

SOMMAIRE

- △ Asperge : début du vol de la mouche (3 sites) et seuil atteint
- △ Ombellifères : première mouche de la carotte capturée
- △ Chou : seuil vol mouche du chou atteint partout
- △ Pomme de terre : risque mildiou sur Altkirch, abeilles

Bilan météorologique hebdomadaire

Les pluies du week end dernier ont été irrégulières (5 à 34 mm). Elles ont plutôt touchées le Sundgau et le nord de Strasbourg. Les sols se sont ressuyés en surface depuis. Les levées d'adventices se poursuivent (liseron, chénopodes, panics,...), ainsi que le vol des abeilles.

Asperge : vol de la mouche sur 3 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 3 des 6 pièges relevés cette semaine, dont 2 ont dépassé le seuil de nuisibilité. Des captures importantes ont été réalisées sur les communes de Hoerd et de Fessenheim le Bas. Avec la prévision météo plus fraîche pour la fin de cette semaine, le vol devrait se réduire. Les parcelles en récolte (bâchées) sont protégées contre la mouche de l'asperge. Les aspergeraies levées sont sensibles aux attaques, surtout en première année. Leur croissance est en cours avec les premières levées et émergences.

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	Plantation	Le 27-8/4
Fort Louis	Levée 40 % première pousse	2015	0
Schirrhein	-	2015	-
Hoerd	en récolte	2014	3,4
Griesheim sur Souffel	en récolte	-	0,2
Pfettisheim	-	2015	-
Fessenheim le bas	Levée 0 % première pousse	2015	6,6
Pflugriesheim	Levée 0 % première pousse	2015	0
Bilwisheim	Levée 30 % première pousse	2015	0
Wintzenheim	-	2015	-

Seuil de nuisibilité : 1 mouche par semaine et baguette



Carotte et Céleri : première mouche capturée à Heidolsheim

Réseau. Le suivi de la mouche de la carotte est réalisé sur 5 parcelles, dont 1 en culture biologique. Le suivi de la septoriose est réalisé sur céleri à Heidolsheim.

Mouche de la carotte : le vol commence.

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	Cumul au 30/4
Altkirch	Seuil non atteint!	707,5
Vendenheim	Seuil non atteint!	740,1
Marckolsheim	Seuil non atteint!	728,9
Obersaasheim	Seuil non atteint!	768,5
Rottelsheim	Seuil non atteint!	705,5
Rouffach	Seuil non atteint!	764,0
Scherwiller	Seuil non atteint!	784,1
Sessenheim	Seuil non atteint!	723,0
Sigolsheim	Seuil non atteint!	800,2
Uhrwiller	Seuil non atteint!	672,0
Obernai	Seuil non atteint!	788,0
Wissembourg	Seuil non atteint!	686,3
Wiwersheim	Seuil non atteint!	730,9
Wolxheim	Seuil non atteint!	758,7
Wuenheim	Seuil non atteint!	737,6

Situation des parcelles.

Culture	Lieu	Mise en place	Stade culture au 28 avril	Nombre
Carotte	Sélestat	Semis du 10 mars	2 ^{ème} feuille à 3 ^{ème} pointante	0
	Wintzenheim	Semis semaine 11	Cotylédon étalé	0
	Heidolsheim	Semis du 23 avril	-	0
Céleri	Mussig	Plantation sous bâche du 17 mars	4-5 feuilles à 6 ^{ème} pointante	0
	Heidolsheim	Plantation 21 avril	4 feuilles à 5 ^{ème} pointante	0,33

Les plaques jaunes (3 par parcelle) attirent et piègent les adultes, ce qui permet de les compter et d'estimer le vol par rapport à la parcelle. Un adulte a été piégé cette semaine à Heidolsheim, sous le seuil de nuisibilité en nombre de mouches/piège/semaine. Le sol va se remouiller, ce qui favorise les pontes. Le vent prévu avec les pluies limite le vol. Le risque est faible. Il sera à la hausse avec le retour du soleil.

