

SOMMAIRE

- △ **Asperge :**
dégâts de corbeaux
- △ **Ombellifères :**
2^{ème} vol de la mouche de la carotte, septoriose
- △ **Chou :**
pucerons et auxiliaires, chenilles, thrips
- △ **Pomme de terre :** risque mildiou nul, flétrissements, alternaria

Bilan météorologique hebdomadaire

Les températures sont redevenues de saison voire fraîches après la canicule avec des records mensuels battus à Strasbourg. Les pluies de mardi sont nulles ou faibles (de 0 à 15 mm à Obersaasheim). Les sols restent secs. Le développement des adventices se poursuit (morelles, datura, panics...), les abeilles sont toujours présentes avec la floraison des asperges et pommes de terre toujours en cours sur les tardives. Les températures vont redevenir élevées avec de rares averses à partir de samedi, ce qui sera favorables aux ravageurs. Risque de flétrissement et de jaunissement.

Asperge : hannetons, corbeaux

Criocères : présence peu importante

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

Hanneton : dégâts de larves en progression à Dalhunden

Corbeaux freux : dégâts

Des dégâts relativement importants, dans les parcelles surtout dans les parcelles non irriguées apparaissent sur les nouvelles pousses sur le secteur Eckwersheim, Kochersberg, Niederschaeffolsheim.

Punaises : premiers dégâts

Toujours les flétrissements de turions à Pflugriesheim.

Mouche de l'asperge : le vol est terminé

Aucune capture cette semaine. Des dégâts sont relevés à Fort Louis, 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 30/6	Le 8/7
Fort Louis	seconde pousse vigoureuse	0	0
Schirrhein (bio)	seconde pousse vigoureuse	0	0
Hoerdt	seconde pousse vigoureuse	0	0
Bilwisheim	seconde pousse stress hydrique	0	0
Fessenheim le bas	seconde pousse vigoureuse	0,8	0
Pfettisheim	seconde pousse vigoureuse	0,2	0
Pflugriesheim	seconde pousse vigoureuse	0	0
Wintzenheim (bio)	seconde pousse	0	0
Mittelhausbergen	-	0	0
Dalhunden	40 % des tiges sénescentes	0	0

Maladies : peu de risque encore cette semaine

Le risque de Stemphilium ou de rouille est nul avec le temps sec, les averses ne permettent pas suffisamment d'humectation. Du rhizoctone violet est recensé dans les 2 départements. Un peu de grêle sur le secteur Kochersberg a cassé quelques rameaux et abimé des tiges (porte d'entrée aux maladies).



Dégât de corbeaux.



Dégât de rhizoctone violet



Dégât de grêle

Carotte et Céleri : 2^{ème} vol de la mouche, septoriose



Attaque de septoriose sur céleri.

Mouche de la carotte : le 2^{ème} vol démarre.

Culture	Lieu (parcelle bio)	Stade culture et nombre de mouche le	29/6	8/7
Carotte	Sélestat	Stade récolte	0	1,3
	Wintzenheim (bio)	Racines à 90-100 % de la taille finale	0	0,26
	Heidolsheim	6-7 feuilles étalées et 8 ^{ème} pointante	0,39	0
Céleri	Mussig	Tiges à 40-50 % de leur taille finale	0	0
	Heidolsheim	15-16 feuilles et 17 ^{ème} pointante	0	0

Le 2^{ème} vol a démarré dans le secteur de Sélestat (67) où le seuil de nuisibilité est dépassé dans les parcelles à risque sur carotte. Des adultes ont également été capturés à Wintzenheim (68, parcelle suivie en bio) mais à un niveau plus faible. La diminution des températures ces derniers jours est favorable aux pontes.

Septoriose.

Les premières taches sont apparues sur le céleri précoce (plantation mi mars) autour des arroseurs (1^{ers} foyers à 30 % de plants atteints). Elles correspondent aux contaminations de la 2^{ème} génération qui ont eu lieu la 3^{ème} semaine de juin (20 jours après), conformément aux prévisions du modèle Inoki. Les conditions sont toujours favorables.

Chou : contrôle des pucerons verts et cendrés par auxiliaires

Altise : deuxième génération présente

Quelques individus sont observés sur 80 % des plantes à Holtzwihr, 20% à Griesheim sur Souffel et 5 % à Plobsheim. Plusieurs dizaines sont vues à Obernai sur 95 % des plantes. Les conditions actuelles sont très favorables. Le risque de dégât est limité.

Pucerons verts : larves avec forte réduction due aux auxiliaires.

Il reste moins de 50 % des choux infestés de pucerons verts à Holtzwihr suite au fort parasitisme (momies, larves de coccinelles, syrphes) contre plus de 90 % des plantes touchées dans les autres parcelles avec parfois plus de 50 individus/plante. Le risque reste très élevé.

Pucerons cendrés : développement des foyers malgré les auxiliaires.

Les foyers se développent (fortes colonies traitées 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), 50 % des plantes sont atteintes, avec des plants (stade 15 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

3 teignes ont été piégées à Krautergersheim (et 2 chrysalides présentes), 3 à Griesheim-près-Molsheim (5 % de pommaison et 1 chrysalide), 18 à Holtzwihr et 2 à Plobsheim (et 2 noctuelles), et 11 à Obernai (stade 40 % de pommaison). 1 chenille de noctuelle à Obernai.

