

SOMMAIRE

- △ Asperge : vol de la mouche sur 6 sites et seuil atteint sur 4
- △ Ombellifères : hausse capture mouche de la carotte (4 sites)
- △ Chou : piégeage de noctuelles et teigne, altises
- △ Pomme de terre : mildiou, pourritures, pucerons, alternaria

Bilan météorologique hebdomadaire

Le temps était sec et frais, hormis le 25. Les pluies varient de 0,5 à 3 mm. Les sols sont à nouveau secs. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chardons, panics,...), ainsi que le vol des abeilles. Présence de coccinelles en hausse. Les températures, de saison, vont augmenter. Des pluies restent possibles en fin de semaine.

Asperge : vol de la mouche sur 6 sites

Réseau.

Les pièges sont en place sur les 9 parcelles suivies (1 bio).

Limaces : poursuite des dégâts.

Toujours des dégâts visibles dans les parcelles du réseau, mais aussi des parcelles flottantes (Strasbourg, Rohr).

Mouche de l'asperge : risque encore très élevé sur 1 site

Le piégeage (sur 5 baguettes engluées) met en évidence des adultes sur 6 des 9 pièges relevés cette semaine, dont 4 ont atteint le seuil de nuisance. Les captures restent fortes à Griesheim sur Souffel. Il y a maintien sans intensification significative. Le risque est présent sur la plupart des secteurs. Les parcelles en récolte (bâchées) sont protégées contre la mouche de l'asperge. Les aspergeraies levées sont sensibles aux attaques, surtout en première année. L'échelle de risque pour les ravageurs

est donnée selon le tableau suivant :

Tableau des niveaux de risque et du code couleur associé pour les ravageurs.

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

Commune	Stade	Le 19/5	Le 26/5
Fort Louis	100 % première pousse	0,4	0,2
Schirrhein	100 % première pousse	0	0
Hoerd	80 % première pousse	1,0	0,4
Bilwisheim	100 % première pousse	0,4	0
Fessenheim le bas	Première pousse épanouie	5,2	1
Pfettisheim	Première pousse épanouie	0,4	1
Pflugriesheim	Première pousse épanouie	0,2	1
Griesheim sur Souffel	en récolte	5,6	3,4
Wintzenheim	-	0	0

Seuil de nuisance : 1 mouche par semaine et baguette

Mouche mineuse.

Pas de capture cette semaine, le vol est ralenti suite aux conditions météo.

Maladies : pas de symptômes pour l'instant

Pour l'instant, aucun symptôme de maladies. Les températures fraîches ont été peu favorables au développement des maladies.

Criocères : présence en hausse.

Baisse de l'activité avec moins d'adulte dans les plantations et pas des larves.

Carotte et Céleri : hausse des captures de la mouche

Mouche de la carotte : le vol se poursuit sur 4 sites, seuil dépassé cette semaine.

Culture	Lieu	Stade culture au 19/5	19/5	26/5
Carotte	Sélestat	Racines commencent à se développer 20 % de la taille finale	0,29	0,33
	Wintzenheim	5 feuilles à 6 ^{ème} pointante	-	3,2
	Heidolsheim	2 feuilles étalées et 3 ^{ème} pointante	0	0
Céleri	Mussig	11 feuilles étalées et 12 ^{ème} pointante	0	0,33
	Heidolsheim	7 feuilles et 8 ^{ème} pointante	0,29	0,67

Des adultes ont été piégés cette semaine à Wintzenheim au dessus le seuil de nuisibilité, exprimé en **nombre de mouches/piège/semaine** dans le tableau. Les captures baissent aussi à Sélestat suite aux températures fraîches et au vent. Le vol se poursuit, toujours sous le seuil de nuisibilité dans le secteur de Mussig (67). Il risque de s'intensifier avec le réchauffement prévu des températures pour la fin de semaine.

Septoriose.

Pas de symptôme observé. Les températures plutôt fraîches la nuit jusqu'à présent ne sont pas favorables à la sortie des taches.



Carotte à Sélestat



Carotte à Heidolsheim

Chou : présence de teignes et noctuelles, altises

Altises.

La présence est plus faible dans le réseau (parcelles traitées). Les premiers stades sont les plus sensibles, comme à Griesheim (4 feuilles).

Chenilles du chou : seuil atteint pour les larves en secteur précoce.

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 10 atteint le seuil de 200 °C/j dans la Plaine et bientôt plus en altitude. Voir tableau suivant en colonne 2.

Le risque est faible actuellement mais en hausse. Une noctuelle a été piégée cette semaine à Krautergersheim (stade 6 feuilles), ainsi que 3 teignes (et une à Obernai – stade 10-12 feuilles). La pose de voiles ou films anti insectes permet de protéger contre les pontes des papillons, non observés à ce jour.