Chou : le vol de la mouche du chou a débuté partout

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

Mouche du chou : seuil atteint pour le premier vol partout.

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 4 a atteint le seuil de 300 °C/j (début du vol). Voici la situation sur le réseau météo.

Station météo	Seuil atteint le	Cumul au 30/4
Altkirch	25/04/2015	343,7
Vendenheim	22/04/2015	373,1
Marckolsheim	25/04/2015	351,2
Obersaasheim	21/04/2015	382,8
Rottelsheim	24/04/2015	347,1
Rouffach	22/04/2015	379,5
Scherwiller	19/04/2015	406,4
Sessenheim	24/04/2015	354,9
Sigolsheim	18/04/2015	418,6
Uhrwiller	27/04/2015	318,9
Obernai	18/04/2015	410,4
Wissembourg	25/04/2015	339,9
Wiwersheim	23/04/2015	366,5
Wolxheim	21/04/2015	388,8
Wuenheim	22/04/2015	370,2

Le risque est important actuellement. Pour les cultures précoces sous voile/bâche avec précédent Brassicacées (pupes hivernantes), les adultes émergent plus tôt car la température du sol est plus élevée. La pose de voiles ou films anti insectes permet de protéger contre les pontes.

Pomme de terre : risque mildiou possible sur le sud Alsace

Réseau. Le suivi est en cours sur 7 parcelles, dont 4 sont en train de lever. Des levées d'adventices (panics, liserons, chénopodes, chardons) se poursuivent suite aux pluies, plus fortes sous bâche. L'irrigation a commencé en centre Alsace suite aux pluies insuffisantes sur des primeurs qui sont au stade tubérisation (début du stade sensible).

Limaces : risque nul mais devant augmenter suite aux pluies prévues.

Aucune limace visible dans les pièges (sol ressuyé à légèrement humide au fond de la butte). Le sol humide en surface favorise le risque, ainsi que la présence de bâches.

Taupins : risque faible, à évaluer à la parcelle.

La température dans les buttes atteignait hier 15°C. Un sol réchauffé à plus de 12°C permet au taupin de se développer. Le risque est encore faible, car en profondeur, la température est plus faible. Les dégâts sur plants sont rares et généralement peu dommageables. Des travaux superficiels du sol au printemps et à l'automne réduisent le nombre de larves. Eviter le précédent prairie.

Pucerons. Les premiers ailés ont été observés à Burnhaupt le Haut (Ouest du Sundgau).

Mildiou : quatrième génération en cours à Altkirch, risque faible 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 débutera 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.

