

SOMMAIRE

- △ **Météo : temps pluvio orageux**
- △ **Asperge : poursuite des captures de mouches**
- △ **Ombellifères : suite vol de la mouche**
- △ **Chou : dégâts d'altises, pucerons**
- △ **Pomme de terre : risque mildiou, pucerons pourritures**

Situation générale : fortes pluies et orages.

De nouvelles pluies ont apporté de 10 à 50 mm selon les stations météorologiques du réseau. Les sols à peine ressuyés sont maintenant détrempés. Des coulées de boues ont eu lieu dans les secteurs de collines (Sundgau, Kochersberg et Brumath). Les conditions sont très favorables aux maladies aussi bien celles transmises par le sol et que par l'air, avec du risque mildiou. Ce temps pluvieux se maintiendra au moins une semaine avec une baisse des températures minimales et maximales d'ici les jours à venir.

Asperge : suite des captures de mouches

Situation : très bon développement de la culture en quelques jours sur les jeunes plantations. Excès d'eau.

Dégâts de limaces : quelques dégâts de limaces (< 1%) sont relevés sur la parcelle à Lingsheim (photos page 2).

Maladies : les conditions deviennent favorables aux contaminations primaires avec les pluies d'hier et les pluies encore annoncées dans les jours à venir.

Mouche de l'asperge : nouvelles captures, risque moyen

Suite aux températures plus chaudes depuis l'Ascension, les captures de la mouche de l'asperge s'intensifient, pour l'instant limitées à plusieurs sites dans le Kochersberg (Fessenheim le Bas, Mittelhausbergen, Pfulgriesheim et

maintenant Pfettisheim).

Au niveau du risque, il passe de faible à moyen, avec plus de tiges qui ont émergé. Le nombre de captures est en hausse. Le seuil de nuisibilité est toujours atteint sur 2 sites dans le Kochersberg. Avec la baisse des températures en cours, le vol va se maintenir voire régresser. 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 *	Plus de 2*

Tableau du nombre de mouches de l'asperge par baguette et par semaine

Seuil de nuisibilité retenue : 1 mouche par semaine et baguette engluée

Commune (en bio)	Stade au 10/5	Le 28/4	Le 3/5	Le 10/5
Fort Louis	Ramification / 80 % sortie	0	0	0
Pfulgriesheim	30 % des asperges sorties	0	0,4	0,8
Pfettisheim	75 % des asperges sorties	0	0	0,4
Schirrhein (bio)	75 % des asperges sorties	0	0	0
Fessenheim le bas	Ramification / 50 % sortie	2,2	3,8	10
Bilwisheim	Ramification / 90 % sortie	0	0	0
Mittelhausbergen	En récolte	1	1,4	1,8
Eckwersheim	5 % des asperges sorties	0	0	0
Hoerd	90 % des asperges sorties	0	0	0
Hoerd	90 % des asperges sorties	0	0	0
Lingsheim	90 % des asperges sorties	0	0	0



Dégâts de limaces sur jeune pousse.

Carotte et Céleri : nouvelles captures mouche de la carotte

Mouche de la carotte : nouvelles captures, risque moyen

Des mouches ont de nouveau été capturées dans les parcelles de carottes. Le seuil est toujours atteint sur le site de Mussig. Pas d'évolution ailleurs. Le sol humide favorise les pontes. Le risque est plus élevé en bordure de parcelles le long de haies ou bois.

Culture	Lieu	Stade culture au 10/5	19/4	26/4	3/5	10/5
Carotte	Mussig	4 feuilles	0	0	1,67	0,67
	Wintzenheim	8 feuilles (sous abri)	0	0,33	0,33	0,33
Céleri	Mussig	8 feuilles	0	0	0	0
<i>Seuil de nuisibilité retenue : 1 mouche par semaine et piège engluée</i>						

Un modèle de somme de degrés jours permet d'anticiper le début du vol en plein champ par rapport à un seuil de 900 °C/j cumulés depuis le 1 janvier en base 0 (ç.à.d. en prenant la moyenne de la température minimale et maximale de la journée). Sous abri, l'évolution est plus rapide. Voici la situation sur les stations météo du réseau (hormis Wiwersheim, Rouffach, Lorentzen et Obernai, dont les données sont incomplètes).