Voici la situation au 27/5 (la colonne indique pour un ravageur donné la date où le seuil a été atteint et le cas échéant la somme de degrés jours atteinte) :

Station météo	Chenilles	Thrips
Altkirch	162,7	125,7
Vendenheim	Seuil atteint 22/5	Seuil atteint 18/5
Marckolsheim	Seuil atteint 24/5	Seuil atteint 24/5
Obersaasheim	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint 17/5
Rottelsheim	193,7	122,6
Rouffach	Seuil atteint 19/5	Seuil atteint 18/5
Scherwiller	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint 14/5
Sessenheim	Seuil atteint 21/5	Seuil atteint 24/5
Sigolsheim	Seuil atteint 17/5	Seuil atteint 14/5
Uhrwiller	183,3	115,2
Obernai	Seuil atteint 17/5	Seuil atteint 16/5
Wissembourg	199,1	Seuil atteint 26/5
Wiwersheim	Seuil atteint 22/5	Seuil atteint 19/5
Wolxheim	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint 17/5
Wuenheim	Seuil atteint 23/5	Seuil atteint 19/5

Thrips du chou : seuil atteint pour le premier vol en secteur précoce.

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 11,5 a atteint le seuil de 132 °C/j. Voir le tableau précédent en colonne 3. Le risque augmente avec le nombre de vols et la plante est sensible à partir de la pommaison.

Des irrigations régulières permettent de lessiver les thrips. Des auxiliaires peuvent également réguler les populations à un niveau d'attaque faible.

Pomme de terre : hausse risque mildiou, pucerons, alternaria

Réseau. Le suivi est en cours sur 9 parcelles, toutes levées. Les primeurs sont au stade grossissement avec développement de la floraison, totale sur les plus avancées), les consommations de 5 à 8 feuilles, stade 20 mm en Agata.

Limaces : risque faible.

Aucune limace n'a été piégée cette semaine. A surveiller en cas d'irrigation ou pluies.

Pucerons. Observation d'ailés sur le feuillage sur plusieurs parcelles et présence de larves sur une parcelle d'Agata à Muttersholtz sous le seuil de nuisibilité (18 feuilles atteintes sur 40, 1 à 3 larves en moyenne) et d'Adora à Burnhaupt le Haut. Présence de coccinelles adultes ou de micro-hyménoptères. Pucerons verts sur Niedernai (Cicero).

Doryphore.

Des adultes sont observés ponctuellement dans la Plaine, ainsi que les premières pontes (Strasbourg, Valff, Ostwald). Les dégâts sont dus aux larves qui n'apparaissent que 7 à 10 jours plus tard. Eliminer les premiers foyers en bordure manuellement ou par aspiration.

Alternaria.

Les premières taches sont observées sur précoce en floraison. Le temps chaud et orageux favorise les contaminations. Eviter tout stress.

Mildiou : nouveaux cycles en cours, potentiel en hausse.

Le calcul de la modélisation se fait avec de Mileos®, Arvalis Institut du Végétal. La prévision sur 48 h est en cours depuis le 1 mai.

Le seuil de nuisibilité est atteint dans un secteur homogène de 7 à 10 km autour d'une station météo quand les conditions des lignes 3 et 4 du premier tableau en page 5 sont réunies, selon les sorties de Mileos®, selon le type de sensibilité variétale.

Principales variétés sensibles (type S) : Adora, Adriana, Agata, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, Primura, Ratte, Red Laure, Rodeo, Ros..., Safrane, Sirtema, Spunta, Viol..., Victoria, Vitelotte, Vivaldi. (Viol... signifie par exemple que toutes les variétés commençant par Viol sont sensibles)...