Vol de piérides généralisé. A Holtzwihr, 13 chenilles de piérides, à un stade L2-L6, ont été observées sur 50 % des plantes.

Aleurodes : quelques individus observés sur de 5 % des plantes partout.

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

Le risque augmente avec le nombre de vols et la plante en pommaison est sensible. Le cycle est accéléré avec les fortes températures. Des irrigations régulières permettent de lessiver les thrips. Des auxiliaires peuvent réguler. 5 % des plantes sont atteintes à Plobsheim. Voici la situation au 9/7 (la date indique quand le vol a commencé) :

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

Pomme de terre : doryphore, alternaria, mildiou

Stades. Les primeurs sont en sénescence ou défanées (récolte en cours sur les plus avancées), les consommations en chute des fruits, avec des tubercules de 55-65 mm en Agata. Le 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), devient de plus en plus fréquent et limite les rendements.

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 très défavorables.

Pucerons. Des pucerons verts ou noirs sont plus rarement observés suite aux applications déjà réalisées. Des coccinelles sont plus rares.

Doryphore : présence de nouveaux adultes et pontes en parcelle.

De nouveaux adultes apparaissent suite à la nymphose (deuxième génération), ainsi que les premières pontes et déjà de nouvelles larves sous formes de foyers.

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 : risque nul 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. 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.



Flétrissement sur Marabel due au Sclérotinia (feutrage blanc, tige creuse)



Brulure ressemblant à une tache de mildiou suite à la canicule.

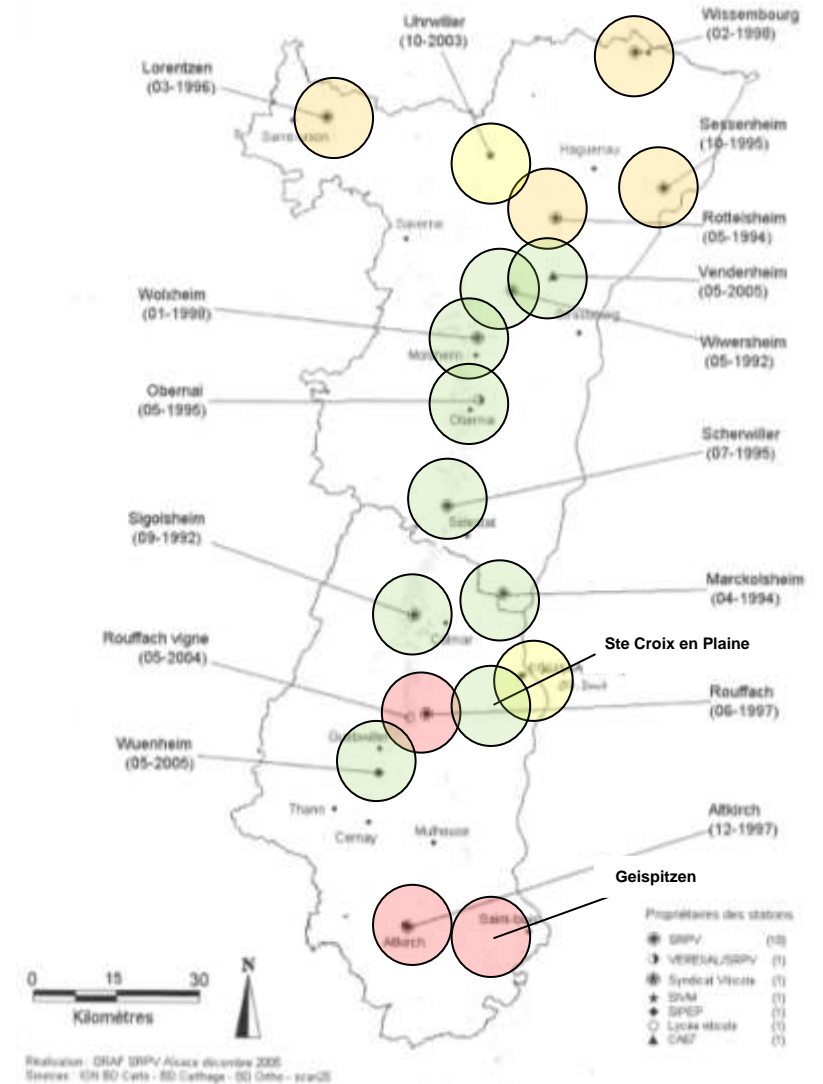


Sénescence accélérée sur les 2 rangs centraux sans azote



Début de sénescence accélérée sur les 2 rangs centraux avec azote

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 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	7 finie le 5/7	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	7 depuis le 27/6	Nulle	Atteint le 15/5 et le 27/6	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	5 finie le 6/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	9 finie le 6/7	Nulle	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	6 depuis le 4/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	7 finie le 6/7	Nulle	Atteint le 26/5	Atteint le 13/6	Possible à partir du 7/7
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	8 depuis le 27/6	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	9 finie le 5/7	Nulle	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	8 finie le 5/7	Nulle	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	6 finie le 5/7	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	-	-	-	-	-

Les fortes chaleurs et les faibles humidités ont accéléré la fin des générations et détruit les spores. Il ne reste que 3 secteurs avec des générations en cours, mais sans risque de sporulation. Les potentiels de sporulation resteront nuls pour les 2 jours à venir. La station de Ste Croix en Plaine est en panne depuis le 17/6. Le maintien de ce type de temps chaud et sec avec de rares averses n'est pas favorable aux contaminations des tubercules.