

## SOMMAIRE

- △ Asperge : vol de la mouche (sur 4 sites) et seuil dépassé sur 2
- △ Ombellifères : nouvelle capture mouche de la carotte sur 1 site
- △ Chou : symptôme de phytotoxicité
- △ Pomme de terre : seuil de nuisibilité mildiou atteint sur 3 stations

## Bilan météorologique hebdomadaire

Les pluies du week end dernier ont été fortes, à très fortes dans le sud de la région, avec 29 à 85 mm. Les sols se ressuient plus ou moins vite en surface, avec parfois des stagnations d'eau ou du ruissellement. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chardons, panics,...), ainsi que le vol des abeilles.

### Asperge : vol de la mouche sur 4 sites

#### Réseau.

Les pièges sont en place sur les 9 parcelles suivies (1 AB).

#### Mouche de l'asperge : risque très élevé sur 2 sites

Le piégeage (sur 5 baguettes engluées) met en évidence des adultes sur 4 des 9 pièges relevés cette semaine, dont 2 ont dépassé le seuil de nuisibilité. Les captures restent importantes à Hoerd et Fessenheim le Bas. Il y a extension sans intensification significative. Avec la prévision météo plus chaude pour le début de la semaine prochaine, les conditions seront plus favorables. Les parcelles en récolte (bâchées) sont protégées contre la mouche de l'asperge. Les aspergeraies levées sont sensibles aux attaques, surtout en première année.

L'échelle de risque pour les mouches (et les ravageurs en général) est donnée selon le tableau suivant :

Tableau des niveaux de risque et du code couleur associé pour les ravageurs.

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	Stade	Le 27-8/4	Le 5/5
Fort Louis	Levée 50 % première pousse	0	0
Schirrhein	Torche. 20 % de turions sortis	0	0
Hoerd	en récolte	3,4	3,0
Griesheim sur Souffel	en récolte	0,2	0,2
Pfettisheim	Levée 50 % première pousse	-	0,8
Fessenheim le bas	Levée 10 % première pousse	6,6	3,2
Pflugriesheim	Levée 50 % première pousse	0	0
Bilwisheim	Levée 60 % première pousse	0	0
Wintzenheim	-	-	0

*Seuil de nuisibilité : 1 mouche par semaine et baguette*

### Criocères.

Présence d'adultes (cf. photo en page 3) sur la parcelle en production biologique à Schirrhein (et capture de 2,8 par baguette), absence de ponte ou de larve.

### Mouche mineuse.

Avec les températures chaudes de la semaine passée, le vol de la mouche doit également être en cours. Par contre il est très difficile de la piéger.

### Maladies.

Pas de risque pour l'instant, avec le faible développement végétatif des plantations.

## Carotte et Céleri : suite capture de la mouche à Heidolsheim

**Mouche de la carotte : le vol se poursuit sur 1 site, seuil atteint ou à venir.**

Le modèle de somme de degrés jours permet de prévoir le vol par rapport à un seuil de 900 °C/j cumulés depuis le 1 janvier en base 0. Voici la situation sur le réseau :

Station météo	Seuil de 900 °C/j - seuil bas de 800 °C/j	Cumul au 7/5
Altkirch	Seuil non atteint! - Seuil bas: 07/05/2015	810,4
Vendenheim	Seuil non atteint! - Seuil bas: 05/05/2015	843,7
Marckolsheim	Seuil non atteint! - Seuil bas: 06/05/2015	831,6
Obersaasheim	Seuil non atteint! - Seuil bas: 04/05/2015	873,3
Rottelsheim	Seuil non atteint!	806,0
Rouffach	Seuil non atteint! - Seuil bas: 04/05/2015	868,9
Scherwiller	Seuil non atteint! - Seuil bas: 03/05/2015	887,0
Sessenheim	Seuil non atteint! - Seuil bas: 06/05/2015	826,9
Sigolsheim	Seuil : 07/05/2015 - Seuil bas: 01/05/2015	905,8
Uhrwiller	Seuil non atteint!	770,2
Obernai	Seuil non atteint! - Seuil bas: 02/05/2015	893,9
Wissembourg	Seuil non atteint!	782,0
Wickersheim	Seuil non atteint! - Seuil bas: 06/05/2015	834,6
Wolxheim	Seuil non atteint! - Seuil bas: 04/05/2015	862,4
Wuenheim	Seuil non atteint! - Seuil bas: 05/05/2015	837,6

Le seuil a été atteint à Sigolsheim et va l'être dans la Plaine rapidement. Le seuil bas est un seuil de vigilance pour anticipation. Situation des parcelles suivies dans le réseau.

