

## SOMMAIRE

- △ **Asperge : criocères et mouche mineuse**
- △ **Ombellifères : pas de mouche, septoriose stable**
- △ **Chou : larves piérides, thrips**
- △ **Pomme de terre : risque mildiou nul, flétrissements, alternaria**

## Bilan météorologique hebdomadaire

Depuis le début de semaine le temps est lourd. Des précipitations ont eu lieu le weekend passé sur plusieurs secteurs de l'Alsace. Les quantités tombées sont très variables selon les secteurs, entre 0,5 à plus de 40 mm. Des averses sont prévues dès jeudi et ce jusqu'à la fin de semaine. Les températures seront inférieures à 27°C. Le début de semaine prochaine devrait être légèrement couvert, avec des températures proches de 22°C.

## Asperge : présence de criocères, dégâts de mouches mineuses

**Criocères** : les criocères restent sur beaucoup de situation. Présence notamment de criocères adulte et de larves sur quelques parcelles du réseau de suivi. Présence également sur des parcelles flottantes.

Le risque par rapport à ce ravageur reste toujours 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, Hoerd, 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 flottante en Alsace, notamment dans les parcelles non irriguées.

**Maladies** : risque plus élevé dans les prochains jours avec les prévisions météo plutôt maussade.

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'était pas favorable au développement du botrytis jusqu'à présent. Néanmoins les conditions météo prévues, pourraient faire augmenter le risque par rapport au stemphylium et botrytis.

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

## Carotte et Céleri : pas de captures de mouches, septoriose

Mouche de la carotte : pas de capture d'adultes à Mussig

Culture	Lieu (parcelle bio)	Stade culture et nombre de mouche le	4/8	11/8
Carotte	Sélestat	parcelle récoltée	-	-
	Wintzenheim (bio)	stade récolte	0	0
	Heidolsheim	60 % de sa taille finale	0	0
Céleri	Mussig	stade récolte	0,33	0
	Heidolsheim	60% de sa taille finale	0	0

### Septoriose : situation stable

A Mussig le nombre de plants atteints reste le même, soit plusieurs foyers à 70% de plants atteints. La septoriose est absente sur le céleri à Heidolsheim. La sortie théorique des taches correspondante est prévue mi/fin août en parcelle non traitée.

## Chou : larves de piéride de la rave et vol de teignes

**Situation :** Obernai (stade pomme 99%, proche récolte), Holtzwihr (50% taille finale), Krautergersheim (40% taille finale), Griesheim-près-Molsheim (20% taille finale).

La pluie du weekend passé était bénéfique. 35 mm à Griesheim-près-Molsheim, 55 mm à Holtzwihr, 40 mm à Krautergersheim, défaut de pluviomètre à Obernai.

### Altises : pression faible

Les relevés sont intervenus après un épisode pluvieux sur tout le réseau. Les altises ont de ce fait été dégagées des choux. Moins de 10% des choux à Holtzwihr et Obernai sont occupés par 5 individus par plante, tout au plus. La pression est faible pour l'instant. Avec le retour des chaleurs, les altises reviendront et les dégâts sur les feuilles en surface de la pomme devraient être plus marqués.

### Pucerons cendrés : présents en faible nombre.

Sur aucune parcelle du réseau les pucerons ont été repérés. Ces résultats confirment bien la diminution de la pression pucerons constatée depuis la semaine passée.

### Chenilles du chou : larves de piérides

Comme attendu, les larves de piérides de la rave sont présentes en nombre. Presque 40% des choux à Obernai sont occupés par des larves. A Griesheim-près-Molsheim et Krautergersheim, ce sont quasiment 20% des choux qui sont occupés par au moins une larve de piéride. Leur nombre va augmenter dans les 2 prochaines semaines, si rien n'est entrepris pour diminuer la population.

Les captures de teignes reprennent en intensité. 4 teignes ont été piégées à Krautergersheim, 25 à Griesheim-près-Molsheim, 7 à Holtzwihr, 2 à Plobsheim et 3 à Obernai. Les larves de teignes devraient apparaître prochainement sur les feuilles de chou.

Le risque noctuelle est faible (1 noctuelle à Krautergersheim et 1 à Holtzwihr).

**Aleurodes :** rien à signaler.

**Thrips du chou :** peu d'individus observés.

Les thrips sont plus nombreux par rapport à la semaine passée. On observe jusqu'à 100% des pommes marquées par des dégâts de thrips à Obernai (et hors réseau). Les attaques ont été rapides. Voici la situation au 13/8 (la date indique quand le vol a commencé):

Station météo	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Vol 7	Vol 8
Altkirch	29/5	11/6	1/7	7/7	19/7	29/7	12/8	
Vendenheim	18/5	6/6	27/6	5/7	16/7	23/7	7/8	
Lorentzen	5/6	21/6	5/7	16/7	28/7	8/8		
Marckolsheim	24/5	7/6	27/6	5/7	17/7	24/7	8/8	
Obersaasheim	17/5	6/6	22/6	2/7	12/7	20/7	3/8	10/8
Rottelsheim	30/5	13/6	2/7	9/7	21/7	1/8	11/8	
Rouffach	18/5	5/6	22/6	3/7	13/7	20/7	3/8	10/8
Scherwiller	14/5	4/6	20/6	1/7	10/7	17/7	27/7	7/8
Sessenheim	24/5	9/6	29/6	5/7	17/7	24/7	8/8	
Sigolsheim	2/6	2/6	18/6	1/7	9/7	17/7	28/7	7/8
Uhrwiller	2/6	14/6	3/7	11/7	22/7	3/08		
Obernai	16/5	5/6	22/6	2/7	14/7			
Wissebourg	26/5	11/6	1/7	7/5	19/7	28/7	9/8	
Wiwersheim	19/5	7/6	28/6	5/7	17/7	24/7	8/8	
Wolxheim	17/5	6/6	26/6	3/7	14/7	21/7	5/08	12/8
Wuenheim	19/5	7/6	28/6	5/7	16/7	23/7	6/8	13/8

### Maladies : bactériose et alternaria

**Bactériose** : Les pommes grossissent doucement. Dans les parcelles où les stades de développement du chou sont avancés (à deux semaines proches de la récolte), quelques relents de pourriture (typiques de la bactériose) sont perçus. Généralement, il s'agit de choux endommagés par les pucerons ou autres ravageurs broyeur, qui contractent cette pourriture en parcelles irriguées.