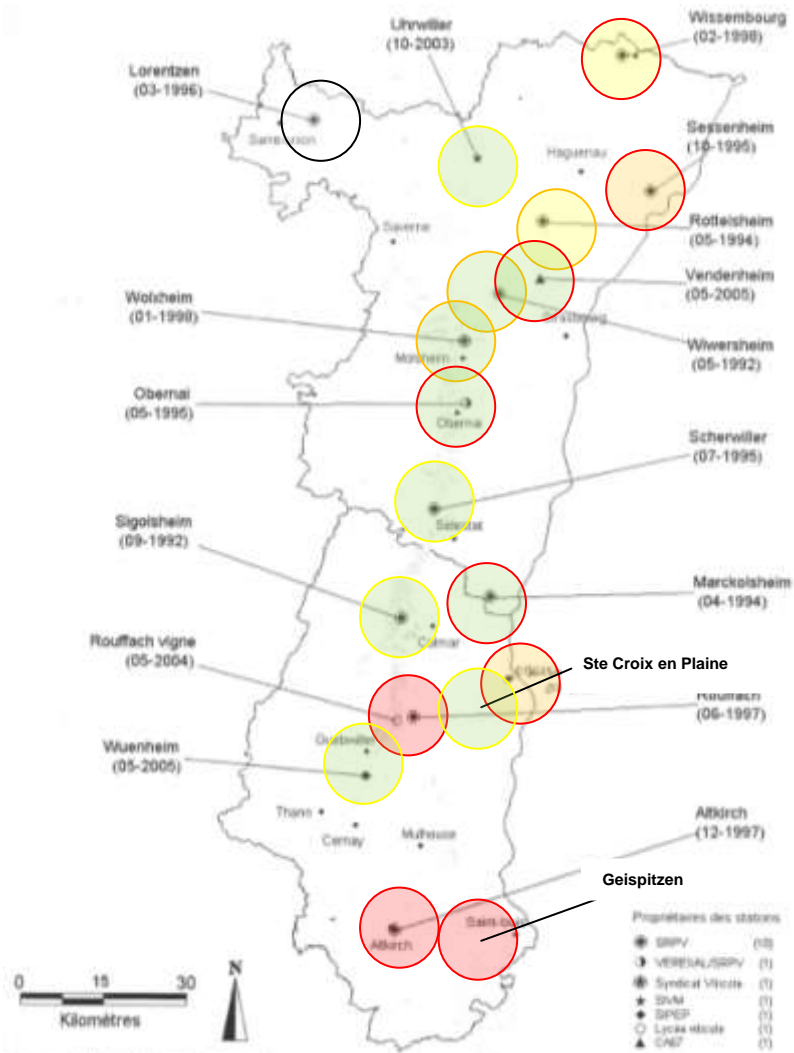
Principales variétés intermédiaires (type I) : Agria, Caesar, Cécile, Cicéro, Cyrano Désirée, Emeraude, Juliette, Samba,...

Principales variétés résistantes (type R) : Allians, Naturella, Kuroda, Eden...

Les autres variétés doivent être considérées comme sensibles.

Des brûlures sur feuilles ont été signalées sur Wolfisheim et Mundolsheim sur quelques plantes, pouvant ressembler à du mildiou. Une confirmation est en cours.

Répartition et limite du potentiel de sporulation sur les 48 heures (couleur extérieure du cercle) autour des stations météo du réseau de suivi et seuil de nuisibilité atteint à ce jour (couleur intérieure du cercle), d'après le modèle Mileos®, d'Arvalis.



Tâches de mildiou sur tige d'Annabelle irriguées non bâchées non pré germées à Hipsheim (S. Akkari).



Taches d'Alternaria sur Augusta (AB) à Vogelsheim. (D. Jung)



Pleine floraison de Carolus (AB) à Volgelsheim.(D. Jung)



Pontes de doryphore sur Marabel à Blotzheim. (D. Jung)

Niveau de risque	Nul	Faible	Moyen	Élevé	Très élevé
Attaque possible	Non	Plant contaminé/déchet	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 depuis le 14/5	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	2 depuis le 15/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	3 depuis le 15/5	Elevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OVERNAI	Obernai	2 depuis le 15/5	Très élevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	4 et 5 depuis le 26/5	Très élevée	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	3 depuis le 15/5	Très élevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	4 depuis le 15/5	Très élevée	Atteint le 15/5	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	3 depuis le 15/5	Elevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	5 et 6 depuis le 26/5	Très élevée	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	3 depuis le 26/5	Très élevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	4 depuis le 26/5	Elevée	Atteint le 26/5	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	-	-	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	3 et 4 depuis le 26/5	Très élevée	Atteint le 26/5	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	6 et 7 depuis le 26/5	Très élevée	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	6 depuis le 15/5	Très élevée	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	3 depuis le 16/5	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	3 depuis le 15/5	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	4 depuis le 26/5	Moyenne	Presque atteint le 26/5	Non atteint	Non atteint

Les petites pluies du 25 au 26 mai ont été favorables aux contaminations. Des sporulations ont eu lieu sur plusieurs stations, ce qui a permis le démarrage d'une nouvelle génération le 26 mai. Les potentiels de sporulation sont en hausse ou stables pour les 2 jours à venir, et de sporulations et contaminations peuvent survenir avec le temps orageux de cette fin de semaine. Le seuil de nuisibilité a été atteint pour les variétés sensibles à Rottelsheim et Wissembourg, pour les intermédiaires à Obersaasheim et Sessenheim. De nouvelles sporulations ont eu lieu pour les résistantes à Altkirch.

Pourritures.

Des pourritures de germes (et de plants) sont également signalés près de Sarreguemines, sur une parcelle en cours de levée. Une tige est touchée par de la jambe noire à Niedernai (variété Cicero). Tout flétrissement ou plante chétive est à considérer comme une plante potentiellement infectée en l'absence d'autre cause (manque ou excès d'eau, sol compact). En cas de détection de plante, le signaler et éliminer les plantes atteintes.