Culture	Lieu	Mise en place	Stade culture au 28 avril	Nombre
Carotte	Sélestat	Semis du 10 mars	3 <sup>ème</sup> feuille à 4 <sup>ème</sup> pointante	0,33
	Wintzenheim	Semis semaine 11	-	0
	Heidolsheim	Semis du 23 avril	La radicule sort de la graine	0
Céleri	Mussig	Plantation sous bâche du 17 mars	7 feuilles à 8 <sup>ème</sup> pointante	0
	Heidolsheim	Plantation 21 avril	4-5 feuilles à 6 <sup>ème</sup> pointante	0,67

Des adultes ont été piégés cette semaine à Heidolsheim près de haies, sous le seuil de nuisibilité en nombre de mouches/piège/semaine. Le sol humide favorise les pontes.

## Chou : jaunissements

**Réseau.** Le suivi sera réalisé sur 4 parcelles dont une culture biologique dans le Haut Rhin. Les semis sont finis, les plantations se poursuivent.

**Chenilles du chou : seuil non atteint pour les larves.**

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 10 augmente sans atteindre le seuil de 200 °C/j. Voici la situation :

Station météo	Seuil atteint le	Cumul au 7/5
Altkirch	Seuil non atteint!	100,3
Vendenheim	Seuil non atteint!	112,5
Marckolsheim	Seuil non atteint!	102,2
Obersaasheim	Seuil non atteint!	117,2
Rottelsheim	Seuil non atteint!	94,5
Rouffach	Seuil non atteint!	113,6
Scherwiller	Seuil non atteint!	128,2
Sessenheim	Seuil non atteint!	99,0
Sigolsheim	Seuil non atteint!	134,6
Uhrwiller	Seuil non atteint!	84,8
Obernai	Seuil non atteint!	132,9
Wissembourg	Seuil non atteint!	95,2
Wickersheim	Seuil non atteint!	112,1
Wolxheim	Seuil non atteint!	122,1
Wuenheim	Seuil non atteint!	114,2

Le risque est nul actuellement. La pose de voiles ou films anti insectes permet de protéger contre les pontes des papillons, non observés à ce jour.

**Phytotoxicité.**

Des jaunissements importants ont été observés sur chou brocoli. A ne pas confondre avec des symptômes de maladies ou dépérissements.

## Pomme de terre : risque mildiou en hausse, limaces

**Réseau.** Le suivi est en cours sur 9 parcelles, toutes levées. Les primeurs sont au stade tubérisation, les consommations de levée à 3-4 feuilles.

**Limaces : risque en hausse suite aux pluies prévues, seuil atteint.**

Une limace noire a été piégée à Blotzheim (sol humide en bordure d'un bosquet). Le sol humide en surface favorise le risque. Le seuil d'intervention est atteint.

**Pucerons.** Pas d'observation sur le feuillage, présence limitée avec le temps pluvieux

**Mildiou : seuil atteint à Altkirch, Geispitzen et Rouffach, risque en hausse ailleurs.**

Le calcul de la modélisation se fait avec l'outil d'aide à la décision Mileos ©, Arvalis Institut du Végétal version BSV 2015. 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 tableau suivant sont réunies, selon les sorties de Mileos©, selon le type de sensibilité variétale.

**Principales variétés sensibles (type S) :** Adora, Adriana, Agata, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, Primura, Ratte, Red Laure, Rodeo, Ros..., Safrane, Sirtema, Spunta, Viol..., Victoria, Vitelotte, Vivaldi. (Viol... signifie par exemple que toutes les variétés commençant par Viol sont sensibles)...

**Principales variétés intermédiaires (type I) :** Agria, Caesar, Cécile, Cicéro, Cyrano Désirée, Émeraude, Juliette, Samba,...

