

SOMMAIRE

- △ **Asperge : fin du vol de la mouche, pucerons**
- △ **Ombellifères : faible vol de la mouche de la carotte**
- △ **Chou : forte pression de pucerons**
- △ **Pomme de terre : risque mildiou nul, jambe noire, alternaria**

Bilan météorologique hebdomadaire

La météo est devenue caniculaire avec des températures supérieures à 35 °C (et annoncées proches de 40°C d'ici la fin de semaine). Les pluies sont quasi nulles (de 0 à 18 mm à Wissembourg). Les sols sont secs. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chardons, gaillets, repousses de maïs...), les abeilles sont toujours présentes avec la floraison des asperges et pommes de terre toujours en cours. La présence de coccinelles se réduit. Les températures vont rester très élevées avec de rares averses à partir de samedi, ce qui est plus favorable aux ravageurs. Risque de flétrissement et de jaunissement.

Asperge : fin du vol de la mouche, pucerons

Criocères : présence peu importante

On observe des dégâts sur des parcelles de 1^{ère} année.

Pucerons : premiers foyers

Présentes sur 1 % des plantes à Pflugriesheim, ainsi que sur quelques parcelles flottantes hors réseau, avec des colonies de pucerons assez importantes (Eckwersheim).

Punaises : premiers dégâts

Ce sont des flétrissements de turions à Pflugriesheim.

Mouche de l'asperge : le vol se termine

Peu de mouches sont capturées cette semaine. Des dégâts sont relevés en parcelles flottantes, sans gravité.

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

Commune (parcelle bio)	Stade	Le 24/6	Le 30/6
Fort Louis	seconde pousse vigoureuse	0	0
Schirrhein (bio)	seconde pousse vigoureuse	0	0
Hoerd	seconde pousse vigoureuse	0	0
Bilwisheim	seconde pousse vigoureuse	0	0
Fessenheim le bas	seconde pousse vigoureuse	0,8	0,8
Pfettisheim	seconde pousse vigoureuse	0	0,2
Pflugriesheim	seconde pousse vigoureuse	0	0
Griesheim sur Souffel	parcelle détruite	2,2	arrêt
Wintzenheim (bio)	fin floraison, 2 ^{ème} pousse	0	0
Mittelhausbergen	-	-	0
Dalhunden	30 % des tiges sénescentes	-	0

Maladies : peu de risque cette semaine

Le risque de Stemphilium et de maladies foliaires est nul avec le temps sec. Du rhizoctone violet est recensé dans les 2 départements.



Dégât de hanneton (en haut) et larve (en bas).



Flétrissement suite à des punaises

Carotte et Céleri : une capture de la mouche

Mouche de la carotte : le risque est faible ou nul.

Tableau du nombre de mouche de la carotte par piège jaune et par semaine				
Culture	Lieu (parcelle bio)	Stade culture et nombre de mouche le	23/6	29/6
Carotte	Sélestat	Racines à 70 % de la taille finale	0	0
	Wintzenheim (bio)	Racines à 70 % de la taille finale	0	0
	Heidolsheim	6 feuilles étalées et 7 ^{ème} pointante	0	0.39
Céleri	Mussig	Tiges à 30 % de leur taille finale	0	0
	Heidolsheim	15 feuilles et 16 ^{ème} pointante	0	0

1 mouche a été capturée à Heidolsheim sur carotte. Pour l'instant les conditions sèches et caniculaires ne sont pas favorables au vol.

Septoriose.

Pas de symptôme observé pour le moment mais les conditions chaudes sont favorables surtout dans les parcelles irriguées avec présence de cailloux. Des sporulations ont eu lieu le 25/6 d'après le modèle septoriose DGAL sur Inoki (CTIFL) pour le secteur de Marckolsheim.

Autres ravageurs : cicadelles

De nombreuses cicadelles sont piégées sur les plaques jaunes dans les parcelles d'ombellifères à Mussig. Elles font des piqûres de nutrition sur les feuilles (cf. photo) sans impact sur la croissance. En revanche, elles peuvent être le vecteur de virus tel que le Mycoplasme de la jaunisse des Asters, ou « Aster Yellow ».



Chou : forte pression de pucerons verts et cendrés

Altise : risque faible

Quelques individus sont observés sur 20 % des plantes à Holtzwihr et 5 % à Plobsheim.

Pucerons verts : individus ailés et larves.

