

SOMMAIRE

- △ **Météo : pluies prévues**
- △ **Asperge : hausse du vol de la mouche**
- △ **Ombellifères : hausse du vol de la mouche**
- △ **Chou : altises, pucerons, pontes de mouches**
- △ **Pomme de terre : foyers de mildiou, larves de doryphores, pucerons**

Situation générale : amélioration relative.

De nouvelles pluies ont apporté de 6 à 28 mm selon les stations météorologiques du réseau en début de semaine. Les conditions sont très favorables aux maladies aussi bien celles transmises par le sol et que par l'air, avec du mildiou en pomme de terre (aussi en oignon d'automne). Les ravageurs sont présents et progressent avec la hausse des températures. Le temps se dégrade à nouveau en fin de semaine avec de nouvelles pluies d'ici dimanche. Signalement de consoude à Strasbourg. Levée générale et développement d'adventices et de liserons. Présence d'abeilles, piégées dans les bols jaunes, ou d'auxiliaires.

Asperge : hausse des captures de mouches

Situation : le développement de la culture se poursuit lentement. Début floraison (attention aux abeilles).

Maladies : les conditions restent favorables aux contaminations primaires avec les pluies de lundi et les pluies encore annoncées en fin de semaine et suivante.

Mouche de l'asperge : captures et risque en hausse,

Avec la hausse des températures, l'intensité du vol de la mouche est en hausse sur les sites de captures avec de nouvelles captures sur Hoerd. Le risque mouche est faible sur la moitié des sites. Il est moyen à élevé dans le Kochersberg.

Le seuil de nuisibilité est atteint sur 3 sites dans le Kochersberg. Avec le maintien des températures de saison, le vol va se développer. L'échelle de risque pour les ravageurs est la suivante :

Risque	Nul	Faible	Moyen	Elevé	Très élevé
Valeur	0	0 au ½ seuil	½ seuil à seuil	1-2 * seuil	Plus de 2* seuil

Commune (en bio)	Stade au 25/5	Le 10/5	Le 17/5	Le 25/5
Fort Louis	début floraison	0	0	0
Pfulgriesheim	80 % des asperges sorties	0,8	0	0,8
Pfettisheim	début floraison	0,4	0	3,6
Schirrhein (bio)	début floraison	0	0	0
Fessenheim le bas	début floraison	10	1,2	4,4
Bilwisheim	début floraison	0	0	0
Mittelhausbergen	en récolte	1,8	1	5,9
Eckwersheim	40 % des asperges sorties	0	0	0
Hoerd	début floraison	0	0	0,2
Hoerd	début floraison	0	0	0
Lingolsheim	début floraison	0	NR	0

Limaces : toujours présence de limaces surtout sur les pourtours en parcelles flottantes.

Criocères : présence de criocères dans les jeunes plantations, de première année, pour l'instant sans trop de dégâts, uniquement des adultes et quelques œufs, pas de larves pour l'instant.

Carotte et Céleri : hausse des captures de mouches de la carotte

Mouche de la carotte : nouvelles captures, risque faible à élevé

Des mouches ont de nouveau été capturées dans les parcelles de carottes en nombre plus élevé. Le seuil est atteint sur le site de Mussig. Des mouches ont également été capturées dans la parcelle de céleri, toujours sous le seuil. Le sol humide favorise les pontes. Le risque est plus élevé en bordure de parcelles le long de haies ou bois. Le sol ressuyé est moins favorable aux pontes.

Culture	Lieu	Stade culture au 24/5	3/5	10/5	17/5	24/5
Carotte	Mussig	4 feuilles	1,67	0,67	0,67	1,00
	Wintzenheim	9 feuilles (sous abri)	0,33	0,33	1,33	3,33
Céleri	Mussig	12 feuilles	0	0	0,33	0,33
Seuil de nuisibilité retenu : 1 mouche par semaine et piège englué						

Chou : pucerons avec auxiliaires, pontes de mouches, altises

Situation. Les plantations se terminent selon les pluies. Les binages réalisés ont permis de nettoyer les repousses et les premières adventices. La température du sol reste entre 13 et 14 °C suite aux pluies et à la fraîcheur matinale.

Lieu	Stade	Pluies	Bol jaune	Observations
Obernai	8 feuilles	12 mm	Altises, pucerons	Altises, pontes mouches
Krautergersheim	6-7 feuilles	13 mm	Altises, pucerons	Altises, pontes mouches
Plobsheim	4 feuilles	20 mm	-	Altises, pucerons
Holtzwihr (bio)	11 feuilles	20 mm	-	Altises, pucerons verts

Chenilles : les seuils d'après les modèles degrés jours ne sont pas encore atteints. Les valeurs se situent à 3/4 du seuil. Piégeage de teignes (3 à Krautergersheim, 1 à Plobsheim et 8 à Holtzwihr, en hausse) et de noctuelles (1 sur Krautergersheim avec 1 ponte à Holtzwihr). Observation de papillons de piérides (1 à Obernai, Krautergersheim ou à Holtzwihr). Surveiller les pontes (1 à Krautergersheim) puis les éclosions avant d'utiliser des produits de bio contrôle à base de Bt. **Risque faible.**

