

SOMMAIRE

- △ **Météo : retour du printemps**
- △ **Asperge : poursuite des captures de mouches**
- △ **Ombellifères : début vol de la mouche**
- △ **Chou : altises, pucerons, mouche du chou**
- △ **Pomme de terre : risque mildiou faible, pourritures sur Marabel**

Situation générale : amélioration en cours.

De nouvelles pluies ont apporté de 16 à 45 mm selon les stations météorologiques du réseau. Les travaux sont retardés et se font en fonction du ressuyage en surface. Les conditions restent favorables aux maladies aussi bien celles transmises par le sol et que par l'air, avec du risque mildiou dans le Sundgau. Une amélioration est en cours avec une remontée des températures minimales et maximales. De petites pluies restent possibles.

Asperge : suite des captures de mouches

Dégâts de limaces : aucun dégât constaté, il fait trop frais.

Maladie : aucun risque pour l'instant.

Mouche de l'asperge : nouvelles captures, risque faible

Suite aux températures plus chaudes lundi, les captures de la mouche de l'asperge se poursuivent, pour l'instant limitées à plusieurs sites dans le Kochersberg (Fessenheim le Bas, Mittelhausbergen et maintenant Pfulgriesheim).

Au niveau du risque, il reste faible, pour l'instant car il n'y a pas beaucoup de tiges qui ont émergé. Avec la remontée des températures en cours, le vol va s'amplifier.

L'échelle de risque pour les ravageurs est la suivante :

Risque	Nul	Faible	Moyen	Elevé	Très élevé
Valeur	0	0 au ½ seuil	½ seuil à seuil	1-2 * seuil	Plus de 2* seuil

Tableau du nombre de mouches de l'asperge par baguette et par semaine			
Seuil de nuisibilité retenue : 1 mouche par semaine et baguette engluée			
Commune (parcelle bio)	Stade au 3/5	Le 28/4	Le 3/5
Fort Louis	30 % des asperges pointent	0	0
Pfulgriesheim	aucune asperge n'émerge	0	0,4
Pfettisheim	aucune asperge n'émerge	0	0
Schirrhein (bio)	10 % des asperges émergent	0	0
Fessenheim le bas	aucune asperge n'émerge	2,2	3,8
Bilwisheim	aucune asperge n'émerge	0	0
Mittelhausbergen	En récolte	1	1,4
Eckwersheim	aucune asperge n'émerge	0	0
Hoerd	30% des asperges émergent	0	0
Hoerd	15 % des asperges émergent	0	0
Lingolsheim	15 % des asperges émergent	0	0

Carotte et Céleri : nouvelles captures mouche de la carotte

Mouche de la carotte : nouvelle capture sous abri, risque moyen

Des mouches ont été capturées dans les parcelles de carotte. Le début du vol est confirmé. Le seuil est atteint sur le site de Mussig. Pas d'évolution ailleurs.

Culture	Lieu	Stade culture au 3/5	19/4	26/4	3/5
Carotte	Mussig	1-2 feuilles	0	0	1,67
	Wintzenheim	6-7 feuilles (sous abri)	0	0,33	0,33
Céleri	Mussig	8 feuilles	0	0	0

Seuil de nuisibilité retenue : 1 mouche par semaine et piège engluée

Un modèle de somme de degrés jours permet d'anticiper le début du vol en plein champ par rapport à un seuil de 900 °C/j cumulés depuis le 1 janvier en base 0 (ç.à.d. en prenant la moyenne de la température minimale et maximale de la journée). Sous abri, l'évolution est plus rapide. Voici la situation sur les stations météo du réseau (hormis Wiwersheim, Rouffach, Lorentzen et Obernai, dont les données sont incomplètes).

Station météo	Seuil de 900 °C/j	Cumul au 4/5
Altkirch	Seuil non atteint	766,5
Vendenheim	Seuil non atteint	838,4
Marckolsheim	Seuil non atteint	840,7
Obersaasheim	Seuil non atteint	860,7
Rottelsheim	Seuil non atteint	810,0
Scherwiller	Seuil non atteint	837,9
Sessenheim	Seuil non atteint	829,1
Sigolsheim	Seuil non atteint	857,9
Uhrwiller	Seuil non atteint	760,2
Wissembourg	Seuil non atteint	758,5
Wolxheim	Seuil non atteint	842,3
Wuenheim	Seuil non atteint	797,3

Le seuil est proche. Le réchauffement actuel va amplifier le vol. La pose de filets ou de bâches permet de protéger les cultures lors des premiers stades, à retirer en cas de chaleurs. Le sol humide favorise les pontes.

Chou : mouche du chou, mildiou en plants, pucerons et altises

Situation. Les plantations se poursuivent selon les pluies. Les pièges à phéromones relevés ne mettent pas en évidence de papillons (teigne ou noctuelle). Les stades vont de 3 (parcelle à Krautergersheim) -5 feuilles (Obernai) à 8-9 feuilles sous bâche. Présence d'abeilles et de mouches dans les parcelles. Mildiou détecté en pépinière.

Mouche du chou.

