

SOMMAIRE

- △ **Asperge :**
criocères
- △ **Ombellifères :**
peu de mouche
de la carotte,
septoriose
- △ **Chou :**
apparition
piérides,
bactériose et
alternaria
- △ **Pomme de**
terre : risque
mildiou faible,
flétrissements,
alternaria

Bilan météorologique hebdomadaire

Début de semaine chaud et sec. Quelques précipitations ont eu lieu mardi dans l'ensemble de l'Alsace mais n'ont apporté qu'entre 1 et 7 mm de pluie. Jeudi et vendredi des journées à nouveau chaudes et ensoleillées sont annoncées dans toute l'Alsace avec des températures allant jusqu'à 37° dans la plaine l'après-midi. Quelques averses samedi et des pluies dimanche sont annoncées. Les températures se rafraichiront en conséquence ce week-end, elles seront aux alentours de 24° dans la plaine l'après-midi. Un retour du soleil et de températures plus élevées sont prévus lundi.

Asperge : pression criocères, dégâts de mouches mineuses

Criocères : la pression criocère reste élevée sur les parcelles à risques. Présence de criocères adultes et de larves sur quelques parcelles du réseau de suivi. Présence également sur des parcelles flottantes.

Le risque par rapport à ce ravageur est élevé.

Hanneton : le développement des dégâts sur la parcelle à Dalhunden, est stable. Pas d'augmentation des dégâts depuis la semaine dernière.

Punaises : pas de dégâts sur les cultures dans aucune parcelle du réseau cette semaine, quasi disparition des

punaises dans les parcelles. Peu de dégâts, car peu de nouvelles pousses.

Mouche de l'asperge : le vol est terminé, des faibles dégâts sont relevés dans beaucoup de parcelles du et hors du réseau de suivi. Au niveau des parcelles du réseau (Fort-Louis, Hoerdt, Bilwisheim, Pfettisheim, Fessenheim) quelques dégâts. Un bruit de fond sur beaucoup de parcelle flottante.

Mouche mineuse : depuis cette semaine, on recense quelques dégâts liés à la mouche mineuse, sur les communes de Fort-Louis et Mittelshausbergen.

Thrips : on commence à voir, quelques déformations du bout des rameaux du au thrips, sur parcelles flottantes en Alsace. Notamment dans les parcelles non irriguées.

Maladies : risque faible

Le risque stemphylium et rouille est quasi nul actuellement. Néanmoins, dans les parcelles bien développées, non récoltées en 2015 et irriguées par aspersion, on trouve quelques tâches de stemphylium.

La faible humectation n'est pas favorable au développement du botrytis.

Rhysoctone violet : développement sur les parcelles affectées (Raedersheim, Issenheim, Fessenheim le bas).

Carotte et Céleri : mouches capturées à Mussig, septoriose

Mouche de la carotte : capture d'adultes à Mussig, toujours sous le seuil de nuisibilité.

Culture	Lieu (parcelle bio)	Stade culture et nombre de mouche le	28/7	04/8
Carotte	Sélestat	parcelle récoltée	-	-
	Wintzenheim (bio)	stade récolte	0	0
	Heidolsheim	50-60 % de sa taille finale	0	0
Céleri	Mussig	stade récolte	0,67	0,33
	Heidolsheim	30-40% de sa taille finale	0	0

Septoriose : conditions toujours favorables

Dans les parcelles au stade récolte le nombre de plantes atteintes/foyer augmente, jusqu'à toucher la totalité des plants des foyers. Les conditions météo sont toujours favorables et les contaminations se poursuivent toujours dans le secteur de Mussig (67) (plusieurs foyers présentent 70 % de plants atteints). La sortie théorique des taches correspondante est prévue mi/fin août en parcelle non traitée.

Chou : piéride de la rave, bactériose et alternaria

Situation : le climat s'est légèrement rafraîchi, mais il manque toujours de l'eau dans le sol.

Altises : pression faible

Les altises sont présentes en petit nombre sur moins de 20 % des choux dans les parcelles conventionnelles du réseau. Lorsqu'il y en a, il s'agit de moins de 5 individus par plante. A Holtzwihr (5 % pommaison), tous les choux de la parcelle bio sont occupés par moins de 5 individus par plante. C'est en légère régression par rapport à la semaine passée, en raison de l'irrigation et de pluies qui sont tombées sur la parcelle.

Pucerons cendrés : présents en faible nombre.

