

Légumes

SOMMAIRE

- △ **Asperge :**
punaises,
corbeaux
- △ **Ombellifères :**
pas de mouche
de la carotte,
septoriose
- △ **Chou :**
puçerons et
auxiliaires,
chenilles, thrips
- △ **Pomme de
terre :** risque
mildiou nul,
flétrissements,
alternaria

Bilan météorologique hebdomadaire

De fortes pluies orageuses avec de la grêle ont eu lieu hier sur le Haut Rhin notamment, des pluies plus faibles ont lieu ailleurs. Sinon elles sont faibles. Les températures caniculaires sont repassées de saison. Les sols sont très secs profitent plus ou moins des pluies. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chénopodes, morelles, datura, panics...), les abeilles sont toujours présentes malgré la floraison des pommes de terre tardives qui se terminent. Les températures vont redevenir plus normales, ce qui sera favorables aux ravageurs avant un retour de la canicule en août. Flétrissement et jaunissement fréquents. Petit pic de chaleur demain.

Asperge : punaises, corbeaux, sécheresse

Sécheresse : symptômes en développement

La canicule et le manque d'eau font régresser les jeunes pousses dans les situations stressantes en termes d'humidité.

Criocères : présence peu importante

Un bruit de fond dans certaines parcelles flottantes de 1^{ère} année, sans gravité. Au niveau du réseau, une présence toujours importante sur la parcelle bio à Schirrhein.

Corbeaux freux : poursuite des dégâts

Dans parcelles irriguées, car il y a de la fraîcheur et des

nouvelles pousses.

Hannetons: dégâts de larves toujours en progression à Dalhunden

Punaises : présence mais sans de nouveaux dégâts

Pas de dégâts cette semaine, notamment suite à la faiblesse de la pousse du fait de la sécheresse, dans la majorité des secteurs. Présence de punaises constatée.

Mouche de l'asperge : le vol est terminé

Aucune capture cette semaine. Des dégâts sont relevés sur 50 % des parcelles flottantes visitées cette semaine souvent dans des parcelles non récoltées, ou de premières années, souvent peu protégées durant les récoltes. Ils sont inférieurs à 1 % (Fort Louis, Hoerd), et entre 0,5 et 1 % partiellement à Fessenheim. 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 15/7	Le 22/7
Fort Louis	seconde pousse vigoureuse	0	0
Schirrhein (bio)	seconde pousse vigoureuse	0	0
Hoerd	seconde pousse vigoureuse	0	0
Bilwisheim	seconde pousse stress hydrique	0	0
Fessenheim le bas	seconde pousse sénescence	0	0
Pfettisheim	seconde pousse vigoureuse	0	0
Pflugriesheim	seconde pousse vigoureuse	0	0
Wintzenheim (bio)	seconde pousse	0	0
Mittelhausbergen	-	0	0
Dalhunden	50 % des tiges sénescence	0	0

Stemphylium : quelques tâches

Quelques tâches sont visibles, sur des parcelles bien vigoureuses, dans les situations irriguées par aspersion (Fort Louis et Pfettisheim). Risque faible de progression au vu des conditions météo prévu cette semaine, avec toutefois un risque de contamination en fin de semaine avec les orages prévus.

Botrytis : situation saine

Les floraisons des parcelles se sont faites durant une période sèche.

Rhizoctone :

Progression des dégâts sur Fessenheim (67), Gundolsheim et Raedersheim (68).

Carotte et Céleri : pas mouche capturée, septoriose

Mouche de la carotte : pas de capture cette semaine.

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	15/7	21/7
Carotte	Sélestat	Stade récolte	4,3	0
	Wintzenheim (bio)	Stade récolte	0	0
	Heidolsheim	20 % de sa taille finale	0	0
Céleri	Mussig	Stade récolte	0	0
	Heidolsheim	10-20% de sa taille finale	0	0

Pas de capture cette semaine.