Station météo	Seuil de 900 °C/j	Cumul au 11/5
Altkirch	Seuil non atteint	892,4
Vendenheim	Seuil atteint le 8/5	974,8
Marckolsheim	Seuil atteint le 8/5	975,1
Obersaasheim	Seuil atteint le 7/5	996,0
Rottelsheim	Seuil atteint le 10/5	947,7
Scherwiller	Seuil atteint le 8/5	958,2
Sessenheim	Seuil atteint le 9/5	967,3
Sigolsheim	Seuil atteint le 7/5	996,5
Uhrwiller	Seuil presque atteint	887,8
Wissembourg	Seuil presque atteint	893,1
Wolxheim	Seuil atteint le 8/5	976,7
Wuenheim	Seuil atteint le 10/5	913,6

Le seuil est atteint ou proche de l'être dans les collines. La pose de filets ou de bâches permet de protéger les cultures lors des premiers stades, à retirer en cas de chaleurs. Le sol humide favorise les pontes.

Chou : pucerons avec auxiliaires et dégâts d'altises

Situation. Les plantations sont arrêtées par les pluies. Les stades vont de 5-6 (parcelle à Krautergersheim) – 7-8 feuilles (Obernai) à 8-9 feuilles à Holtzwihr (chou blanc et de Milan bio). Levée d'adventices et présence de repusses de pomme de terre avec doryphore. Sol entre 16 et 18 °C.

Chenilles et thrips : les seuils d'après les modèles degrés jours ne sont pas encore atteints. Les valeurs se situent à la moitié du seuil environ. Les pièges à phéromones relevés mettent en évidence des papillons (teignes : 2 à Krautergersheim et 5 à Holtzwihr). Surveiller les pontes.

Altises : présence importante dans les parcelles avec dégâts sur les plants

Des adultes sont observés sur la parcelle d'Obernai et Krautergersheim (0 à plus de 10 sur chacune des 25 plantes suivies ou ailleurs dans la parcelle), de Holtzwihr (1 à 50 individus sur chaque plante). Les dégâts sont maintenant visibles et prennent de l'ampleur. Les températures seront moins favorables à leur développement.

Pucerons : présence plus fréquente ainsi que des auxiliaires

Des adultes ailés sont observés sur la parcelle d'Obernai (9 de différentes espèces sur 25 plantes) ou à Holtzwihr (1 à 10 individus sur 4 plantes sur 25). Présence d'auxiliaires comme des araignées à Holtzwihr (1 à 2 individus sur 4 plantes sur 25) ou des coccinelles.

Réseau : début du piégeage sur la parcelle de Plobsheim.

Pomme de terre : risque mildiou, Marabel et Charlotte pourris

Situation. Les dernières plantations ont pu se terminer dans la plaine ou sont à nouveau bloquées suite aux excès d'eau depuis hier soir. La levée des plantations a été favorisée par le temps chaud. Le sol se réchauffe avec 13-15°C (17-18 °C sous bâche), ce qui permet la croissance des stolons. Les primeurs les plus avancées sont au stade noix-20 mm avec apparition de boutons floraux. Les autres sont en tubérisation. Des décolorations apparaissent suite à des phytotoxicités dues aux herbicides.

Limaces.

Le sol humide suite aux dernières pluies maintient le risque pour les jours à venir.

Pourritures sur plants : présence constatée sur Marabel et Charlotte en primeur

L'origine est due à une plantation de plants non réchauffés en sol froid qui a subi des pluies saturantes en avril (sol compacté). Des plants sous bâche ne lèvent pas et présentent une pourriture molle avec liquéfaction.

