

SOMMAIRE

- △ Asperge : vol de la mouche sur 3 sites et seuil atteint sur 1
- △ Ombellifères : vol de la mouche de la carotte
- △ Chou : larves teigne, pucerons, aleurodes
- △ Pomme de terre : risque mildiou, doryphores, alternaria

Bilan météorologique hebdomadaire

Le temps était variable, d'un temps à frais avec les averses en début de semaine (de 3 à 43 mm, avec des coulées de boues dans le Sundgau - photo page 5 -, essentiellement sur le piémont au sud de Colmar et le long du Rhin. Les sols sont humides à secs. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chardons, gailllets, repousses de maïs...), les abeilles sont plus présentes avec la floraison des asperges et pommes de terre toujours en cours. La présence de coccinelles se maintient. Les températures vont rester basses, avec des petites pluies, ce qui est plus favorables aux maladies qu'aux ravageurs.

Asperge : vol de la mouche sur 3 sites

Criocères : présence moins fréquente

Diminution du nombre de criocères adultes et quelques larves résiduels à Schirrheim (parcelle bio).

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

Le piégeage (sur 5 baguettes engluées) met en évidence des adultes sur 3 des 9 pièges relevés cette semaine, dont un a atteint le seuil de nuisance. Les captures restent importantes à Griesheim sur Souffel. Des dégâts sont observés sur des parcelles hors réseau (photo pages 5 et 6). Le risque est présent sur un tiers des secteurs.

L'échelle de risque pour les ravageurs est donnée dans 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 (parcelle bio)	Stade	Le 9/6	Le 17/6
Fort Louis	floraison, début 2 ^{ème} pousse	0,4	0
Schirrheim (bio)	floraison, début 2 ^{ème} pousse	0	0
Hoerd	floraison, début 2 ^{ème} pousse	0,2	0
Bilwisheim	floraison, début 2 ^{ème} pousse	0,8	0
Fessenheim le bas	floraison, début 2 ^{ème} pousse	2	0,2
Pfettisheim	floraison	1	0,6
Pflugriesheim	floraison, début 2 ^{ème} pousse	0,2	0
Griesheim sur Souffel	floraison, début 2 ^{ème} pousse	2,4	5,6
Wintzenheim (bio)	floraison	0	0

Maladies : peu de risque cette semaine

Risque faible la semaine passée sauf en cas de forte pluie (Sundgau). Un peu de fusarium culmorum à Pfettisheim, sur une parcelle non récoltée, avec sous sol humide (condition favorable).

Limaces : peu de risque mais pouvant augmenter avec les pluies

Avec les pluies localement fortes, le risque augmente. Les dégâts ne sont pas en augmentation à Bilwisheim.

Carotte et Céleri : nouvelles captures de mouche

Mouche de la carotte : le vol a redémarré mais seuil non atteint.

Tableau du nombre de mouche de la carotte par piège jaune et par semaine				
Culture	Lieu (parcelle bio)	Stade culture au 9/6 et nombre de mouche le	9/6	17/6
Carotte	Sélestat	Racines à 30 % de la taille finale	0	0,33
	Wintzenheim (bio)	Racines à 30 % de la taille finale	0	0
	Heidolsheim	4-5 feuilles étalées et 6 ^{ème} pointante	0	0
Céleri	Mussig	Tiges à 30 % de leur taille finale	0	0
	Heidolsheim	12-13 feuilles et 14 ^{ème} pointante	1	0,33

Septoriose.

Pas de symptôme observé. Des contaminations ont eu lieu le 13 et 15/6 d'après le modèle septoriose DGAL sur Inoki (CTIFL) pour le secteur de Marckolsheim.

Chou : larves de teignes, pucerons verts et cendrés, aleurodes

Altise : présence sporadique hors parcelle bio.

Près de 50 % des plantes avec au moins une altise à Holtzwihr. Le risque est élevé.

Aleurodes : présence en hausse.

Quelques adultes ont été observées (sur 3 des 25 plantes suivies par parcelle) à Krautergersheim et à Holtzwihr (sur 28 % des plantes). L'utilisation de savons permet par une application sous les feuilles (facilitée à l'aide de droplets ou de jets dirigés) de réduire les populations.

Pucerons verts : recrudescence des larves.