On retrouve des pucerons sur les parcelles de Griesheim-près-Molsheim (30 % pommaison) et Plobsheim. Il s'agit de petites colonies de moins de 10 individus/plante, sur environ 60 % des choux à Griesheim-près-Molsheim et sur moins de 5 % des choux à Plobsheim. Les autres parcelles du réseau sont exemptes de pucerons. C'est en légère baisse par rapport à la semaine passée.

Chenilles du chou : les piérides reviennent

Les premières chenilles de la nouvelle génération de la piéride de la rave sont observées sporadiquement sur les choux à Holtzwihr, à Obernai et à Krautergersheim.

En moyenne, une chenille pour 25 choux a été observée, soit inférieur au seuil d'intervention de 10 chenilles sur 10 plantes.

Les captures de teignes restent faibles. Seulement 1 teigne a été piégée à Krautergersheim, 5 à Griesheim-près-Molsheim, 0 à Holtzwihr, 1 à Plobsheim et 1 à Obernai.

1 noctuelle piégée à Griesheim-près-Molsheim, 1 à Plobsheim et 1 à Krautergersheim. C'est sous le seuil d'intervention.

Aleurodes : rien à signaler.

Thrips du chou : peu d'individus observés.

Un nouveau vol a commencé en secteur précoce. Sur le terrain peu de thrips sont observés sur les parcelles (réseau et flottantes). Voici la situation au 6/8 (la date indique quand le vol a commencé):

Station météo	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Vol 7
Altkirch	29/5	11/6	1/7	7/7	19/7	29/7	
Vendenheim	18/5	6/6	27/6	5/7	16/7	23/7	
Lorentzen	5/6	21/6	5/7	16/7	28/7		
Marckolsheim	24/5	7/6	27/6	5/7	17/7	24/7	
Obersaasheim	17/5	6/6	22/6	2/7	12/7	20/7	3/08
Rottelsheim	30/5	13/6	2/7	9/7	21/7	1/08	
Rouffach	18/5	5/6	22/6	3/7	13/7	20/7	3/08
Scherwiller	14/5	4/6	20/6	1/7	10/7	17/7	27/7
Sessenheim	24/5	9/6	29/6	5/7	17/7	24/7	
Sigolsheim	2/6	2/6	18/6	1/7	9/7	17/7	28/7
Uhrwiller	2/6	14/6	3/7	11/7	22/7	3/08	
Obernai	16/5	5/6	22/6	2/7	14/7		
Wissembourg	26/5	11/6	1/7	7/5	19/7	28/7	
Wiwersheim	19/5	7/6	28/6	5/7	17/7	24/7	
Wolxheim	17/5	6/6	26/6	3/7	14/7	21/7	5/08
Wuenheim	19/5	7/6	28/6	5/7	16/7	23/7	

Maladies : bactériose et alternaria

Bactériose : A Griesheim-près-Molsheim, à la suite des dégâts de pucerons et de chenilles, quelques rares cas de pommes (30 %

pommaison) atteintes de bactériose sont constatés sur moins de 1% de la parcelle (irriguée).

Alternaria : A Plobsheim, des petites taches d'alternaria ont été observées sur moins de 5% des choux (variétés précoces irriguées).



Piérides de la rave sur feuille extérieure du chou. Chenille âgée (photo du haut). Jeune chenille (photo du bas).



Pomme de terre : doryphore, alternaria, mildiou

Stades. Les dernières primeurs sont en cours récolte, les consommations en sénescence, avec des tubercules de 65-70 mm en Agata, défané ou début récolte. Le flétrissement du feuillage, accentué par des attaques de rhizoctone (zones inondées en mai), de sclérotinia, de dartrose, de verticilliose ou de jambe noire (pourriture plutôt sèche en raison du temps très chaud), devient de plus en plus fréquent et limite les rendements. Présence importante de repousses, risque en hausse suite aux dernières pluies.

Limaces : risque faible.

En cas d'observation au-delà du seuil (1/m²), une application de phosphate ferrique à la sénescence/défanage permet de réduire les attaques sur tubercules. Le travail superficiel après récolte réduit le potentiel d'infestation en mettant les œufs en surface pour dessiccation.

Pucerons : des auxiliaires sont présents de façon suffisante pour limiter la pression.

Doryphore : présence de nouveaux adultes et pontes en parcelle.

Des adultes sont présents sur la plupart des parcelles du réseau suite à la nymphose (deuxième génération), ainsi que des larves sous formes de foyers. Les risques pour la culture à ce stade sont faibles.