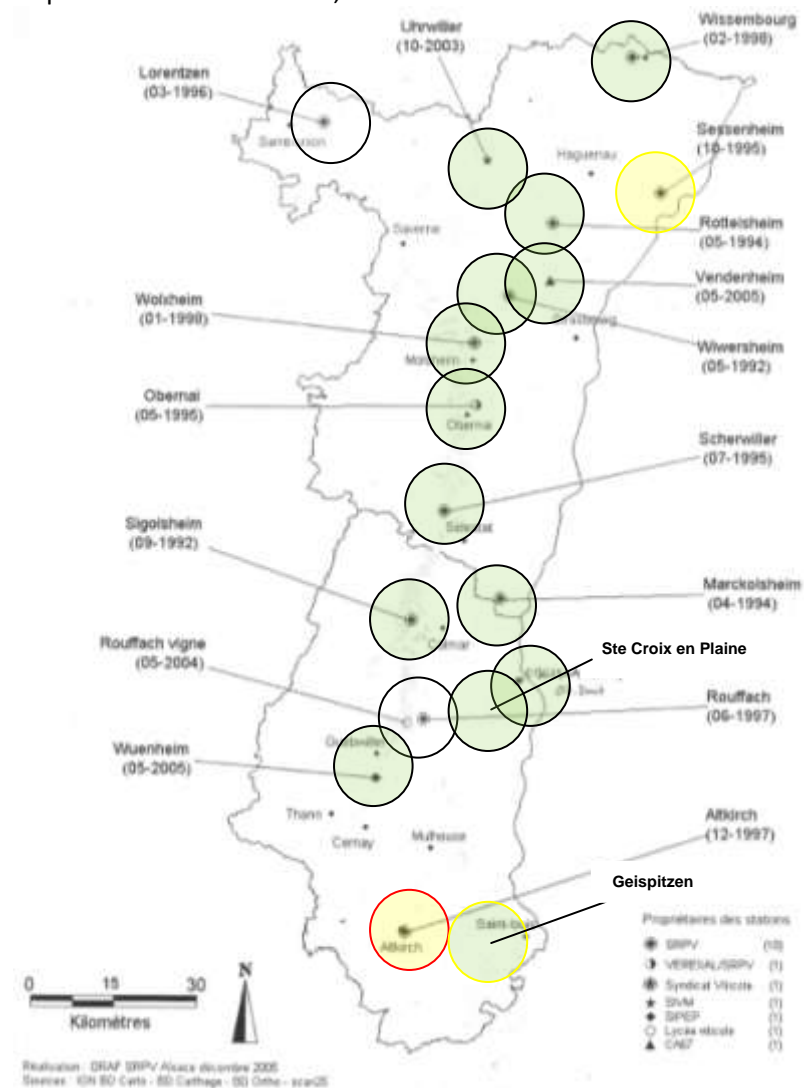
Pucerons.

Le seuil d'une feuille sur 2 atteinte par des pucerons a été atteint sur une parcelle hors réseau dans le secteur de Muttersholtz, mais des pucerons ailés ou de jeunes larves ont été observés ailleurs dans la plaine. Vérifier la pression et tenez compte de la présence d'auxiliaires : coccinelles et pontes de syrphes cette semaine dans plusieurs sites.

Doryphores.

Les premiers doryphores sont présents sur les repousses et parfois en parcelle. Des pontes sont également observées sur repousses uniquement. Le niveau de risque est faible en l'absence d'éclosions de larves. Présence ponctuelle d'abeilles en bol jaune.

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 : deux à cinq générations en cours, risque élevé se maintenant pour la semaine à venir.

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	Station météo	Génération en cours (n°)	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 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	4 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	3 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	4 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	3 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	3 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	3-4 à/c 10/5	Moyen	Atteint le 11/5	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	3 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	-	-	-	-	-
RIED SUD	Marckolsheim	3 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	3 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	-	-	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	3 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	3-4-5 à/c 10/5	Très élevé	Atteint le 10/5	Non atteint	Non atteint
	Geispitzen	2-3-4 à/c 11/5	Moyen	Possible à/c 13/5	Non atteint	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim	2-3 à/c 10/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	2-3 à/c 10/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Des sporulations et des contaminations ont eu lieu le 11 mai et cette nuit dans le Sundgau et l'outre Forêt. Une cinquième génération est en cours sur Altkirch. Le seuil a été atteint à Sessenheim le 11 mai en variétés sensibles ainsi qu'à Altkirch. A Sessenheim et dans le Sundgau, des sporulations sont possibles dans les jours à venir. Ailleurs, les nouvelles générations en cours depuis le 10 mai ne sont pas encore incubées et ne peuvent donc pas sporuler avant le 15-17 mai. Par contre des contaminations sont possibles partout. Les cultures sous bâches augmentent le niveau de risque. L'observation hebdomadaire est obligatoire dans chaque parcelle.