

SOMMAIRE

- △ Asperge : vol de la mouche sur 7 sites et seuil dépassé sur 2, criocère, mouche mineuse
- △ Ombellifères : baisse capture mouche de la carotte (2 sites)
- △ Chou : piégeage de noctuelles
- △ Pomme de terre : mildiou, pourritures, 1^{ers} doryphores

Bilan météorologique hebdomadaire

Le temps perturbé est passé. Les pluies varient de 6 à 33 mm. Les sols se ressuient, avec le vent fréquent. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chardons, panics,...), ainsi que le vol des abeilles. Les températures, fraîches vont être de saison sans excès. Des pluies restent possibles en début de semaine prochaine.

Asperge : vol de la mouche sur 7 sites

Réseau.

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

Limaces : poursuite des dégâts.

Toujours des dégâts à Bilwisheim, mais aussi sur parcelle flottante (Strasbourg).

Mouche de l'asperge : risque encore 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 2 ont dépassé le seuil de nuisance. Les captures sont importantes à Griesheim sur Souffel et Fessenheim le Bas. Il y a maintien sans intensification significative. Le risque est présent sur la plupart des secteurs. 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 ravageurs 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 12/5	Le 19/5
Fort Louis	Levée 90 % première pousse	0,2	0,4
Schirrhein	Première pousse épanouie	0	0
Hoerd	Levée 70 % première pousse	1,2	1,0
Griesheim sur Souffel	en récolte	4,8	5,6
Pfettisheim	Levée 70 % première pousse	1,2	0,4
Fessenheim le bas	Première pousse épanouie	4,6	5,2
Pflugriesheim	Première pousse épanouie	0,4	0,2
Bilwisheim	Levée 90 % première pousse	0,4	0,4
Wintzenheim	-	0	0

Seuil de nuisance : 1 mouche par semaine et baguette

Mouche mineuse.

Des mouches mineuses adultes, sur baguette (3 à Pfettisheim et 5 à Griesheim sur Souffel). Voir photo en page 4 à droite. Assez fugace à observer.

Maladies : pas de symptômes pour l'instant

Pour l'instant, aucun symptôme de Stemphylium sur le bas des tiges. Avec les conditions de températures et d'humidité, le risque de contamination est présent pour les parcelles en végétation.

Criocères : présence en hausse.

Développement des criocères, notamment dans les parcelles plantées en 2015 (2-3 par plante à Schirrhein, quelques individus à Pflugriesheim et Griesheim).

Évaluation du risque.

Il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères adultes pour 10 mètres linéaires de rang (source Adar du Blayais) et n'est pas atteint pour le moment dans beaucoup de situation. Les températures élevées de ces derniers jours sont favorables à ce ravageur.

Carotte et Céleri : baisse des captures de la mouche

Mouche de la carotte : le vol se poursuit sur 2 sites, seuil non atteint cette semaine.

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 l'évolution sur le réseau :

Station météo	Seuil de 900 °C/j - seuil bas de 800 °C/j	Cumul au 20/5
Uhrwiller	15/05/2015 - Seuil bas: 10/05/2015	968,3
Wissembourg	14/05/2015 - Seuil bas: 09/05/2015	983,6

Le seuil est maintenant atteint partout. Situation des parcelles suivies dans le réseau.

Culture	Lieu	Stade culture au 19/5	11/5	19/5
Carotte	Sélestat	4 feuilles à 5 ^{ème} pointante	0,39	0,29
	Wintzenheim	-	0	0
	Heidolsheim	Cotylédons étalés, 1ères feuilles visibles	0	0
Céleri	Mussig	11 feuilles étalées et 12 ^{ème} pointante	0	0
	Heidolsheim	7 feuilles et 8 ^{ème} pointante	1,94	0,29

Des adultes ont été piégés cette semaine à Heidolsheim près de haies, sous le seuil de nuisibilité, exprimé en **nombre de mouches/piège/semaine** dans le tableau. Les captures baissent aussi à Sélestat suite aux températures fraîches et au vent.

Chou : présence de noctuelles, seuil atteint chenilles et thrips

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

Chenilles du chou : seuil atteint pour les larves en secteur précoce.

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 10 atteint le seuil de 200 °C/j en secteur précoce et en est proche dans le reste de la Plaine. Voir tableau suivant en colonne 2.

Le risque est faible actuellement. Des noctuelles ont effectivement été piégées cette semaine (voir photos page suivante à gauche). La pose de voiles ou films anti insectes permet de protéger contre les pontes des papillons, non observés à ce jour.

Voici la situation au 20/5 (la colonne indique pour un ravageur donné la date où le seuil a été atteint et le cas échéant la somme de degrés jours atteinte) :

Station météo	Chenilles	Thrips
Altkirch	162,7	114,2
Vendenheim	192,2	Seuil atteint 18/5
Marckolsheim	185,6	126,9
Obersaasheim	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint 17/5
Rottelsheim	161,3	106,1
Rouffach	197	Seuil atteint 18/5
Scherwiller	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint 14/5
Sessenheim	177,8	121
Sigolsheim	Seuil atteint 17/5	Seuil atteint 14/5
Uhrwiller	154,7	98,7
Obernai	Seuil atteint 18/5	Seuil atteint 16/5
Wissembourg	162,1	113,9
Wickersheim	185,6	Seuil atteint 19/5
Wolxheim	195,6	Seuil atteint 17/5
Wuenheim	183,1	Seuil atteint 19/5

Thrips du chou : seuil atteint pour le premier vol en secteur précoce.