Septoriose : conditions favorables en parcelles irriguées

Les taches apparues sur le céleri précoce se développent avec plusieurs foyers à 50 % de plants atteints. De nouvelles contaminations ont eu lieu les 18/19 juillet selon le modèle Inoki. Les conditions sont toujours favorables. Rationaliser les durées d'irrigation : les longues périodes d'humectation du feuillage (prolongées par des arrosages en fin de journée) en conditions chaudes sont très favorables.

Chou : contrôle des pucerons par les auxiliaires, altises

Situation : manque d'eau sauf forte pluie de la veille, effeuillage partielle sans irrigation, 10 % des plantes avec de l'Alternaria à Plobsheim.

Altise : deuxième génération en développement

Quelques individus à une dizaine sont observés sur 90 % des plantes à Holtzwihr (stade pommaison), quelques individus à Plobsheim sur 10 % des plantes, à Obernai sur 75 % des plantes (70 % de pommaison), à Griesheim sur Souffel (10 % de pommaison) sur 30 % des plantes ou à Krautergersheim (15 % de pommaison) sur 35 % des plantes. Les conditions actuelles sont favorables.



Altise.



Pucerons momifiés.

Pucerons verts : moins de larves grâce aux auxiliaires.

Il reste moins de 5 % des choux infestés de pucerons verts à Holtzwihr suite au fort parasitisme (parasitoïdes et coccinelles). Le risque est moyen.

Pucerons cendrés : réduction des foyers grâce aux auxiliaires.

Les foyers sont contenus par les auxiliaires ou suite aux applications. A Holtzwihr (parcelle bio), plus que 10 % des plantes sont atteintes maintenant grâce aux auxiliaires. Idem à Plobsheim.

Chenilles du chou : baisse ou absence de captures,

4 teignes ont été piégées à Krautergersheim, 7 à Griesheim-près-Molsheim, 11 à Holtzwihr, 1 à Plobsheim et 2 à Obernai. 2 noctuelles piégées à Plobsheim.

Aleurodes : pas d'observation cette semaine.

Thrips du chou : sixième vol en secteur précoce.

Le risque augmente avec le nombre de vols et la plante en pomaison est sensible. Le cycle est rapide avec les fortes températures. Des irrigations régulières permettent de lessiver les thrips. Des auxiliaires peuvent réguler. 10 % des plantes sont atteintes à Plobsheim. Voici la situation au 23/7 (la date indique quand le vol a commencé) :

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



Larve (photo du bas) et pupa (photo du haut) de la piéride du chou



Pomme de terre : doryphore, alternaria

Stades. Les primeurs sont défanées ou en en cours récolte, les consommations en maturité, avec des tubercules de 65-70 mm en Agata, parfois déjà défané. Le flétrissement du feuillage, accentué par des attaques de rhizoctone (zones inondées en mai), de sclérotinia, de dartoise, 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 orages.

Limaces : risque en hausse dans les secteurs très arrosés.

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 réduite le potentiel d'infestation en mettant les œufs en surface pour dessiccation.

Pucerons : pas d'observation.

Doryphore : présence de nouveaux adultes et pontes en parcelle.