Dans toutes les parcelles suivies, 100 % des choux sont infestés de pucerons, plus de 40 individus/plante. Le risque est très élevé.

Pucerons cendrés : développement des foyers malgré les auxiliaires.

Les foyers se développent (fortes colonies à Obernai), faciles à repérer par leur aspect décoloré (prélèvement de la chlorophylle) et la déformation des feuilles. Pour l'instant de 10 à 20 % des plantes sont attaquées. Toutefois, à Holtzwihr (parcelle bio), la situation s'aggrave, avec des plants (stade 14 feuilles) qui s'affaiblissent, et des auxiliaires qui n'arrivent pas à contenir l'attaque (voir photo page suivante). Des momies sont visibles.

Chenilles du chou : poursuite des captures, larves de teignes, piérides

13 teignes ont été piégées à Krautergersheim (et 2 chenilles présentes), 1 à Griesheim-près-Molsheim (5 % de pommaison), 2 à Holtzwihr et Plobsheim (et 2 noctuelles), et 7 à Obernai (stade 30 % de pommaison). Vol de piérides dans le réseau. A Holtzwihr, deux chenilles de piérides, à un stade L1-L2, ont été observées. 4 à Obernai.



Colonie de pucerons cendrés à Holtzwihr



Pucerons verts et momies sous la feuille.



Pucerons cendrés sur la feuille.

Thrips du chou : début du quatrième vol en secteur précoce.

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 11,5 a atteint le seuil pour le vol issu de la deuxième génération d'adultes en secteur précoce. Le risque augmente avec le nombre de vols et la plante en pomaison est sensible. Des irrigations régulières permettent de lessiver les thrips. Des auxiliaires peuvent réguler. 5 % des plantes sont atteintes à Plobsheim. Voici la situation au 30/6 (la date indique quand le vol a commencé) :

Station météo	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4
Altkirch	29/5	11/6	1/7	
Vendenheim	18/5	6/6	27/6	
Lorentzen	5/6	21/6		
Marckolsheim	24/5	7/6	27/6	
Obersaasheim	17/5	6/6	22/6	
Rottelsheim	30/5	13/6		
Rouffach	18/5	5/6	22/6	
Scherwiller	14/5	4/6	20/6	1/7
Sessenheim	24/5	9/6	29/6	
Sigolsheim	2/6	2/6	18/6	1/7
Uhrwiller	2/6	14/6		
Obernai	16/5	5/6	22/6	
Wissembourg	26/5	11/6	1/7	
Wiwersheim	19/5	7/6	28/6	
Wolxheim	17/5	6/6	26/6	
Wuenheim	19/5	7/6	28/6	

Pomme de terre : doryphore, alternaria, mildiou

Stades. Les primeurs sont au stade maturité, sénescence sur les plus avancées (récolte en cours), les consommations en formation des fruits, avec des tubercules de 50-60 mm en Agata, et fermeture des rangs dans les situations irriguées. Flétrissement du feuillage, accentué par des attaques de rhizoctone (zones inondées en mai), de sclérotinia ou de jambe noire (pourriture plutôt sèche en raison du temps très chaud).

Limaces : risque faible.

Aucune limace n'a été piégée cette semaine. Les stades sensibles sont la levée et le début sénescence jusqu'à récolte. Les conditions actuelles sont défavorables.

Pucerons. Observation d'aîlés sur le feuillage à Blotzheim sur une parcelle de Marabel. Des pucerons verts ou noirs sont plus rarement observés suite aux applications déjà réalisées. Des coccinelles sont observées surtout en AB.

Doryphore : présence de nouveaux adultes et pontes en parcelle.

De nouveaux adultes apparaissent suite à la nymphose (deuxième génération), ainsi que les premières pontes.

Alternaria : stade sensible et conditions très favorables.

Les taches se développent sur variété sensible. Le temps chaud et la sénescence favorisent la vitesse de développement. Tout stress est favorable à la forme alternata.

