

SOMMAIRE

- △ **Asperge : vol de la mouche sur 6 sites et seuil atteint sur 4**
- △ **Ombellifères : pas de capture de la mouche de la carotte**
- △ **Chou : piégeage de teignes, pucerons**
- △ **Pomme de terre : peu de risque mildiou, doryphores, pucerons, alternaria**

Bilan météorologique hebdomadaire

Le temps était chaud et plutôt sec. Les pluies du week end, essentiellement à l'ouest et au nord de Strasbourg, varient de 0 à 10 mm. Les sols sont secs. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chardons, panics, repousses des pommes de terre...), les abeilles sont moins présentes. Présence de coccinelles en hausse. Les températures, de saison, vont être caniculaires en fin de semaine, avec des risques d'orages.

Asperge : vol de la mouche sur 6 sites

Mouche de l'asperge : risque très élevé sur 2 sites

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 nuisibilité (1 mouche par semaine et baguette). Les captures sont fortes à Griesheim sur Souffel et Fessenheim le Bas. Il y a redémarrage du vol de la mouche, avec les températures estivales de cette semaine. Le risque est présent sur la plupart des secteurs. Les parcelles encore en récolte (bâchées) sont protégées contre la mouche de l'asperge. Les jeunes aspergeraies 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 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 26/	Le 2/6
Fort Louis	100 % première pousse	0,2	0,2
Schirrhein	100 % première pousse	0	0
Hoerd	80 % première pousse	0,4	0,6
Bilwisheim	100 % première pousse	0	0
Fessenheim le bas	Première pousse épanouie	1,0	6,4
Pfettisheim	Début floraison	1,0	1,0
Pflugriesheim	Première pousse épanouie	1,0	1,2
Griesheim sur Souffel	en récolte	3,4	5,2
Wintzenheim (bio)	-	0	0

Maladies : peu de risque cette semaine

Risque léger la semaine dernière avec le temps un peu perturbé, plus faible cette semaine. La majorité des parcelles arrivent à un stade sensible, la floraison, par rapport au botrytis. Quelques parcelles de jeunes plantations ou non récoltées virent vers le jaune, suite à de la dérive de désherbants maïs (photos en page 2).

Criocères : présence plus fréquente

On commence à voir quelques larves sur parcelles flottantes un peu en bordure et un adulte a été observé à Wintzenheim (parcelle bio). Conditions favorables.

Pucerons : premières colonies

Quelques colonies de pucerons sont observées sur parcelles flottantes et à Bilwisheim. Beaucoup d'auxiliaires sont présents, ainsi que des araignées avec de nombreuses toiles dans les parcelles.



Carotte et Céleri : pas de captures de la mouche

Mouche de la carotte : le vol se termine.

Culture	Lieu	Stade culture au 19/5	2/6
Carotte	Sélestat	Racines à 30 % de la taille finale	0
	Wintzenheim (bio)	5 feuilles à 6 ^{ème} pointante	0
	Heidolsheim	3 feuilles étalées et 4 ^{ème} pointante	0
Céleri	Mussig	11 feuilles étalées et 16 ^{ème} pointante	0
	Heidolsheim	9 feuilles et 10 ^{ème} pointante	0

Septoriose.

Pas de symptôme observé. Conditions peu favorables actuellement.

Chou : présence de teignes, pucerons verts

Altises.

Fin de la première génération : présence sporadique.

Pucerons verts.

Adultes et larves (une par plante) sont présentes à Holtzwihr.

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 partout. Voir tableau suivant en colonne 2.

Le risque est en hausse. 6 teignes ont été piégées à Krautergersheim (stade 7-8 feuilles), 4 à Griesheim près Molsheim et 29 à Obernai (stade début pommaison). La pose de voiles ou films anti insectes permet de protéger contre les pontes des papillons, non observés à ce jour.

