

SOMMAIRE

- △ **Asperge :** criocères, botrytis, rhizoctone
- △ **Ombellifères :** mouche à Mussig, septoriose en hausse
- △ **Chou :** baisse piérides, thrips
- △ **Pomme de terre :** risque mildiou nul, jambe noire, dartoise

Bilan météorologique hebdomadaire

Le début de semaine automnal a vite place à une nouvelle période chaude (jusqu'à 33°C dimanche). Les quantités de pluies sont très variables selon les secteurs, entre 0,5 à 50 mm. Des averses sont possibles vendredi. Les températures seront supérieures à 28°C. Le début de la semaine prochaine devrait être légèrement pluvieux, avec des températures proches de 23°C.

Asperge : peu d'évolution, repousses

Mouche de l'asperge : des dégâts (turion desséché avec présence de pupes) sont toujours visibles sur les parcelles du réseau et sur de nombreuses parcelles hors du réseau de suivi. Il n'y a plus de risque lié à ce ravageur.

Criocère : présence de larves et d'adultes sur quelques parcelles du réseau, mais aussi sur de nombreuses autres parcelles. Le risque demeure important, notamment dans les jeunes plantations. Les attaques se font en général toujours par le pourtour des parcelles.

Mouche mineuse : pas d'évolution des dégâts.

Larves de hannetons : pas de dégâts supplémentaires.

Situation sanitaire :

Globalement un état sanitaire plutôt très correct sur l'ensemble du réseau et sur les parcelles hors du réseau. Le stemphylium ne se développe que très lentement. La

période de sécheresse et la canicule n'étaient pas favorables au développement de la maladie. Les pluies de la semaine dernière, et les températures normales sont favorables à la germination des spores. Le risque global est modéré à important.

Apparition du botrytis : parcelle située le long du Rhin. Depuis quelques jours, présence de foyer de botrytis sur quelques parcelles (Fort-Louis, Dalhunden). Situation de parcelles irriguées par aspersion, en bordure de la forêt rhénane, présence de rosée importante le matin. Donc favorable au développement de ce champignon.

Rhizoctone : développement, progression des foyers sur Fessenheim le Bas, Raedersheim.





Carotte et Céleri : aucune capture de mouches, septoriose

Mouche de la carotte : aucune capture d'adultes

Tableau du nombre de mouche de la carotte par piège jaune et par semaine				
Culture	Lieu (parcelle bio)	Stade culture et nb de mouche le	19/8	25/8
Carotte	Sélestat	parcelle récoltée	-	-
	Wintzenheim (bio)	parcelle récoltée	-	-
	Heidolsheim	70-80 % de sa taille finale	0	0
Céleri	Mussig	stade récolte	0,29*	0
	Heidolsheim	60% de sa taille finale	0	0

*correction de la valeur de la semaine précédente suite à un calcul erroné

Septoriose : risque élevé

Sur les parcelles suivies, tous les plants sont atteints. Des contaminations ont eu lieu tous les jours du 23 au 25 août suite à des sorties taches correspondante à la troisième et quatrième.

Chou : pression piérides en baisse et thrips

Altises : pression faible

Pucerons cendrés : pression faible

Piérides : à Obernai, 40% des choux sont occupés par 1,3 chenille de piéride/plante. C'est en baisse par rapport à la semaine passée. Dans les autres parcelles du réseau, aucune observation.

Teignes : seulement 1 capture à Griesheim-près-Molsheim.

Noctuelle : seulement 1 capture à Obernai et 2 captures à Krautergersheim.

Thrips du chou : nouveau vol.

Voici la situation au 27/8 (la date indique quand le vol a commencé) :

Station météo	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Vol 7	Vol 8	Vol 9
Altkirch	1/7	7/7	19/7	29/7	12/8	25/8	
Vendenheim	27/6	5/7	16/7	23/7	7/8	13/8	
Lorentzen	5/7	16/7	28/7	8/8	23/8		
Marckolsheim	27/6	5/7	17/7	24/7	8/8	16/8	
Obersaasheim	22/6	2/7	12/7	20/7	3/8	10/8	26/8
Rottelsheim	2/7	9/7	21/7	1/8	11/8	23/8	
Rouffach	22/6	3/7	13/7	20/7	3/8	10/8	26/8
Scherwiller	20/6	1/7	10/7	17/7	27/7	7/8	17/8
Sessenheim	29/6	5/7	17/7	24/7	8/8	15/8	
Sigolsheim	18/6	1/7	9/7	17/7	28/7	7/8	18/8
Uhrwiller	3/7	11/7	22/7	3/08	13/8		
Obernai	22/6	2/7	14/7	21/7	3/8	10/8	23/8
Wissembourg	1/7	7/5	19/7	28/7	9/8	20/8	
Wiwersheim	28/6	5/7	17/7	24/7	8/8	15/8	
Wolxheim	26/6	3/7	14/7	21/7	5/08	12/8	
Wuenheim	28/6	5/7	16/7	23/7	6/8	13/8	

Maladies : bactériose

Les pommes grossissent toujours et se referment. Un microclimat favorable aux maladies s'installe.

Bactériose : les têtes déjà atteintes continuent d'évoluer en pourriture généralisée. Le problème ne semble pas s'étendre plus pour l'instant sur d'autres choux.

Rhizoctone et botrytis : çà et là on observe quelques symptômes (hors réseau).

Pomme de terre : limaces, risque mildiou en hausse

Stades. Les récoltes des variétés de consommations demi précoces se poursuivent en profitant 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 dartoze, de verticilliose ou de jambe noire (pourriture plutôt humide en raison du temps plus humide), devient de plus en plus fréquent et limite les rendements. Présence importante de repousses, risque élevé suite aux dernières pluies. Apparition de vertes suite au ravinement des buttes. Attaques de taupin.