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

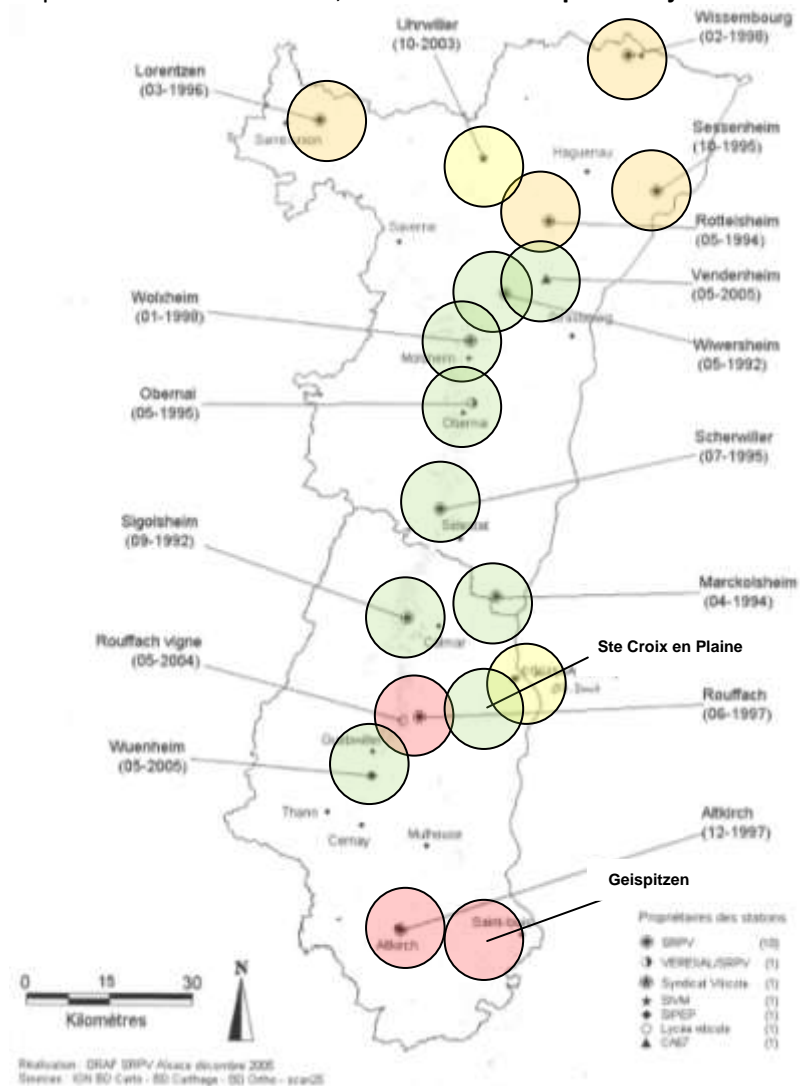
Alternaria : stade sensible et conditions très favorables.

Les taches se développent sur variété sensible ou stressée. Le temps chaud et la sénescence favorisent la vitesse de développement. Tout stress est favorable à la forme alternata. Les orages permettent la dissémination de la maladie vers le haut de la plante.

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 : NUL depuis le 9 juillet.



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°) 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 finie le 28/6	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	4 finie le 3/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	5 finie le 6/7	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	9 depuis le 23/7	Nulle	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	5 finie le 5/7	Nulle	Presque atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	8 depuis le 19/7	Nulle	Atteint le 15/5 et le 27/6	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	6 depuis le 19/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	10 depuis le 18/7	Nulle	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	8 depuis le 23/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	8 depuis le 19/7	Nulle	Atteint le 26/5	Atteint le 13/6	Possible à partir du 7/7
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	8 finie le 10/7	Nulle	Atteint le 25/5	Atteint le 21/6	Possible à partir du 7/7
OUTRE FORÊT	Wissembourg	7 finie le 6/7	Nulle	Atteint le 26/5	Atteint le 22/6	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	10 depuis le 19/7	Nulle	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	9 depuis le 23/7	Nulle	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	7 depuis le 23/7	Nulle	Atteint le 21/6	Possible à partir du 7/7	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	5 finie le 7/7	Nulle	Atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	5 finie le 3/7	Nulle	Presque atteint le 27/6	-	-

Les humidités suite aux orages ont entraîné un risque de contamination faible à moyen sur certaines stations. Cela a permis de démarrer des nouvelles générations mais sans sporulation préalable et à partir peu de spores résiduels suite à la canicule. Les redémarrages sont donc assez virtuels. Les potentiels de sporulation sont et resteront nuls pour les 2 jours à venir. 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. Le maintien de ce type de temps chaud et sec avec de rares averses n'est pas favorable aux contaminations des tubercules.