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

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 11,5 a atteint le seuil de 228 °C/j pour le vol issu des adultes hivernants à Sigolsheim et va l'être pour la plaine. 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 thrips ont été observés à Krautergersheim et Obernai.

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

Voici la situation au 4/6 (la colonne indique pour un ravageur donné la date où le seuil a été atteint) :

Station météo	Chenilles	Thrips
Altkirch	Seuil atteint 29/5	Seuil atteint vol 1 29/5
Vendenheim	Seuil atteint 22/5	Seuil atteint vol 1 18/5
Marckolsheim	Seuil atteint 24/5	Seuil atteint vol 1 24/5
Obersaasheim	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint vol 1 17/5
Rottelsheim	Seuil atteint 29/5	Seuil atteint vol 1 30/5
Rouffach	Seuil atteint 19/5	Seuil atteint vol 1 18/5
Scherwiller	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint vol 1 14/5
Sessenheim	Seuil atteint 21/5	Seuil atteint vol 1 24/5
Sigolsheim	Seuil atteint 17/5	Seuil atteint vol 2 2/6
Uhrwiller	Seuil atteint 31/5	Seuil atteint vol 1 2/6
Obernai	Seuil atteint 17/5	Seuil atteint vol 1 16/5
Wissembourg	Seuil atteint 28/5	Seuil atteint vol 1 26/5
Wiwersheim	Seuil atteint 22/5	Seuil atteint vol 1 19/5
Wolxheim	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint vol 1 17/5
Wuenheim	Seuil atteint 23/5	Seuil atteint vol 1 19/5

Pomme de terre : baisse risque mildiou, doryphore, alternaria

Réseau. Le suivi est en cours sur 9 parcelles, toutes levées. Les primeurs sont au stade grossissement avec développement de la floraison, terminée sur les plus avancées, les consommations de 6 à 9 feuilles, tubercules de 30-40 mm en Agata, apparition des fleurs et fermeture des rangs dans les situations irriguées. Flétrissement due au manque d'eau surtout en sol battant.

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 (12 feuilles atteintes sur 40, 1 à 3 larves en moyenne), à Griesheim près Molsheim, à Krautergersheim ou à Blotzheim. Des pucerons verts ou noirs sont également observés.

Doryphore : présence de larves sur repousses, éclosions à surveiller avec la chaleur.

Des adultes sont observés plus fréquemment dans la Plaine, ainsi que des pontes. 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. Présence forte sur

repousses, à détruire. Le seuil d'intervention est fixé à 2 foyers de larves (1-2 plantes avec 20 larves environ) en bordure pour 1000 m². Attention à ne pas confondre les œufs de doryphore avec ceux des coccinelles.



Œufs de doryphores



Œufs de coccinelles

Alternaria : stade sensible et conditions devenant très favorables.

Les premières taches sont observées sur Agata sous fertilisé en début floraison (début du stade sensible, qui va jusqu'à la sénescence). Le temps chaud et orageux favorise les contaminations. Limiter tout stress avec des apports foliaires d'engrais et l'irrigation sans grosses gouttes.

Mildiou : nouveaux cycles en cours, potentiel en hausse.