Altises : des adultes sont observés sur toutes les parcelles (1 à 50 à Obernai sur 95 % des 25 plantes suivies avec présence d'araignées auxiliaires, 1 à 5 à Krautergersheim sur moins de 10 % des plantes, 11 à plus de 50 sur chaque plante à Holtzwihr et présence sur 50 % des plantes à Plobsheim. Les dégâts sont visibles. Les températures restent favorables à leur développement. **Risque élevé.**

Thrips : les seuils d'après les modèles degrés jours ne sont pas encore atteints. Les valeurs se situent 3/4 du seuil. **Risque faible.**

Pucerons : des adultes ailés sont observés sur la parcelle d'Obernai (6 de différentes espèces sur 25 plantes) ou à Krautergersheim (8 individus sur 7 plantes sur 25). Présence des pucerons verts à Holtzwihr (1 à 5 individus sur 3 plantes sur 25, en hausse) et à Krautergersheim (1). Forte population à Plobsheim. **Risque moyen à élevé selon secteurs.**

Pomme de terre : foyer de mildiou, larves doryphores

Situation. Les dernières plantations se sont terminées avant les pluies sauf exception. La levée se poursuit avec les plantations de mi avril. Le sol s'est réchauffé après les pluies avec 15-19°C, ce qui permet la croissance des stolons et du feuillage (souvent couverture entre rang en primeur et entre plantes en conservation. Les primeurs les plus avancées sont au stade 30-40 mm avec développement des fleurs. Les autres sont en phase de grossissement. Des nécroses apparaissent suite à des phytotoxicités dues aux applications (entre nervures). Des foyers de mildiou sont constatés à Hipsheim et à Griesheim sur Souffel, ainsi que des taches éparses sur Strasbourg. Début d'Alternaria sur des précoces carencées en azote (sol filtrant ou en bio). Le fond de butte est humide à très humide et souvent compacté suite aux pluies.

Limaces.

Le sol souvent humide en raison des pluies maintient le risque pour les jours à venir. Pas d'observations de présences ou de dégâts à ce jour.

Pucerons.

Des pucerons ailés ou de jeunes larves ont été observés dans plusieurs parcelles ainsi que hors réseau, parfois au dessus du seuil sur Annabelle par exemple. Vérifier la pression et tenez compte de la présence d'auxiliaires : coccinelles présentes dans plusieurs sites (les larves sont prédatrices), œufs de syrphes ou parasitoïdes. Le niveau de risque est **faible à moyen.**

Doryphores.

Les premières larves de doryphores sont présentes en parcelle en secteur précoce. Le niveau de risque est **faible à moyen** selon la densité d'éclosions et le nombre de larves. Présence ponctuelle d'abeilles en bol jaune.

Situation des parcelles suivies dans le réseau.

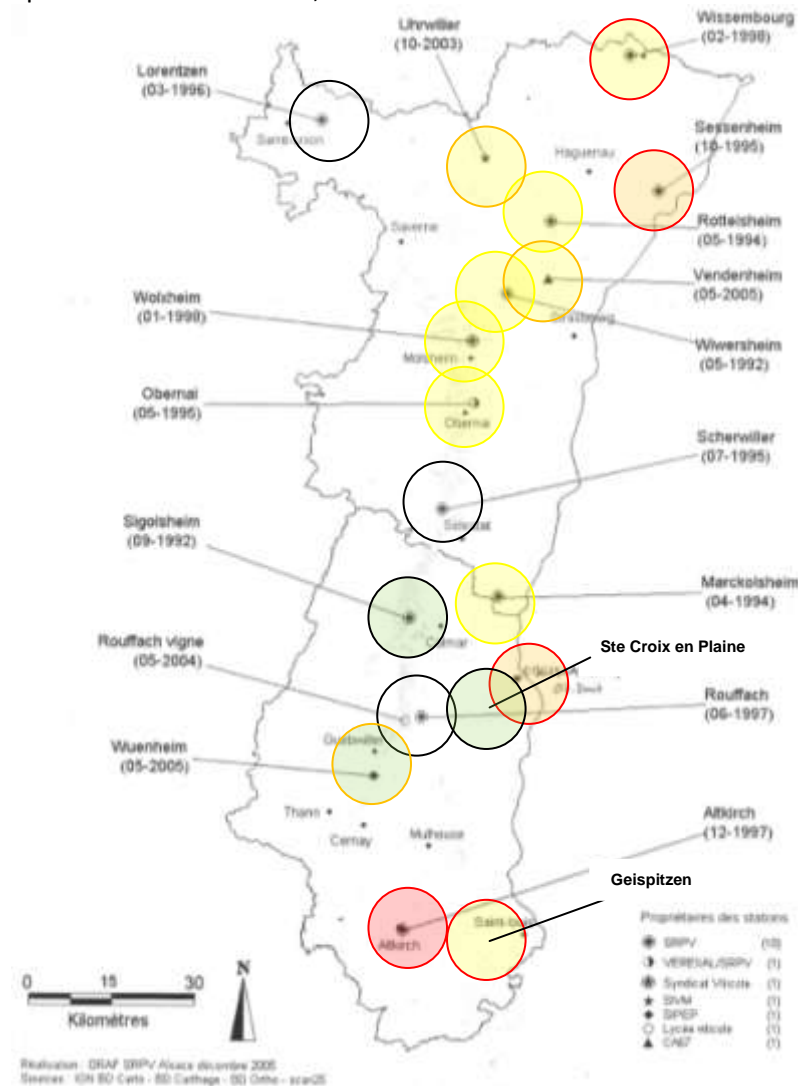
Lieu/Variété	Stade	Pluies	Bol jaune	Observations
Krautergersheim/ Monalisa	Début levée	17 mm	Doryphores Coccinelles, abeilles	Doryphores adultes sur 85 % et pontes, pucerons sur 55 % des plantes << seuil
Valff/Monalisa	3 feuilles, noisette	11 mm	Abeille	Pucerons sur 5 % des plantes << seuil, pontes doryphores
Niedernai/ Adora	Début floraison	20 mm	-	-
Niedernai/ Monalisa	Couvert 80 %	20 mm	-	-
Muttersholtz/ Agata	Début levée	33 mm	Abeilles coccinelle, pucerons ailés	-
Volgelsheim/ Augusta (bio)	7 feuilles boutons floraux	34 mm	Pucerons ailés, abeilles coccinelle	Doryphores adultes, 5 % d'Alternaria
Blotzheim/ Marabel	2-3 feuilles	19 mm	Coccinelles, abeilles	Pucerons sur 40 % des plantes <= seuil
Burhaupt le Haut/Marabel	6-7 feuilles, noix	30 mm	Abeille, pucerons ailés	Coccinelles
Vendenheim/ Marabel	3 feuilles	-	-	-
Hipsheim /Charlotte	1 feuille	-	-	Doryphores adultes