**Alternaria** : Les taches d'alternaria sont toujours présentes mais en petit nombre sur moins de 5% des choux à Plobsheim. La parcelle va prochainement être récoltée.



Dégâts de thrips sur la variété Almanach. Jusqu'à 5 feuilles sont épluchées pour obtenir une belle pomme.



Régression des pousses, suite au sec.



## Pomme de terre : doryphore, alternaria, mildiou

**Stades.** Les récoltes des consommations demi précoces se poursuivent en profitant localement de l'humidité apportée par les pluies. Le flétrissement du feuillage en variété tardive, 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 à moyen.

En cas d'observation au-delà du seuil (1/m<sup>2</sup>), 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. Les pluies localement peuvent augmenter le risque.

### Doryphore : présence de nouveaux adultes et larves en parcelle.

Des adultes sont présents sur les parcelles bio 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 nuls.

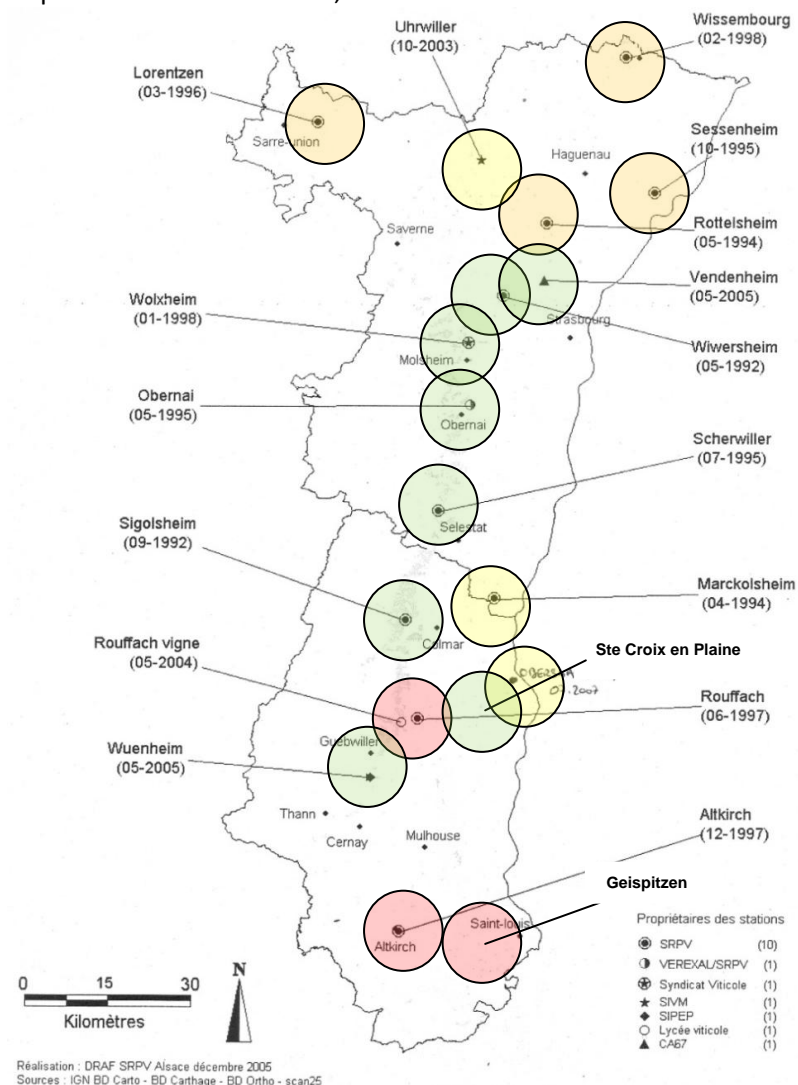
### Alternaria : stade sensible et conditions toujours favorables.

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 cette semaine et pour les jours à venir.

Le calcul de la modélisation se fait avec 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 <sup>ère</sup> ou 2 <sup>ème</sup> génération	3 <sup>ème</sup> génération	4 <sup>ème</sup> génération	5 <sup>ème</sup> 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	7 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 4/8	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	6 depuis le 10/8	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	7 depuis le 10/8	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	11 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	8 depuis le 10/8	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	11 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 15/5 et le 27/6	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	8 depuis le 10/8	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	13 depuis le 11/8	Nulle	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	10 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 4/8	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	11 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 26/5	Atteint le 13/6	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	10 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 25/5	Atteint le 21/6	Non atteint
OUTRE FORET	Wissembourg	10 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 26/5	Atteint le 22/6	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	13 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	11 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	8 depuis le 10/8	Nulle	Atteint le 21/6	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	6 depuis le 5/8	Nulle	Atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	8 depuis le 10/8	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 lundi 10 hormis Uhrwiller mais toujours sans spores produites. Le risque d'attaque est toutefois quasi nul en tenant compte des canicules passées.