

SOMMAIRE

- △ Asperge : vol de la mouche (sur 7 sites) et seuil dépassé sur 4, dégâts limaces
- △ Ombellifères : nouvelle capture mouche de la carotte sur 1 site
- △ Chou : dégâts d'altises
- △ Pomme de terre : seuil de nuisibilité mildiou atteint sur 3 stations, 1^{ers} pucerons

Bilan météorologique hebdomadaire

Le temps est resté sec sauf quelques pluies localement comme à Wissembourg avec 8 mm enregistrés. Les sols sont secs en surface, avec le vent fréquent. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chardons, panics,...), ainsi que le vol des abeilles. Des pluies (faibles) sont possibles dans les 2 jours à venir.

Asperge : vol de la mouche sur 7 sites

Réseau.

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

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

Le piégeage (sur 5 baguettes engluées) met en évidence des adultes sur 7 des 9 pièges relevés cette semaine, dont 4 ont dépassé le seuil de nuisibilité. Les captures sont importantes à Griesheim sur Souffel et Fessenheim le Bas. Il y a extension sans intensification significative. Avec la prévision météo plus fraîche pour la fin de la semaine, les conditions seront moins 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 5/5	Le 12/5
Fort Louis	Levée 50 % première pousse	0	0,2
Schirrhein	Torche. 20 % de turions sortis	0	0
Hoerd	en récolte	3,4	1,2
Griesheim sur Souffel	en récolte	0,2	4,8
Pfettisheim	Levée 50 % première pousse	0,8	1,2
Fessenheim le bas	Levée 10 % première pousse	6,6	4,6
Pflugriesheim	Levée 50 % première pousse	0	0,4
Bilwisheim	Levée 60 % première pousse	0	0,4
Wintzenheim	-	-	0

Seuil de nuisibilité : 1 mouche par semaine et baguette

Criocères.

Présence d'adultes en hausse (plus de 10 par plante) sur la parcelle en production biologique à Schirrhein, absence de ponte ou de larve.

Limaces.

Quelques dégâts à Bilwisheim, sur une plantation de 2015 avec 5 % des pieds touchés (décoloration des tiges). Voir photos en page 4.

Maladies.

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

Carotte et Céleri : suite capture de la mouche à Heidolsheim

Mouche de la carotte : le vol se poursuit sur 2 sites, seuil atteint sur 1 site.

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 13/5
Altkirch	13/05/2015 - Seuil bas: 07/05/2015	913,6
Vendenheim	11/05/2015 - Seuil bas: 05/05/2015	950,9
Marckolsheim	11/05/2015 - Seuil bas: 06/05/2015	938,4
Obersaasheim	09/05/2015 - Seuil bas: 04/05/2015	985,4
Rottelsheim	13/05/2015 - Seuil bas: 08/05/2015	904,5
Rouffach	09/05/2015 - Seuil bas: 04/05/2015	976,8
Scherwiller	08/05/2015 - Seuil bas: 03/05/2015	995,0
Sessenheim	12/05/2015 - Seuil bas: 06/05/2015	932,6
Sigolsheim	07/05/2015 - Seuil bas: 01/05/2015	1015,1
Uhrwiller	Seuil non atteint! - Seuil bas: 10/05/2015	869,9
Obernai	08/05/2015 - Seuil bas: 02/05/2015	999,6
Wissembourg	Seuil non atteint! - Seuil bas: 09/05/2015	884,8
Wiwersheim	11/05/2015 - Seuil bas: 06/05/2015	941,2
Wolxheim	10/05/2015 - Seuil bas: 04/05/2015	969,3
Wuenheim	11/05/2015 - Seuil bas: 05/05/2015	941,4

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

Culture	Lieu	Stade culture au 11/5	5/5	11/5
Carotte	Sélestat	4 feuilles à 5 ^{ème} pointante	0,33	0,39
	Wintzenheim	-	0	0
	Heidolsheim	Les cotylédons percent la surface du sol	0	0
Céleri	Mussig	10 feuilles étalées et 11 ^{ème} pointante	0	0
	Heidolsheim	5-6 feuilles et 7 ^{ème} pointante	0,67	1,94

Des adultes ont été piégés cette semaine à Heidolsheim près de haies, au dessus le seuil de nuisibilité en **nombre de mouches/piège/semaine**. Les captures augmentent à Sélestat mais restent sous le seuil de nuisibilité. Un sol humide favorise les pontes.

