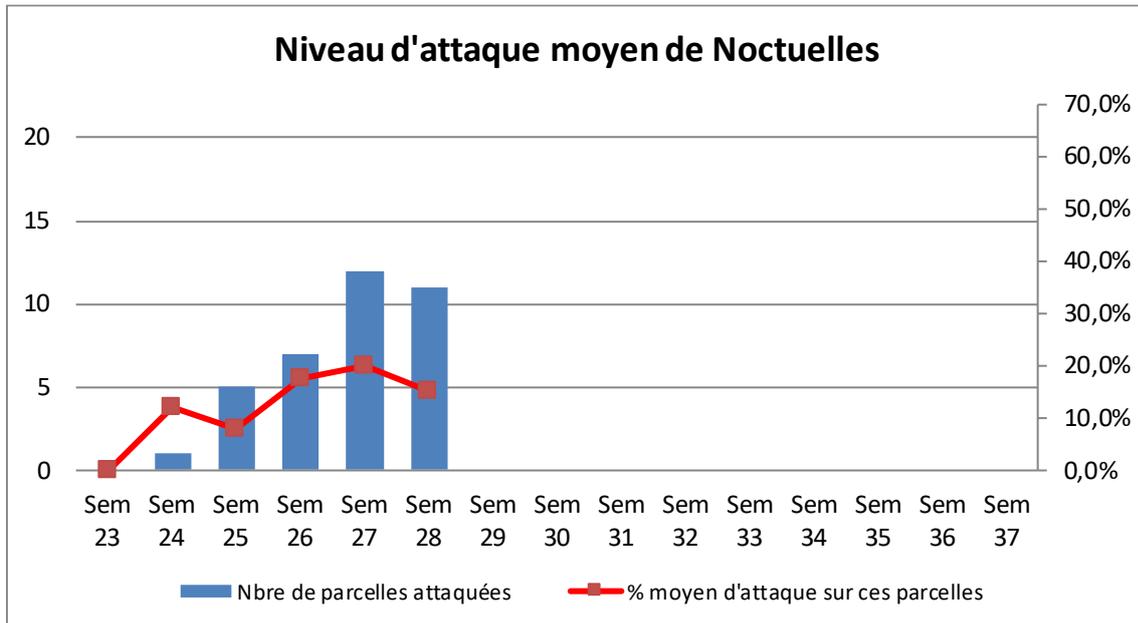
**Stade de sensibilité :** du stade 6-8 feuilles à la récolte.

**Seuil indicatif de risque :** 10% plantes touchées avec au moins 1 chenille.

## • Noctuelles

Sur 18 parcelles observées pour ce ravageur, 11 parcelles (61%) présentent des dégâts de noctuelles, 1 seule à Saint Jean Les Deux Jumeaux (77) dépasse le seuil indicatif de risque.

Situation stable par rapport à la semaine dernière.



### A RETENIR

**Risque :** Moyen compte tenu des conditions météo

**Stade de sensibilité :** du stade 6 feuilles à la récolte

**Seuil indicatif de risque :** 50% plantes avec morsures et/ou chenilles.

## • Pégomyie



11 parcelles ont fait l'objet d'une observation : 2 parcelles (18%) font remonter la présence d'œufs et 2 parcelles (18%) de galeries.

Seuls les asticots sont susceptibles de causer des dégâts sur les feuilles.

### RETENIR

**Risque :** Faible

**Stade de sensibilité :** tout au long du cycle de la plante

**Seuil indicatif de risque :** à partir de la couverture soit 50% plantes avec galeries et présence d'asticots

## MALADIES

11 parcelles ont fait l'objet d'un suivi maladies.



## • Cercosporiose



9 parcelles (soit 82%) présentent des symptômes de cercosporiose à hauteur de 1 à 8 % de feuilles touchées.

**Ne pas confondre avec la pseudomonas** sans conséquence sur le rendement, qui apparaît lors d'épisodes frais et pluvieux à la suite de blessures (grêle, vent, binage...).



Cercosporiose

Source ITB



Pseudomona

## • Rouille



3 parcelles ont de 1% à 8 % des plantes avec de la rouille dans le Val d'Oise et Boissy le sec (91) en dessous du seuil indicatif de risque.

## • Ramulariose



Premiers symptômes à Charmont (95) et Le Plessis L'Evêque (77) avec de 2 à 3% de feuillages touchés.

## • Oïdium



Absence.

