

SOMMAIRE

- △ **Météo : temps encore pluvieux**
- △ **Asperge : premières captures de mouches**
- △ **Ombellifères : première mouche capturée**
- △ **Chou : suite vol mouche du chou**
- △ **Pomme de terre : risque mildiou Altkirch, pourritures sur lot d'Agria**

Situation générale : encore pluvieux.

De nouvelles pluies depuis le week end dernier ont apporté de 0,5 à 34,5 mm selon les stations. 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.

Asperge : premières captures de mouches

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

Maladie : aucun risque pour l'instant.

Mouche de l'asperge : premières captures, risque faible

Suite aux températures plus chaudes de la fin de semaine dernière, les premières captures de la mouche de l'asperge ont été réalisées, notamment dans les secteurs où historiquement il y a beaucoup de mouche (Fessenheim le Bas et Mittelshausbergen). Le site de Griesheim Sur Souffel n'est plus cultivé en asperges, il a été remplacé par le site de Mittelshausbergen, distant de 1500 m environ).

Au niveau du risque, il est faible à quasi nul, pour l'instant car il n'y a pas beaucoup de tiges qui ont émergé. Avec la remontée des températures prévue début de semaine prochaine, le vol pourrait s'amplifier. L'échelle de risque pour les ravageurs est donnée dans le tableau suivant :

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			
Commune (parcelle bio)	Stade	Le 21/4	Le 28/4
Fort Louis	20 % des asperges pointent	0	0
Pfulgriesheim	aucune asperge n'émerge	-	0
Pfettisheim	aucune asperge n'émerge	-	0
Schirrhein (bio)	10 % des asperges émergent	-	0
Fessenheim le bas	aucune asperge n'émerge	-	2,2
Bilwisheim	aucune asperge n'émerge	-	0
Mittelshausbergen	En récolte	-	1
Eckwersheim	aucune asperge n'émerge	-	0
Hoerd	5 % des asperges émergent	-	0
Hoerd	5 % des asperges émergent	-	0
Lingolsheim	5 % des asperges émergent	-	0

Carotte et Céleri : première capture mouche de la carotte

Mouche de la carotte : première capture sous abri, risque faible

Une mouche a été capturée sous abri à Wintzenheim en raison d'une situation favorable. Le début du vol doit encore être confirmé par d'autres captures.

Culture	Lieu	Stade culture au 26/4	19/4	26/4
Carotte	Mussig	1 feuille	0	0
	Wintzenheim	6 feuilles (sous abri)	0	0,05
Céleri	Mussig	6 feuilles	0	0

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 28/4
Altkirch	Seuil non atteint	711,2
Vendenheim	Seuil non atteint	775,6
Marckolsheim	Seuil non atteint	783,1
Obersaasheim	Seuil non atteint	797,8
Rottelsheim	Seuil non atteint	748,7
Scherwiller	Seuil non atteint	775,8
Sessenheim	Seuil non atteint	769,8
Sigolsheim	Seuil non atteint	792,4
Uhrwiller	Seuil non atteint	700,3
Wissembourg	Seuil non atteint	693,7
Wolxheim	Seuil non atteint	777,3
Wuenheim	Seuil non atteint	730,3

Le risque est nul actuellement. Le refroidissement actuel limite l'évolution du risque. 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 : poursuite du vol de la mouche du chou et des plantations

Situation. Les plantations se poursuivent selon les pluies. Les pièges à phéromones ont été posés dans les parcelles de suivies, ainsi que des bols jaunes. Les stades vont de 3-4 feuilles à 7-8 feuilles sous bâche. Présence de repousses à 3—4 feuilles sur précédent pommes de terre.

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 (ç.à.d. en prenant la moyenne de la température minimale et maximale de la journée et en retranchant 4 °C). Voici la situation sur les stations météo du réseau (Wiwersheim, Rouffach, Lorentzen et Obernai, dont les données sont incomplètes).

Station météo	Seuil atteint	Cumul au 28/4
Altkirch	Seuil non atteint	311,9
Vendenheim	21 avril	352,1
Marckolsheim	20 avril	356,1
Obersaasheim	19 avril	371
Rottelsheim	23 avril	331,4
Scherwiller	21 avril	354,5
Sessenheim	21 avril	346,4
Sigolsheim	20 avril	368,9
Uhrwiller	Seuil non atteint	294,8
Wissembourg	Seuil non atteint	289,5
Wolxheim	20 avril	357,6
Wuenheim	25 avril	326,5

Le seuil est atteint dans la plaine. Il pourrait être atteint la semaine prochaine dans les collines.

La pose de filets à mailles très fines (filbio 700 µm, insect-proof ou de filets à grosses mailles dès la plantation ou le semis, protège les cultures précoces. La densité de plantation doit être réduite pour limiter les effets du microclimat plus chaud et humide sur le développement des maladies fongiques. Les filets verticaux (entourant les parcelles sont adaptés à des surfaces plus grandes et limitent l'invasion par les mouches qui volent au raz du sol.

Pomme de terre : risque limaces, pourriture sur Agria

Situation. Les dernières plantations se terminent ou reprennent en fonction des ressuyages, excès/inondations (Muttersholtz et Sundgau).

Limaces.

Le sol humide suite aux pluies de la semaine dernière maintient le risque.

Pourritures sur plants : présence signalés sur un lot d'Agri bio

L'origine précise est en cours d'évaluation. Les plants mis à pré-germer présent sur 25% du lot des pourritures d'origine bactérienne, ainsi que de la fusariose, aggravées par des moisissures. Eliminer les tubercules atteints en évitant de planter tout plant suspect.

Mildiou : deux à trois générations en cours, risque nul hors primeur dans le 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	1-2 à/c 16/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	1-2-3 à/c 16/4	E	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	1-2 à/c 13/4	E	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	-	-	-	-	-
HARDT	Obersaasheim	1-2 à/c 13/4	TE	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	1-2 à/c 13/4	E	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	1-2 à/c 13/4	E	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	1-2 à/c 13/4	E	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	-	-	-	-	-
RIED SUD	Marckolsheim	1-2 à/c 13/4	M	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	1-2 à/c 13/4	F	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	-	-	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	1-2 à/c 13/4	M	Non atteint	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	1-2-3 à/c 15/4	E	Atteint le 24 avril	Non atteint	Non atteint
	Geispitzen	1-2 à/c 13/4	M	Non atteint	Non atteint	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim	1-2 à/c 17/4	N	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 dernières. La troisième génération est en cours sur Altkirch et Scherwiller. Le seuil a été atteint uniquement à Altkirch le 24 avril en variétés précoces 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. L'observation hebdomadaire est obligatoire dans chaque parcelle surtout en raison du caractère fluctuant des pluies.