Chou : dégâts d'altises, seuil proche chenilles et thrips

Réseau. Les pièges se mettent en place sur les 4 parcelles suivies. Les semis sont finis, les plantations se poursuivent de façon intensive.

Chenilles du chou : seuil presque atteint pour les larves à Sigolsheim.

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 au 13/5 :

Station météo	Seuil atteint le	Chenilles	Thrips
Altkirch	Seuil non atteint!	142,8	92,4
Vendenheim	Seuil non atteint!	159,7	107,7
Marckolsheim	Seuil non atteint!	149,0	97,9
Obersaasheim	Seuil non atteint!	168,8	114,9
Rottelsheim	Seuil non atteint!	133,0	82,8
Rouffach	Seuil non atteint!	161,2	108,0
Scherwiller	Seuil non atteint!	176,2	119,7
Sessenheim	Seuil non atteint!	144,7	93,6
Sigolsheim	Seuil non atteint!	183,8	126,1
Uhrwiller	Seuil non atteint!	124,5	77,4
Obernai	Seuil non atteint!	178,7	119,3
Wissembourg	Seuil non atteint!	137,9	91,8
Wiwersheim	Seuil non atteint!	158,7	105,7
Wolxheim	Seuil non atteint!	169,0	113,4
Wuenheim	Seuil non atteint!	158,0	106,2

Le risque est nul actuellement, mais les cumuls s'approchent du seuil à Sigolsheim. La pose de voiles ou films anti insectes permet de protéger contre les pontes des papillons, non observés à ce jour.

Thrips du chou : seuil presque atteint pour le premier vol à Sigolsheim.

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 11,5 est proche du seuil de 132 °C/j. Voir le tableau précédent en colonne 4. Le risque augmente avec le nombre de vols et la plante est sensible à partir de la pomaison.

Des irrigations régulières permettent de lessiver les thrips. Des auxiliaires peuvent également réguler les populations à un niveau d'attaque faible.

Altises.

Les adultes d'altises ayant hiverné sont à nouveau actifs (optimum : 15 – 27 °C). Au printemps, les altises se nourrissent de la végétation naturelle adventice (moutarde des champs et autres plantes hôtes). Actuellement, elles s'en prennent aux choux. L'accouplement des adultes aura lieu vers la fin du mois de mai. La nouvelle génération émergera vers fin juillet / début août. Dès lors, elle se nourrira des crucifères et cherchera un abri à l'automne pour passer l'hiver (haie, forêt, litière). Le seuil de 5 individus par plantes est dépassé sur des parcelles flottantes. Sur les petits choux d'importants dégâts sont observés. Au stade cotylédons (pour le chou semé), un seul individu peut détruire toute la plante.

Prophylaxie et moyens alternatifs :

- Semis précoce au printemps et stimulation du développement rapide des plantes
- Binage régulier (perturbe le développement des altises).
- Irrigation régulière (les altises préfèrent un temps chaud et sec).
- Filet de protection (maille : 0,8 x 0,8 mm). A installer sur cultures exemptes d'altises.



Les altises rongent la couche superficielle des feuilles de chou. On observe alors de petites cavités, voir des perforations pour les tissus moins épais (roquette, radis,...).

Pomme de terre : risque mildiou en baisse

Réseau. Le suivi est en cours sur 9 parcelles, toutes levées. Les primeurs sont au stade grossissement à apparition des boutons floraux (avec premières fleurs sur les plus avancées), les consommations de levée à 4-5 feuilles, début tubérisation en Agata.

Limaces : risque en baisse pouvant ré augmenter avec les pluies à venir. Aucune limace n'a été piégée cette semaine.

Pucerons. Observation d'ailés sur le feuillage et présence de larves sur une parcelle d'Agata à Griesheim sur Souffel sous le seuil de nuisibilité (12 feuilles atteintes sur 40, 1 à 2 larves en moyenne). Mais on y observe sporadiquement des coccinelles adultes, également à Muttersholtz ou Valff.