### A RETENIR

**Risque :** Moyen à moyen fort pour la cercosporiose sur l'ensemble de la région

Faible pour la rouille, l'oïdium et la ramulariose

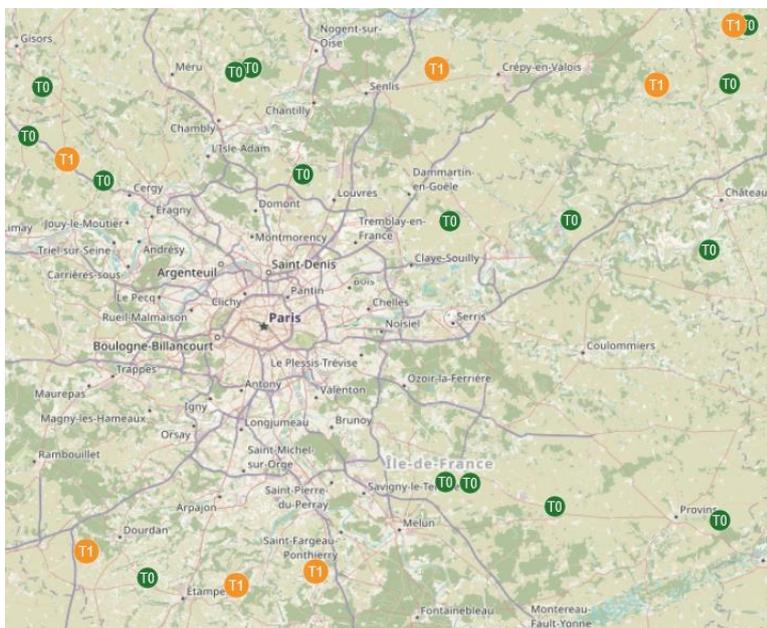
**Stade de sensibilité :** début de la protection avant la mi-août

**Seuil Indicatif de risque :** % de feuilles avec symptômes

	T1	T2	T3
<b>Cercosporiose</b>	1ers symptômes	20%	25%
<b>Ramulariose</b>	5%	20%	25%
<b>Oïdium</b>	15%	30%	30%
<b>Rouille</b>	15%	40%	40%

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des maladies est consultable sur le site de l'ITB.

<http://alerte.itbfr.org/maladies/>



### Statut des parcelles observées

- T0 seuil de risque maladie non atteint
- T1 seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 ...
- T4: T4 et plus

## • Mildiou

Du mildiou est signalé dans 3 parcelles à hauteur de 15% à 20% de plantes touchées à Théméricourt (95) et Boissy Le Sec (91).

Le champignon est présent dans les sols et se propage sur les betteraves par "splashing" lors des printemps pluvieux et frais.

Les feuilles du cœur montrent la présence d'un duvet grisâtre, signature du mildiou (*peronospora*). Ces feuilles sont aussi plus épaisses et gaufrées.

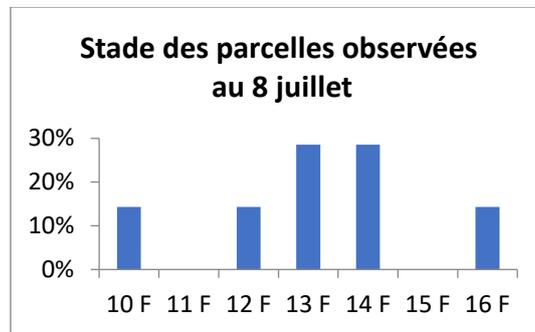
Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie qui touche généralement que le cœur des betteraves. La croissance est ralentie. Les symptômes sont temporaires.

## MAÏS (SUIVI PYRALE)

### 7 PARCELLES DE MAÏS OBSERVEES CETTE SEMAINE

#### STADES

Sur les 7 parcelles du réseau cette semaine, les stades sont entre 10 et 16 feuilles.



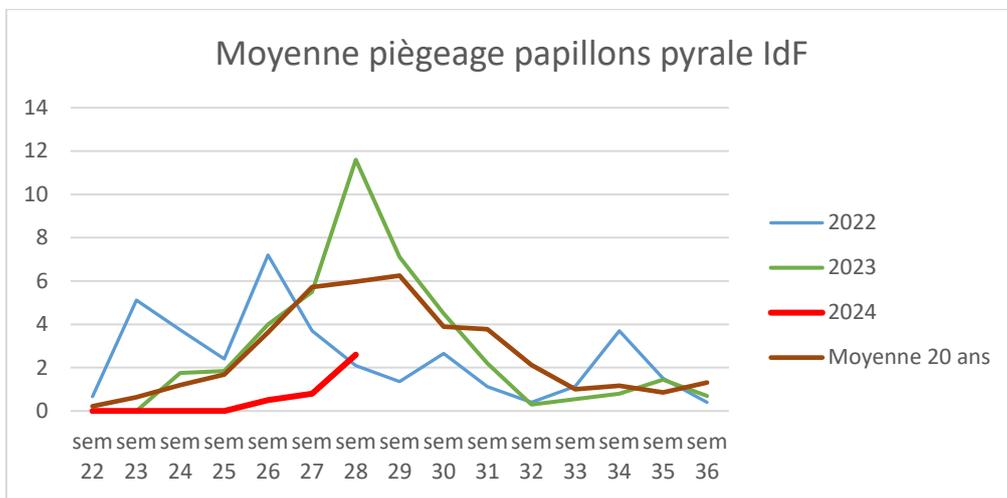
#### RAVAGEURS

## • Pyrales



Sur les 10 parcelles observées, 6 parcelles capturent des papillons.