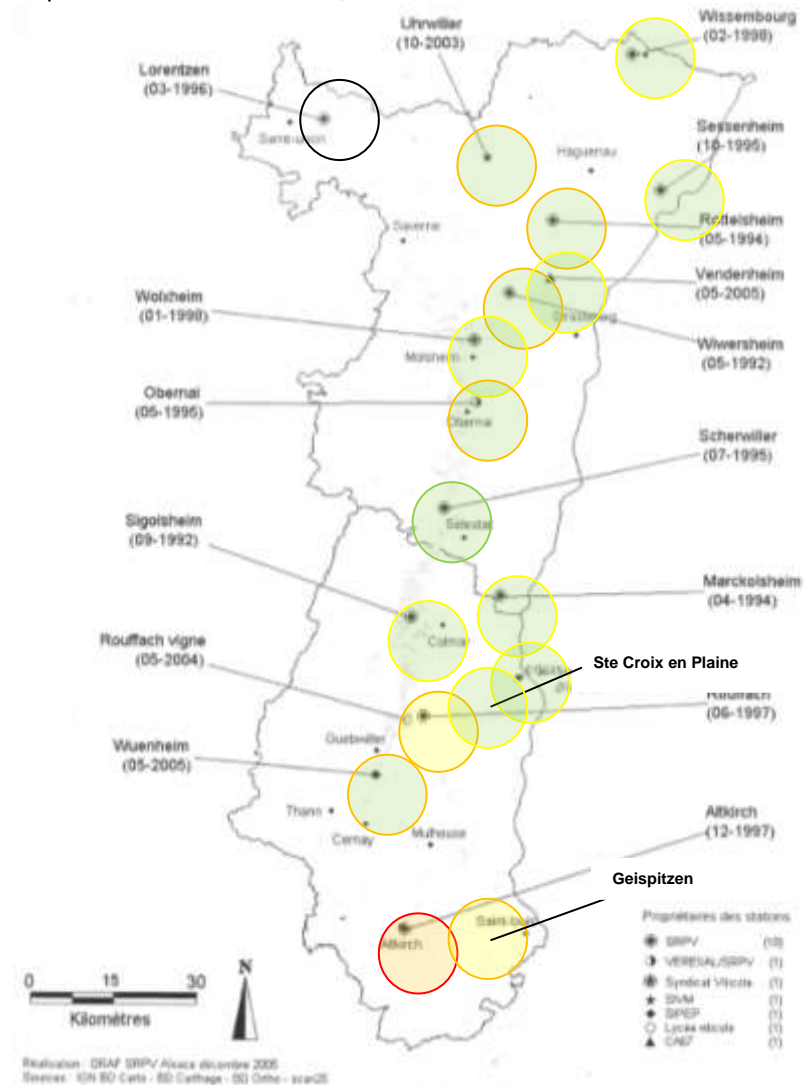
**Principales variétés résistantes (type R) :** Allians, Naturella, Kuroda, Eden...

Pour d'autres variétés, en l'absence d'indication, les considérer comme sensibles. Le choix d'une variété résistante ou intermédiaire permet de retarder le risque et de limiter le nombre de fongicides. L'utilisation de plant pré germé réduit la durée de la culture et d'exposition au mildiou. L'observation hebdomadaire est obligatoire.

**Photo.** Criocère adulte sur une tige d'asperge.



**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 <sup>ère</sup> ou 2 <sup>ème</sup> génération	3 <sup>ème</sup> génération	4 <sup>ème</sup> génération	5 <sup>ème</sup> 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	1 depuis le 27/4	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	1 depuis le 27/4	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	1 et 2 depuis le 5/5	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	1 depuis le 26/4	Elevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	2 et 3 depuis le 6/5	Faible	Possible vers le 13/5	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	1 et 2 depuis le 3/5	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	2 et 3 depuis le 3/5	Moyenne	Possible vers le 10/5	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	1 et 2 depuis le 3/5	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	2, 3 et 4 depuis le 6/5	Elevée	Atteint le 4/5	Possible vers le 13/5	Non atteint
RIED SUD	Marckolsheim	1 depuis le 27/4	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	2 depuis le 3/5	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	Non atteint	Non atteint	Non atteint
OUTRE FORÊT	Wissembourg	2 depuis le 26/4	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	3, 4 et 5 depuis le 5/5	Très élevée	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Possible vers le 12/5
	Geispitzen	2, 3 et 4 depuis le 3/5	Moyenne	Atteint le 4/5	Possible vers le 10/5	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim	2 depuis le 27/4	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	2 depuis le 26/4	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	1 et 2 depuis le 7/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Les conditions pluvieuses ont été favorables aux contaminations. Des sporulations ont eu lieu sur plus de la moitié des stations, ce qui y a permis le démarrage d'une nouvelle génération. Les potentiels de sporulation sont en hausse pour les 2 jours à venir, ce qui peut entraîner de nouvelles sporulations et contaminations avec les pluies prévues en fin de semaine. A Altkirch, Geispitzen Rouffach, le seuil de nuisibilité a été atteint pour les variétés précoces sensibles (et intermédiaires à Altkirch). En raison du temps chaud prévu début de semaine prochaine, les parcelles primeurs doivent être débâchées pour éviter des brûlures et de favoriser les maladies.