Limaces : risque moyen à élevé sur les sols humides.

En cas d'observation au-delà du seuil ($1/m^2$), 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. Une récolte accélérée réduit les attaques.

Doryphore : présence de nouveaux adultes et larves en parcelle.

Des adultes sont présents sur les parcelles bio du réseau et hors 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. Les repousses servent de nourriture.

Alternaria : stade sensible et conditions moins favorables.

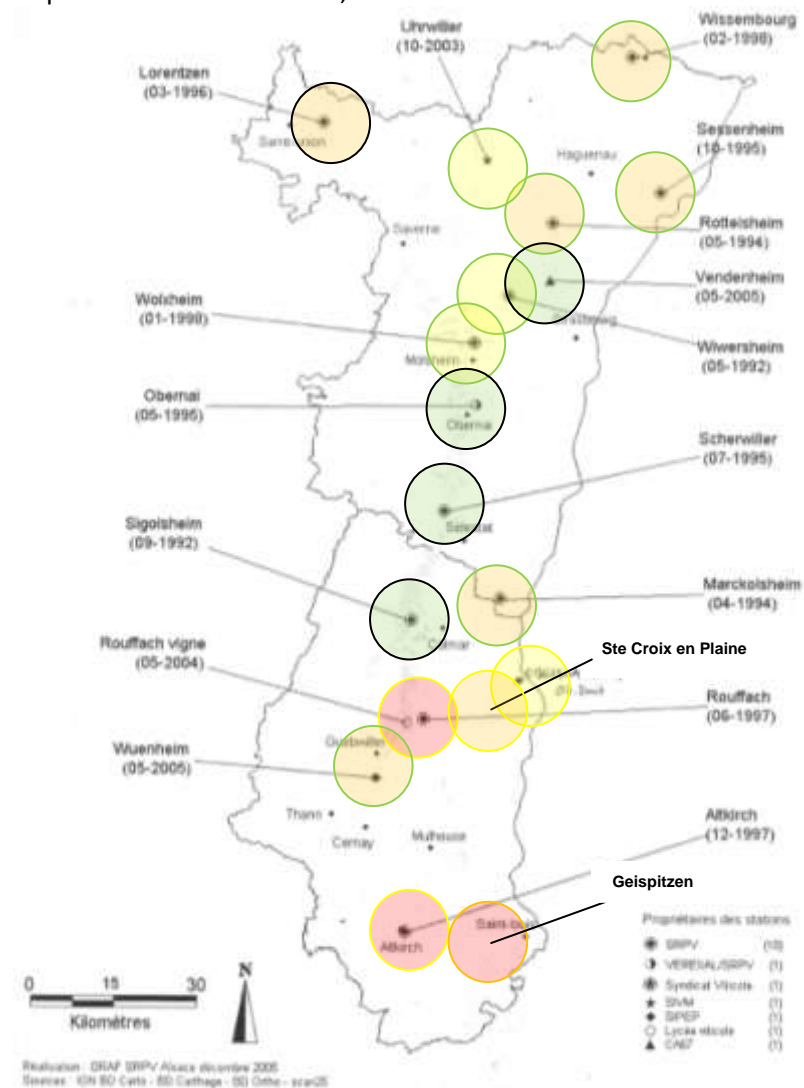
Les taches se développent sur la plupart des parcelles en variété sensible. Le temps plus frais limite les contaminations. Les pluies permettent la dissémination de la maladie vers le haut de la plante. Le risque est moindre en fin de culture.

Mildiou : risque en hausse depuis une semaine 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 4 sont réunies, selon le type de sensibilité variétale. Les potentiels de sporulation sont en général stables ou en baisse pour la fin de semaine.

DERNIERE MODELISATION DE LA CAMPAGNE. ARRET DES OBSERVATIONS.

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
PIÉMONT VOSGIEN ET VIGNOBLE	Sigolsheim	9 depuis le 23/8	Moyen	Atteint le 4/8	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	8 depuis le 23/8	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	9 depuis le 23/8	Moyen	Atteint le 23/8	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OVERNAI	Obernai	-5 finie le 6/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	13 depuis le 23/8	Moyen	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	10 depuis le 24/8	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	13 depuis le 24/8	Moyen	Atteint le 15/5	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	10 depuis le 24/8	Moyen	Atteint le 23/8	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	15 depuis le 23/8	Moyen	Atteint le 4/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	12 depuis le 23/8	Moyen	Atteint le 4/8	Atteint le 23/8	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	13 depuis le 24/8	Moyen	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 FORÊT	Wissembourg	12 depuis le 23/8	Moyen	Atteint le 26/5	Atteint le 22/6	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	15 depuis le 16/8	Moyen	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	13 depuis le 23/8	Elevé	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	10 depuis le 23/8	Moyen	Atteint le 21/6	Atteint le 23/8	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	8 depuis le 24/8	Moyen	Atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	10 depuis le 23/8	Moyen	Atteint le 23/8	Atteint le 24/8	-

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 depuis le 8/7, sur Lorentzen depuis le 10/8. Les dernières pluies ont permis le démarrage de nouvelles générations sur la totalité des stations avec des spores produites (ou inférieures au seuil de nuisibilité sur 2 stations). Le risque d'attaque est toutefois quasi nul en tenant compte des canicules passées et en cours. Le seuil de nuisibilité pour les variétés sensibles a été atteint sur Wolxheim, Wiwersheim et Sainte Croix en Plaine. Le seuil de nuisibilité pour les variétés intermédiaires a été atteint sur Marckolsheim, Wuenheim et Sainte Croix en Plaine. La durée d'un cycle est de 7 à 10 jours.

Bonne récolte et bonne fin de campagne.