Communes	Dpt	Capture pyrale 25/06	Capture pyrale 02/07	Capture pyrale 08/07
CITRY	77		0	2
TORFOU	91		0	0
VILLIERS-LE-BEL	95	0	2	14
CRISENOY	77	0	0	1
LA QUEUE-LES-YVELINES	78	0	2	2
JOUARRE	77		0	0
MONNERVILLE	91	2	2	5
LIZY-SUR-OURCQ	77		0	
CHOISY EN BRIE	77		0	2
SAMMERON	77		0	0
NOGENT SUR SEINE	10		0	0



La moyenne du vol est de 2.6 papillons pour cette semaine,

Le vol suit la courbe de la moyenne pluriannuelle mais avec 15 jours de décalage. Toutefois avec un peu moins d'intensité. Le pic de vol devrait arriver dans les 10/15 prochains jours.

Au regard des captures de papillons dans le réseau, il est temps de finir de positionner les diffuseurs de trichogrammes (petites mouches qui parasitent les larves de pyrales). Pour rappel, ils doivent être placés avant le pic de vol, et sont spécifiques de la pyrale du maïs (pas d'efficacité sur sésamies).

#### • Sésamie



Aucune capture n'a eu lieu pour le moment. Pour rappel, ce ravageur est piégé depuis quelques années dans le sud de la région, symbole des évolutions climatiques. Jusqu'ici on a des captures faibles et ponctuelles et on n'a pas observé de dégâts larvaires. Son cycle est légèrement décalé par rapport à celui de la pyrale.

## POMME DE TERRE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

### STADES

Floraison à développement des fruits.

### MALADIES

#### • MILDIOU



La semaine dernière, des contaminations ont eu lieu selon les postes météorologiques entre le 2 et 6 juillet. Pour le poste d'Aufferville (77), des contaminations ont eu lieu le 3 juillet pour toutes les variétés. A Boissy-sans-Avoir (78), des contaminations ont eu lieu le 3 juillet pour les variétés sensibles et intermédiaires. A Bonnières (78), des contaminations ont été enregistrées du 2 à 4 juillet ainsi que le 6 juillet pour toutes les sensibilités variétales.

Les réserves de spores sont aujourd'hui très importantes pour les postes météorologiques de Bonnières (78), Boissy-sans-Avoir (78) et, modéré pour celui de Nangis (77). Les conditions météorologiques actuelles ne sont pas propices à la contamination, le risque est faible mais des orages sont attendus dans la journée. Le risque pourrait devenir important pour toutes les sensibilités variétales sur les secteurs de Bonnières (78) et Boissy-sans-Avoir (78) et, pour uniquement pour les variétés sensibles et intermédiaires sur le secteur de Nangis (77). Pour les autres postes météorologiques, les réserves de spores sont faibles, le risque est faible voire nul.



Mildiou sur bouquet floral (FREDON Ile de France)

**Des symptômes de la maladie sont observés à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) sur une feuille et/ou tige. Sur le secteur de Méréville (91-parcelle hors réseau), une parcelle est quasiment entièrement touchée par le mildiou. Symptômes également observés à Chartranges (77)**

## Situation au 09 juillet à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 09/07	seuil indicatif de risque atteint au 09/07/2024 à 9h			Pluies depuis le 02/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne				faible	non	non	non	0
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	7,4
77-Aufferville	03-juil	03-juil	03-juil	faible	non	non	non	2
78-Nangis				fort	non	non	non	9,2
78-Boissy sans avoir	03-juil	03-juil		très forte	non	non	non	1,5
78-Bonnières	du 2 au 4 juillet 6 juillet	du 2 au 4 juillet 6 juillet	du 2 au 4 juillet 6 juillet	très forte	non	non	non	10,2
95-Vemars				faible	non	non	non	3,8
95-Rouvres				faible	non	non	non	5,1

*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 :

D'après Mileos, le risque aujourd'hui est faible quel que soit le secteur et la sensibilité variétale. Toutefois, des orages sont annoncés pour cette après-midi. Les conditions météorologiques pourraient alors devenir propices aux contaminations pour les secteurs où la réserve de spores est importante. Les prévisions météo annoncent des pluies éparses à partir de jeudi, le risque pourrait donc augmenter.