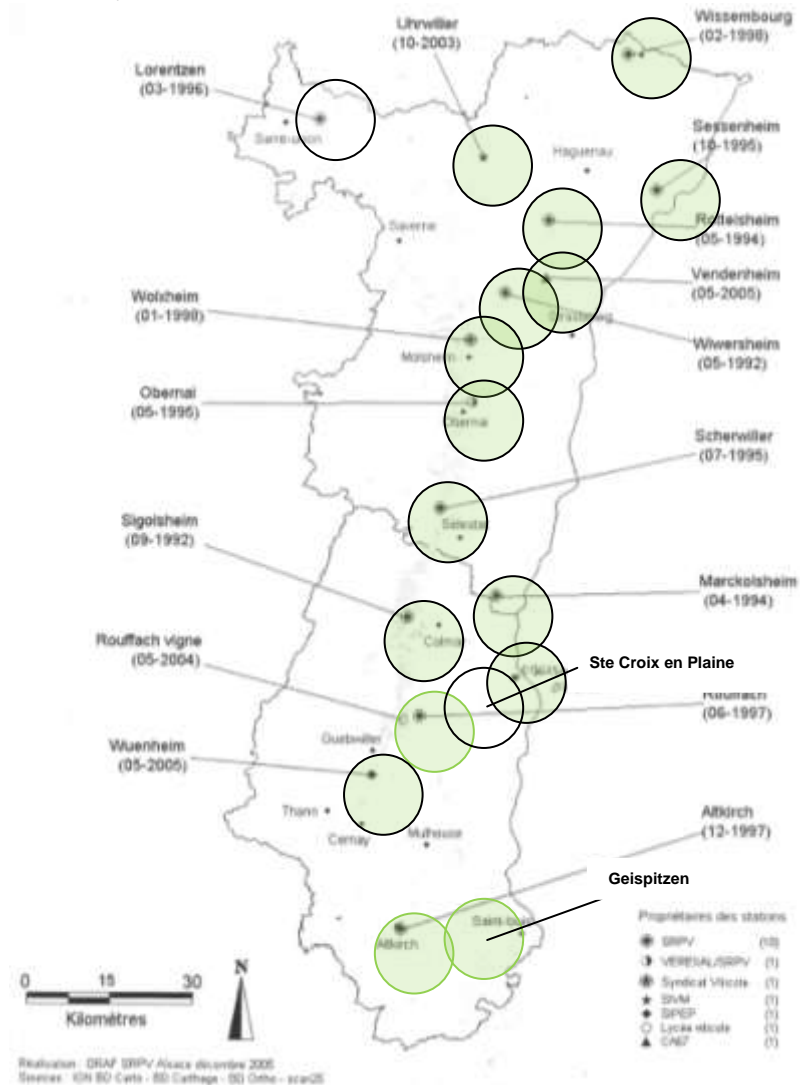
Principales variétés sensibles (type S) : Adora, Adriana, Agata, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, 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, 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. L'utilisation de plant pré germé réduit la durée de la culture et d'exposition au mildiou. L'observation hebdomadaire est obligatoire.

Répartition et limites du potentiel de sporulation actuel (couleur extérieure du cercle) autour des stations météo du réseau de suivi et niveau de seuil atteint (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 ^{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 VIGNOLE	Sigolsheim	1 depuis le 27/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	1 depuis le 27/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	1 depuis le 26/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OVERNAI	Obernai	1 depuis le 26/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	2 depuis le 27/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	1 depuis le 26/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	2 depuis le 26/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	1 depuis le 26/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	2 et 3 depuis le 27/4	Faible	Possible à partir du 3/5	Non atteint	Non atteint
RIED SUD	Marckolsheim	1 depuis le 27/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	1 depuis le 25/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	Non atteint	Non atteint	Non atteint
OUTRE FORÊT	Wissembourg	2 depuis le 26/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	3 et 4 depuis le 26/4	Faible	Possible à partir du 3/5	Non atteint	Non atteint
	Geispitzen	2 et 3 depuis le 26/4	Faible	Possible à partir du 3/5	Non atteint	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim	2 depuis le 27/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	2 depuis le 26/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	1 depuis le 27/4	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint

La première génération est en cours sur la plupart des stations, le risque y est nul. Il est en de même pour les stations avec une deuxième génération encore en cours où les potentiels de sporulation sont nuls. A Altkirch et Geispitzen, des sporulations de niveau faible ont eu lieu en début de semaine suite aux pluies du week end. A Rouffach, aucune sporulation mais des contaminations ont permis de démarrer une troisième génération. Pour rappel, les contaminations peuvent se faire à partir de zoospores émises, de germination de sporanges formés sur la plante ou issus d'oospores (forme de conservation sexuée). L'origine en est les tas de déchets, les repousses, des tubercules de plants contaminés, les débris de sol. 2 analyses de souches ont été réalisées en juillet 2014. Elles sont du type classique A2 blue 13. Sur ces 3 secteurs, il faudra attendre la remontée du potentiel de sporulation pour être en situation de risque pour les variétés précoces sensibles, ce qui peut arriver semaine prochaine suite aux pluies prévues. Par contre, du mildiou peut se déclarer dans ces secteurs (ou en situation proche), sur tas de déchets, plants contaminés, cultures sous bâches. Détruisez les repousses présentes dans les autres cultures, source d'inoculum mais aussi de nourriture pour les doryphores émergents.