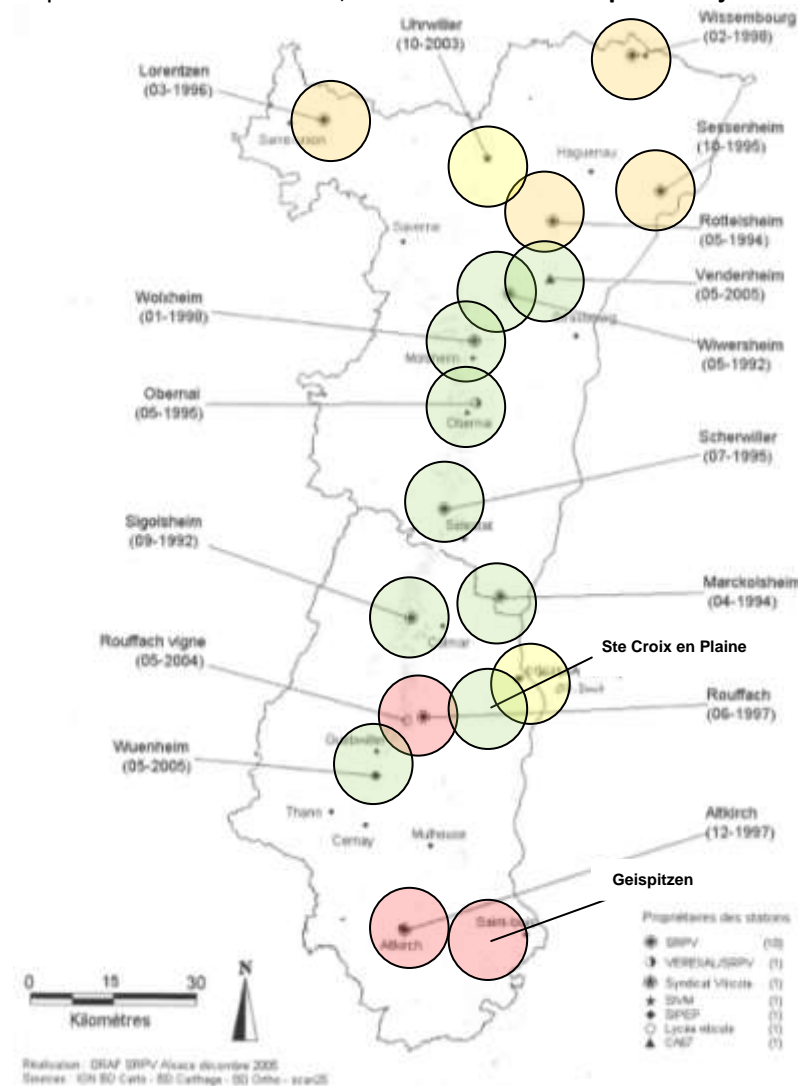
Mildiou : cas sur Holtzwihr, risque nul aujourd'hui et pour les jours à venir.

Des taches desséchées sont présentes (voir photo suivante). Le secteur est à considérer comme atteint. Cependant, les spores sont détruites avec les températures élevées.

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.



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 : NUL à compter d'aujourd'hui.



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	Générations en cours (n°) et date apparition	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	4 finit le 28/6	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	3-4 depuis le 19/6	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	4-5 depuis le 22/6	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	4 -5 depuis le 22/6	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	7 depuis le 21/6	Nulle	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	5 depuis le 18/6	Faible	Presque atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	6 depuis le 18/6	Moyenne	Atteint le 15/5 et le 27/6	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	5 depuis le 19/6	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	9 depuis le 21/6	Très élevée	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	5 depuis le 18/6	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	7 depuis le 18/6	Moyenne	Atteint le 26/5	Atteint le 13/6	Possible à partir du 7/7
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	7-8 depuis le 18/6	Très élevée	Atteint le 25/5	Atteint le 21/6	Possible à partir du 7/7
OUTRE FORÊT	Wissembourg	7 depuis le 18/6	Très élevée	Atteint le 26/5	Atteint le 22/6	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	9 depuis le 18/6	Très élevée	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	8 depuis le 18/6	Nulle	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	6 depuis le 21/6	Moyenne	Atteint le 21/6	Possible à partir du 7/7	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	5 depuis le 18/6	Moyenne	Atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	-	-	-	-	-

Les pluies du 26 au 27 juin ont permis des sporulations sur Sessenheim et Uhrwiller (risque en variété sensible uniquement) ou Lorentzen (risque en variété sensible et intermédiaire), mais elles ont été inférieures au seuil pour les variétés sensibles à Vendenheim, Wiwersheim, Marckolsheim et Rottelsheim. Les potentiels de sporulation seront nuls pour les 2 jours à venir. Les sporulations sont possibles avec le temps orageux de cette fin de semaine. La station de Ste Croix en Plaine est en panne depuis le 17/6. Les spores émises sont détruites par les fortes chaleurs. Les générations vont se terminer prématurément dans ces conditions.