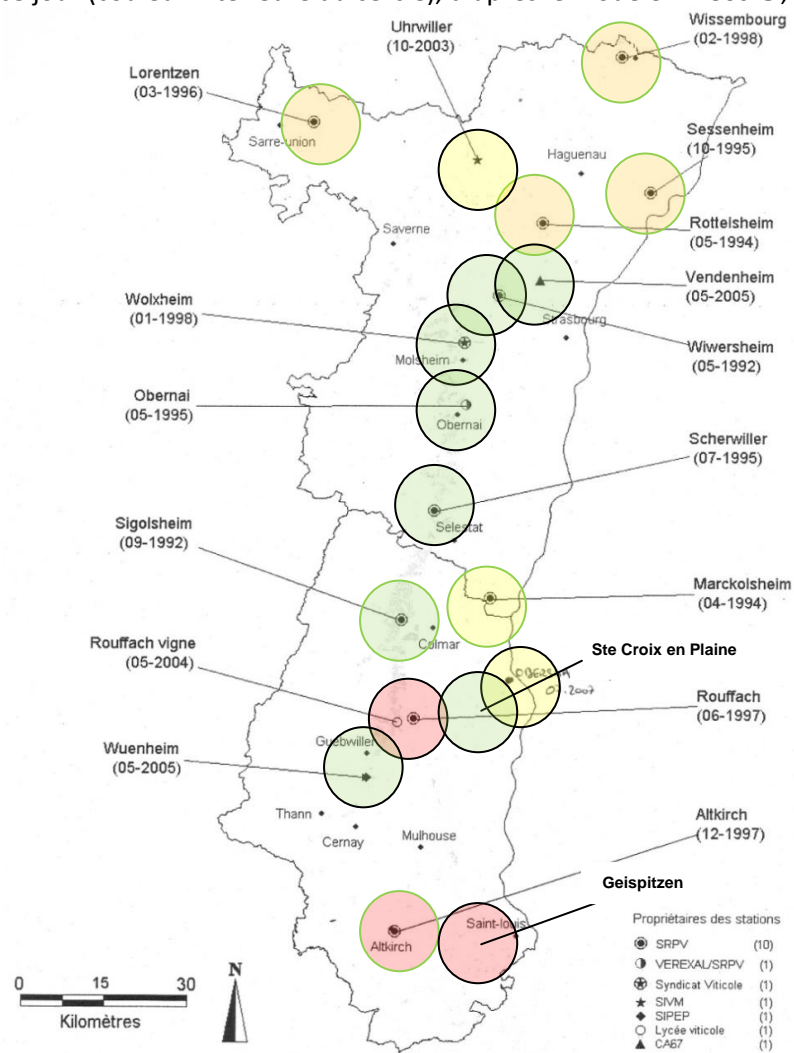
Alternaria : stade sensible et conditions toujours favorables.

Les taches se développent sur la plupart des parcelles en variété sensible. Le temps orageux et la sénescence favorisent les contaminations. Les orages permettent la dissémination de la maladie vers le haut de la plante. Le risque est moindre en fin de culture.

Mildiou : risque nul depuis deux semaines et pour les jours à venir.

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 et jusqu'au 31 août. 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.



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
PIEMONT VOSGIEN ET VIGNOBLE	Sigolsheim	6 depuis le 4/8	Faible	Atteint le 4/8	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	5 depuis 4/8	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	6 depuis 5/8	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	-5 finie le 6/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	10 depuis le 2/8	Nulle	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	7 depuis le 5/8	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	10 depuis le 5/8	Faible	Atteint le 15/5 et le 27/6	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	7 depuis le 5/8	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	11 depuis le 5/8	Nulle	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	9 depuis le 5/8	Faible	Atteint le 4/8	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	10 depuis le 4/8	Faible	Atteint le 26/5	Atteint le 13/6	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	9 depuis le 27/7	Faible	Atteint le 25/5	Atteint le 21/6	Non atteint
OUTRE FORET	Wissembourg	9 depuis le 5/8	Faible	Atteint le 26/5	Atteint le 22/6	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	12 depuis le 2/8	Faible	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	10 depuis le 2/8	Nulle	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	7 finie depuis 5/8	Nulle	Atteint le 21/6	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	6 depuis 5/8	Nulle	Atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	7 depuis le 5/8	Nulle	Non atteint	-	-

La station de Ste Croix en Plaine est en panne depuis le 17/6, un calcul a été fait en attendant depuis une station voisine. Les données sont manquantes sur Obernai. Les pluies ont permis le démarrage de nouvelles générations sur la quasi-totalité des stations mais toujours avec peu de spores produites sauf à Sigolsheim ou Marckolsheim, où le seuil de nuisibilité pour les variétés sensibles a été atteint. Le risque d'attaque est toutefois limité en tenant compte des canicules passées et à venir.