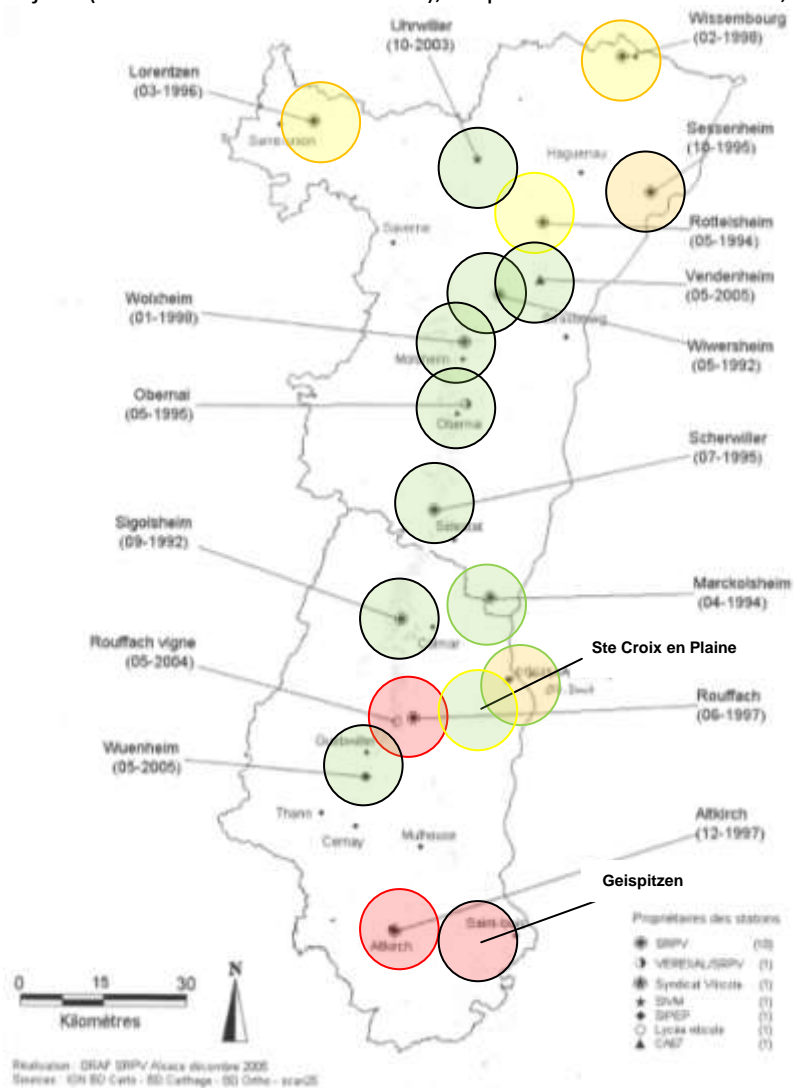
Le calcul de la modélisation se fait avec de Mileos®, Arvalis Institut du Végétal. La prévision sur 48 h est en cours depuis le 1 mai. Le seuil de nuisibilité est atteint dans un secteur homogène de 7 à 10 km autour d'une station météo quand les conditions des lignes 3 et 4 du premier tableau en page 5 sont réunies, selon 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.

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.



Larves L3 de doryphores sur repousses en parcelle de chou.



Le stress azoté, ici sur Agata à Muttersholtz, est favorable à l'Alternaria.

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	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	2 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OVERNAI	Obernai	3 depuis le 2/6	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	5 depuis le 26/5	Faible	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	4 depuis le 15/5	Nulle	Atteint le 15/5	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	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	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	4 depuis le 26/5	Faible	Atteint le 26/5	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	4 et 5 depuis le 1/6	Moyenne	Atteint le 25/5	Presque atteint le 1/6	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	4 depuis le 26/5	Elevée	Atteint le 26/5	Presque atteint le 2/6	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	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	Nulle	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	3 depuis le 16/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	3 depuis le 15/5	Nulle	Presque atteint le 1/6	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 1 au 2 juin ont permis le démarrage d'une nouvelle génération à Obernai et Lorentzen. Les potentiels de sporulation sont en baisse pour les 2 jours à venir sauf à Lorentzen et Sainte Croix en Plaine. Des sporulations sont prévues avec le temps orageux de cette fin de semaine à Rottelsheim et Wissembourg. De nouvelles sporulations ont eu lieu pour les résistantes à Altkirch. Le niveau de risque n'a pas été suffisant dans le nord de l'Alsace pour atteindre le seuil. Plusieurs générations sont en attente de démarrage mais le temps très chaud risque de les faire avorter. Les niveaux de sporulations sont déjà nuls sur plusieurs stations avec une seule génération en cours. Les températures supérieures à 30°C ne sont favorables à la survie des spores.