**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.

## RAVAGEURS

### • PUCERONS

Les infestations restent faibles avec seulement deux parcelles touchées. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque (voir le tableau ci-dessous).

	% de folioles avec pucerons				Auxiliaires
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	0 %		0 %	0 %	Absence
91-MEREVILLE	0 %	1 à 10 %	1 à 10 %	0 %	Absence
91-TORFOU	11 à 30 %	1 à 10 %	0 %	1 à 10 %	Absence
77-CHARTRONGES	1 à 10 %		0 %	0 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	1 à 10 %	1 à 10 %	1 à 10 %	1 à 10 %	Absence

### 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 voire nul pour le moment, seules deux parcelles sont touchées et restent bien en-dessous du seuil indicatif de risque.

**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.

#### • DORYPHORE



Seule une parcelle présente une infestation de doryphores avec plusieurs foyers observés comme la semaine dernière. Les autres parcelles semblent indemnes.

	Semaine 27	Semaine 28
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	Absence	Absence
91-MEREVILLE	Absence	Absence
91-TORFOU	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
77-CHARTRONGES	Absence	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absence	Absence

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des doryphores et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°17 du 29 mai 2024](#).

#### A RETENIR

**Risque** : modéré. Faites des observations dans vos parcelles.

**Stade de sensibilité** : dès la levée.

**Seuil indicatif de risque** : 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

#### METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

## OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

#### STADES

Pour les oignons semis : 8 feuilles à formation du bulbe

Pour les oignons bulbilles : grossissement du bulbe

#### MALADIES

#### • Mildiou, *Peronospora destructor*



Cette semaine, des symptômes ont été observés dans les parcelles aussi bien sur oignons bulbilles que sur oignons semis. A Torfou (91), une feuille présentait les premiers symptômes alors qu'à La Houssaye-en-Brie (77), plusieurs foyers étaient observés.



Mildiou sporulant sur feuille d'oignon (FREDON Ile de France)

D'après le modèle Miloni de la DGAL, seul le site de Lumigny (77) a enregistré une nouvelle contamination (voir le tableau). Pour les autres postes météo, aucune nouvelle contamination n'a été enregistrée.

Des sorties de taches ont eu lieu la semaine dernière pour les postes météo de Lumigny (77) et Torfou (91), le 4 juillet et le 5 juillet pour Vémars (95).

Attention, le modèle ne prend pas en compte l'irrigation des parcelles, le risque peut être dans ce cas-là plus important.

	Données du modèle au 09/07/2024			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Lumigny - 77	03-juil	4 <sup>ème</sup>	38%	16-juil	oui	oui
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Torfou - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Vémars -95	aucune nouvelle contamination				non	non

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

Pour plus d'information sur la modélisation, consultez la fiche "[Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Elle informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

#### A RETENIR

**Risque :** cette semaine aucun risque de contamination n'est à prévoir. Pour le site de Lumigny, le risque pourrait devenir important à partir du 16 juillet car des sorties de taches sont attendues pour le 16 juillet mais cette date peut évoluer selon les conditions météorologiques.

Pour les autres secteurs, le risque semble faible.

En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou surtout si elles sont irriguées. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.

**Stade de sensibilité :** dès le stade 2 feuilles.

**Seuil indicatif de risque :**

pour les oignons bulbilles, dès la 2<sup>ème</sup> génération.

pour les semis, dès la 3<sup>ème</sup> 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.

## RAVAGEURS

### • THRIPS - *Thrips tabaci*



Cette semaine, des thrips ont été observés à la Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91), l'infestation se maintient au même niveau que la semaine dernière.

Des thrips prédateurs, *Aeolothrips intermedius*, ont été observés cette semaine à La Houssaye-en -Brie (77) sur 15 % des pieds. Pour avoir des informations sur cet auxiliaire, consultez [le site d'herba](#) (habitat à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles).

	Nombre d'individu par pied (% de pieds touchés)		
	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
91-TORFOU	< 1 (10%)	< 1 (5%)	< 1 (35%)
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	< 1 (10%)	< 1 (50%)	< 1 (25%)

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des thrips et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°17 du 29 mai 2024](#)

#### A RETENIR

**Risque :** faible car des auxiliaires sont présents et les infestations sont faibles.

**Stade de sensibilité :** dès la levée

**Seuil indicatif de risque :** 2 thrips par pied.

- **Pour en savoir plus sur :**
  - Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>
  - Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrrole-avril-2023-a1709.html>
  - Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>
- **Observations :**  
AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPE, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.
- **Rédaction :**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Clément LECLERCQ, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON.  
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.
- **Comité de relecture :**  
ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.