Les larves sont largement présentes : quelques larves sur 70 % des plantes à Griesheim près Molsheim (début pomaison), quelques larves à parfois plusieurs dizaines de larves sur 40 % des plantes à Krautergersheim (début pomaison), sur 64 % des plantes à Holtzwihr (parcelle bio à 9 feuilles). Sur Obernai, l'irrigation a lessivé les pucerons présents. Les dégâts sont limités à la succion mais affaiblissent la plante et permettent l'installation de maladies. Des momies sont observés (effet des auxiliaires).

Pucerons cendrés : premiers foyers.

Les foyers sont présents : quelques larves sur 30 % des plantes à Obernai et sur une plante à Krautergersheim, plusieurs dizaines de larves sur 64 % des plantes à Holtzwihr. Voir photos en page 5.

Chenilles du chou : présence de larves plus importante.

4 teignes ont été piégées à Krautergersheim (et 2 chenilles), 7 à Griesheim près Molsheim (et 1 chenille), 24 à Holtzwihr et 14 à Obernai (stade 10-15 % de pomaison).

3 noctuelles ont été piégées à Obernai.

Le risque est en hausse. La nuisibilité des larves est triple : par consommation des feuilles, croissante avec leur taille, par les excréments sur les feuilles ou pommes, par les pourritures engendrées. L'utilisation de Bacillus th. permet une lutte biologique.

Thrips du chou : développement du 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 en zone tardive. Le risque augmente avec le nombre de vols et la plante est maintenant sensible avec la pomaison qui est en cours. 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 18/6 (la date indique quand le vol a commencé) :

Station météo	Vol 1	Vol 2
Altkirch	29/5	11/6
Vendenheim	18/5	6/6
Marckolsheim	24/5	7/6
Obersaasheim	17/5	6/6
Rottelsheim	30/5	13/6
Rouffach	18/5	5/6
Scherwiller	14/5	4/6
Sessenheim	24/5	9/6
Sigolsheim	2/6	2/6
Uhrwiller	2/6	14/6
Obernai	16/5	5/6
Wissembourg	26/5	11/6
Wiwersheim	19/5	7/6
Wolxheim	17/5	6/6
Wuenheim	19/5	7/6

Pomme de terre : larves de doryphore, alternaria, risque mildiou

Stades. Les primeurs sont au stade maturité, sénescence sur les plus avancées (récolte en cours), les consommations en fin floraison, avec des tubercules de 40-50 mm en Agata, et fermeture des rangs dans les situations irriguées.

Limaces : risque faible, en hausse pour les jours à venir.

Aucune limace n'a été piégée cette semaine. A surveiller en cas d'irrigation ou de pluies. Observation hors réseau dans le Sundgau suite aux fortes pluies de lundi.

Pucerons. Observation d'aîlés sur le feuillage plus rare et présence de larves sur une parcelle d'Agata à Muttersholtz sous le seuil de nuisibilité (2 feuilles atteintes sur 40, 1 à 3 larves en moyenne). Des pucerons verts ou noirs sont également observés.

Doryphore : présence de larves en parcelle, présence à surveiller en bordure.

Des adultes sont observés dans la Plaine, ainsi que des pontes et des larves, de façon plus importante en parcelle bio. Les dégâts dus aux larves se développent en l'absence de protection (morsures des feuilles et excréments noirâtres).

Alternaria : stade sensible et conditions redevenant très favorables.

Les taches se développent sur variété sensible, comme sur Charlotte (quelques taches) Samba (toute la plante) à Muttersholtz hors réseau. Le temps 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 mais souvent encore nul.