Un modèle de somme de degrés jours permet d'anticiper le début du vol par rapport à un seuil de 324,5°C/j cumulés depuis début janvier 2016 en base 4. Voici la situation sur les stations météo du réseau (Wiwersheim, Rouffach, Lorentzen et Obernai, dont les données sont incomplètes). Le seuil est atteint partout.

Station météo	Seuil atteint	Cumul au 4/5
Altkirch	1 mai	340,7
Vendenheim	21 avril	389,6
Marckolsheim	20 avril	388,2
Obersaasheim	19 avril	407,6
Rottelsheim	23 avril	366,5
Scherwiller	21 avril	391,0
Sessenheim	21 avril	380,0
Sigolsheim	20 avril	409,2
Uhrwiller	3 mai	327,6
Wissembourg	3 mai	328,0
Wolxheim	20 avril	397,8
Wuenheim	25 avril	362,9

Altises : premières observations en secteur précoce de plaine

Des adultes sont observés ou piégés sur la parcelle d'Obernai (2 sur 25 plantes). Les températures vont être favorables à leur développement.

Teignes : premiers piégeages en secteur précoce de plaine

Des adultes sont présents sur Obernai (3) ou Krautergersheim (2).

Pucerons : premières observations en secteur précoce de plaine

Des adultes ailés sont observés sur la parcelle d'Obernai (10 de différentes espèces sur 25 plantes). Conditions également favorables.

Pomme de terre : risque mildiou, Marabel pourris

Situation. Les dernières plantations sont terminées dans la plaine ou sont en attente du ressuyage dans les secteurs avec des excès d'eau ou des inondations (Muttersholtz et Sundgau). Levée des plantations de fin mars selon la situation. Le sol reste encore frais avec 12°C (14-15 °C sous bâche), ce qui est à peine le minimum pour la croissance des stolons.

Limaces.

Le sol humide suite aux dernières pluies maintient le risque.

Pourritures sur plants : présence signalée sur Marabel en primeur

L'origine précise est à confirmer. Des plants sous bâche ne lèvent pas et présentent une pourriture molle avec liquéfaction.

Mildiou : deux à quatre générations en cours, risque faible hors primeur et Sundgau, surveiller les précoces sous bâche, les tas de déchets et les repousses.

Risque mildiou de la pomme de terre. Le calcul de la modélisation se fait sur Mileos©, Arvalis Institut du Végétal version 2016, de début mars à fin août, avec une prévision à 3 jours des données météorologiques pour 3 stations de référence de mai à août. Le seuil de nuisibilité variétale est atteint quand les conditions des lignes 3 et 4 du tableau suivant sont réunies, selon le risque évalué avec Mileos©. à/c = à compter de. - = pas de données disponibles.

Niveau de risque	Nul	Faible	Moyen	Élevé	Très élevé
Attaque possible	Non	Plant contaminé/déchet/repousse	Variété Sensible	Variété Intermédiaire	Variété Résistante
Nombre de générations	Aucune génération	1 ^{ère} ou 2 ^{ème} génération	3 ^{ème} génération	4 ^{ème} génération	5 ^{ème} génération
Sporulation potentielle	Nulle	Inférieure à 2	Supérieure à 2	Supérieure à 3	Supérieure à 4

Il est indiqué dans les 3 dernières colonnes du tableau suivant, en réalisé ou en prévisionnel sur 48 heures selon la date indiquée par rapport à la date de ce bulletin.

Régions agricoles	Station météo	Génération en cours (n°)	Sporulation potentielle	Seuil de nuisibilité en variétés sensibles	Seuil de nuisibilité en variétés intermédiaires	Seuil de nuisibilité en variétés résistantes
PIÉMONT VOSGIEN ET VIGNOBLE	Sigolsheim	2 à/c 16/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	3 à/c 16/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	2 à/c 13/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	2-3 à/c 16/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	2 à/c 13/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	2 à/c 13/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	2-3 à/c 3/5	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	2 à/c 13/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	-	-	-	-	-
RIED SUD	Marckolsheim	2 à/c 13/4	E	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	2 à/c 13/4	E	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	-	-	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	1-2 à/c 13/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	2-3-4 à/c 2/5	TE	Atteint le 24/4 et 2/5	Non atteint	Non atteint
	Geispitzen	1-2-3 à/c 2/5	F	Non atteint	Non atteint	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim	1-2 à/c 17/4	F	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	1-2 à/c 17/4	F	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	Aucune	N	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Des sporulations et des contaminations ont eu lieu semaine dernière. Une quatrième génération est en cours sur Altkirch. Le seuil a encore atteint à Altkirch le 2 mai en variétés sensibles. En l'absence de levée, le risque est nul en parcelle. Par contre, du mildiou peut se déclarer sur tas de déchets, plants contaminés, repousses et débris de culture, surtout en raison du faible nombre de jours et l'intensité limitée de gel. De même, les cultures sous bâches peuvent augmenter le niveau de risque dans les secteurs déjà en troisième génération (Scherwiller, Obernai et Altkirch). L'observation hebdomadaire est obligatoire dans chaque parcelle.