Foyer de mildiou (à gauche) et taches (en bas) sur Adora traité.



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.



Mildiou : trois à six générations en cours, risque moyen à élevé se maintenant ou en légère baisse pour la fin de semaine, foyers et taches de mildiou déclarés.

Risque mildiou de la pomme de terre. Le calcul de la modélisation se fait sur Mileos©, Arvalis Institut du Végétal version 2016, de début mars à fin août, avec une prévision à 3 jours des données météorologiques pour 3 stations de référence de mai à août. Le seuil de nuisibilité variétale est atteint quand les conditions des lignes 3 et 4 du tableau suivant sont réunies, selon le risque évalué avec Mileos©. à/c = à compter de. - = pas de données disponibles.

Niveau de risque	Nul	Faible	Moyen	Élevé	Très élevé
Attaque possible	Non	Plant contaminé/déchet/repousse	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	Commune de la station météo	Génération en cours (n°) et date de la dernière	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	3 depuis le 10/5	-	-	-	-
	Scherwiller	4 depuis le 10/5	-	-	-	-
	Wolxheim	3-4 depuis le 23/5	Elevé	Atteint le 23/5	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	4-5 depuis le 23/5	Moyen	Atteint le 23/5	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	4 depuis le 10/5	Très élevé	Atteint le 10/5	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	3-4 depuis le 23/5	Elevé	Atteint le 23/5	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	4-5-6 depuis le 23/5	Très élevé	Atteint le 11/5	Atteint le 23/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	3-4 depuis le 23/5	Moyen	Atteint le 23/5	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	-	-	-	-	-
RIED SUD	Marckolsheim	3-4 depuis le 23/5	Elevé	Atteint le 23/5	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	3-4 depuis le 23/5	Elevé	Atteint le 23/5	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	ND	-	-	-	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	3-4 depuis 19/5	Très élevé	Atteint le 19/5	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	5-6 depuis le 19/5	Très élevé	Atteint le 24/4	Atteint le 10/5	Atteint le 22/5
	Geispitzen	4-5 depuis le 23/5	Très élevé	Atteint le 12/5	Non atteint	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim	3-4 depuis le 24/5	Elevé	Presque atteint le 24	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	3-4 depuis le 23/5	Elevé	Atteint le 23/5	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	1 à/c 13/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Des sporulations et des contaminations ont eu lieu les 23-24 mai et parfois cette nuit sur la plupart des stations avec dépassement du seuil sauf Piémont sud ou Ste Croix en Plaine. Les cultures sous bâches augmentent le niveau de risque. L'inspection renforcée est obligatoire dans chaque parcelle, repousses et jardins pour détecter les inoculum primaires. Dans les alentours des communes touchées (Hipsheim en Annabelle baché, Griesheim près Molsheim et Strasbourg en Adora), l'environnement est contaminé suite à deux jours de sporulations moyennes autour des parcelles. La dispersion se fait selon le vent dominant. Le risque est plus fort en bord de cours d'eau, de haies, etc...