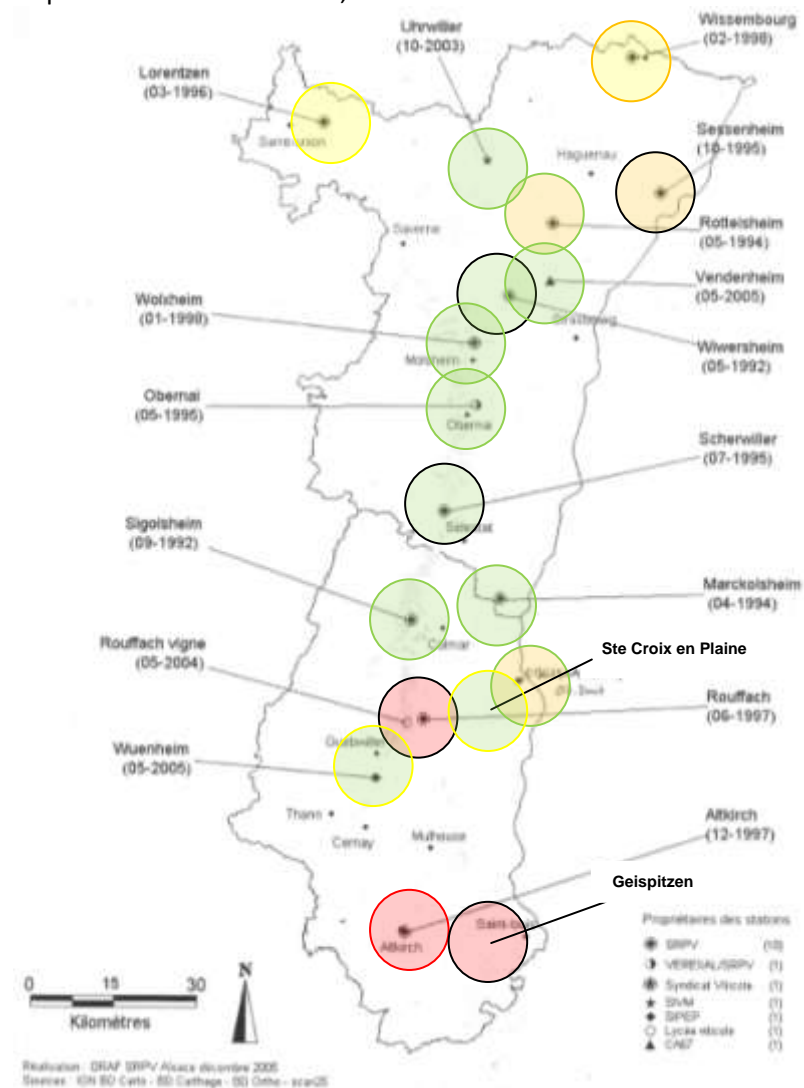
Le calcul de la modélisation se fait avec de Mileos®, Arvalis Institut du Végétal. La prévision sur 48 h est en cours depuis le 1 mai. Le seuil de nuisibilité est atteint dans un secteur homogène de 7 à 10 km autour d'une station météo quand les conditions des lignes 3 et 4 du premier tableau en page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



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	3-4 depuis le 13/6	Nulle	Possible à partir du 20/6	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	3 depuis le 13/6	Nulle	Possible à partir du 20/6	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	4 depuis le 13/6	Nulle	Possible à partir du 20/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	4 depuis le 13/6	Nulle	Possible à partir du 20/6	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	6 depuis le 13/6	Nulle	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Possible à partir du 20/6
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	4 depuis le 13/6	Nulle	Possible à partir du 20/6	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	5 depuis le 13/6	Nulle	Atteint le 15/5	Atteint le 26/5	Possible à partir du 20/6
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	4 depuis le 13/6	Nulle	Possible à partir du 20/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	7-8 depuis le 13/6	Moyenne	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	4 depuis le 13/6	Nulle	Possible à partir du 20/6	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	6 depuis le 13/6	Nulle	Atteint le 26/5	Atteint le 13/6	Possible à partir du 20/6
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	6 depuis le 13/6	Nulle	Atteint le 25/5	Possible à partir du 20/6	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	6 depuis le 13/6	Moyenne	Atteint le 26/5	Possible à partir du 20/6	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	8 depuis le 13/6	Nulle	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	7 depuis le 13/6	Nulle	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	4 -5 depuis le 15/6	Faible	Possible à partir du 21/6	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	4 depuis le 13/6	Faible	Possible à partir du 20/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	5 en attente	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Les humidités du 12 au 13 juin ont permis le démarrage d'une nouvelle génération potentiellement partout. De nouvelles sporulations ont eu lieu au niveau des variétés intermédiaires à Rottelsheim. Ailleurs, les générations n'ont pas sporulé. La pluie depuis ce jeudi et pour les jours à venir va augmenter les potentiels de sporulation pour les 2 jours à venir. Les sporulations sont possibles avec le temps pluvieux de cette fin de semaine. Une génération est en attente de démarrage à Ste Croix en Plaine. De nouveaux cycles peuvent démarrer d'ici 5-6 jours avec l'augmentation des potentiels de sporulation des générations en cours. Des contaminations sont possibles en raison du temps variable annoncé.



Plant de chou affaibli par les pucerons cendrés à Holtzwihr.



Détail de la colonie de pucerons cendrés.



Coulées de boues à Henflingen en pomme de terre. Problème de levée aggravé



Symptômes de mouche de l'asperge et détail des pupes en page 6