Mildiou : seuil atteint à Geispitzen, potentiel stable ou en hausse.

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 les sorties de Mileos®, selon le type de sensibilité variétale.

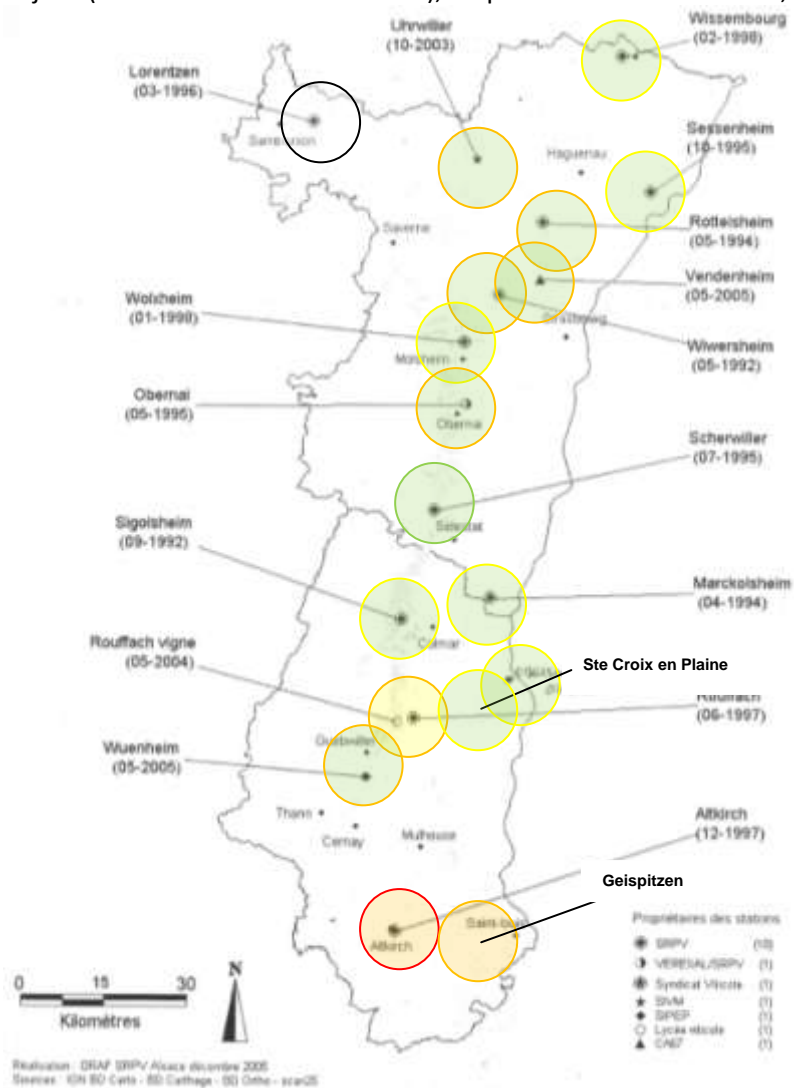
Principales variétés sensibles (type S) : Adora, Adriana, Agata, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, 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, Emeraude, 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.

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.



Photos. Dégâts de limaces sur asperge.



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°)	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	Moyenne	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	Moyenne	Possible vers le 15/5	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	1 et 2 depuis le 3/5	Elevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	2 et 3 depuis le 3/5	Elevée	Possible vers le 15/5	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	1 et 2 depuis le 3/5	Elevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	2, 3 et 4 depuis le 6/5	Elevée	Atteint le 4 et 9/5	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	Elevée	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	Non atteint	Non atteint	Non atteint
OUTRE FORÊT	Wissembourg	2 depuis le 26/4	Elevée	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 15/5
	Geispitzen	3,4 et 5 depuis le 9/5	Très élevée	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	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	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	1 et 2 depuis le 7/5	Moyenne	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Les conditions sèches ont été défavorables aux contaminations. Des sporulations ont eu lieu à Geispitzen, ce qui y a permis le démarrage d'une nouvelle génération. Les potentiels de sporulation sont stables ou en baisse pour les 2 jours à venir, mais de nouvelles sporulations et contaminations peuvent survenir 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 et Geispitzen).