La somme de degrés jours cumulés depuis le 1 janvier en base 11,5 a atteint le seuil de 132 °C/j. Voir le tableau précédent en colonne 3. 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.

La présence est toujours importante en parcelle flottante. Les premiers stades sont les plus sensibles. La pose de filets devient délicate avec le réchauffement des températures et le développement des plantes.



Noctuelle potagère (*Mamestra oleracea*).



Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*).

Pomme de terre : hausse risque mildiou, doryphore

Réseau. Le suivi est en cours sur 9 parcelles, toutes levées. Les primeurs sont au stade grossissement avec apparition des fleurs (avec floraison sur les plus avancées), les consommations de 3 à 6 feuilles, stade noisette-noix en Agata.

Limaces : risque faible.

Aucune limace n'a été piégée cette semaine.

Pucerons. Observation d'ailés sur le feuillage sur plusieurs parcelles et présence de larves sur une parcelle d'Agata à Muttersholtz sous le seuil de nuisibilité (16 feuilles atteintes sur 40, 1 à 3 larves en moyenne). On observe sporadiquement des coccinelles adultes ou des œufs de syrphes.

Doryphore.

Des adultes sont observés ponctuellement dans la Plaine, ainsi que les premières pontes (Wolfisheim, Burnhaupt Le Haut, secteur Obernai). Les dégâts sont dus aux larves qui n'apparaissent que 7 à 10 jours plus tard.

Mildiou : nouveaux cycles en cours, potentiel en hausse dans les 48 h.

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)...

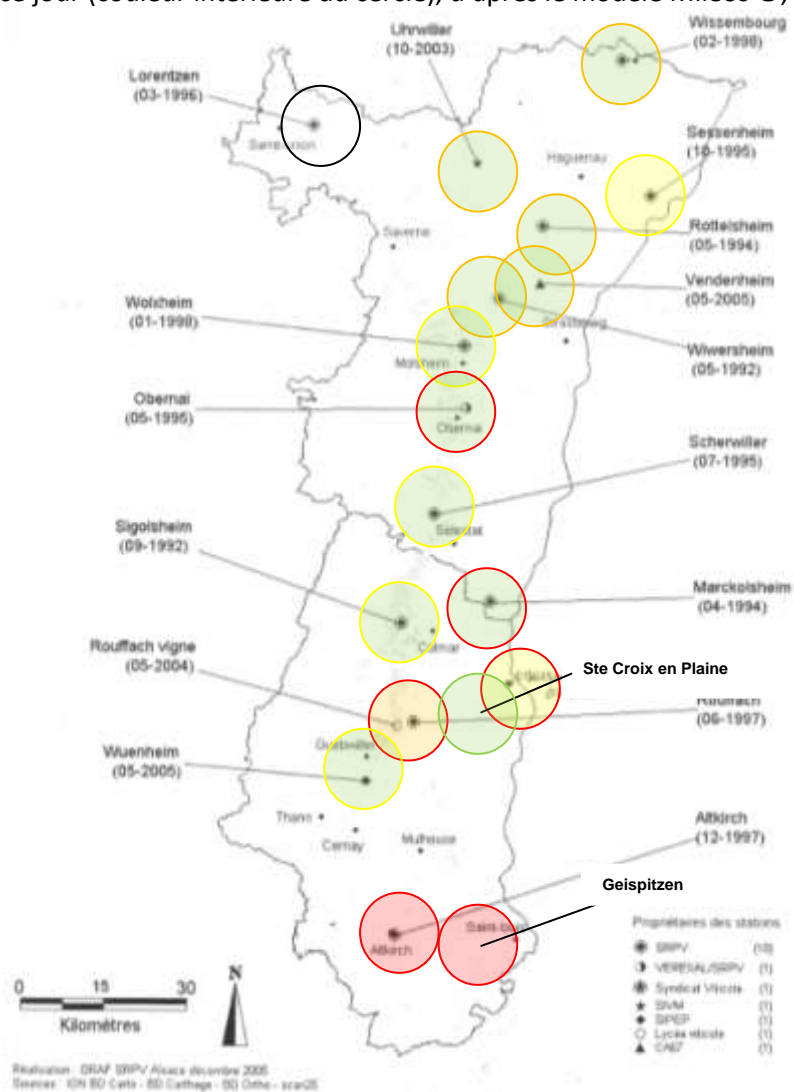
Principales variétés intermédiaires (type I) : Agria, Caesar, Cécile, Cicéro, Cyrano Désirée, Emeraude, Juliette, Samba,...

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

Les autres variétés doivent être considérées comme sensibles.

Des brûlures sur feuilles ont été signalées sur Wolfisheim et Mundolsheim sur quelques plantes, pouvant ressembler à du mildiou. Une confirmation est en cours.

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.



Tâches de mildiou (à confirmer) à Mundolsheim.



Mouche mineuse de l'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	2 depuis le 14/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	2 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OVERNAI	Obernai	2 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	3 et 4 depuis le 14/5	Elevée	Atteint le 14/5	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	2 et 3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	3 et 4 depuis le 15/5	Nulle	Atteint le 15/5	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	4 et 5 depuis le 14/5	Moyenne	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Non atteint
RIED SUD	Marckolsheim	2 depuis le 14/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	Non atteint	Non atteint	Non atteint
OUTRE FORÊT	Wissembourg	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	4,5 et 6 depuis le 15/5	Très élevée	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	4,5 et 6 depuis le 15/5	Elevée	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	3 depuis le 16/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	3 depuis le 15/5	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Les conditions humides de la fin de semaine dernière ont été favorables aux contaminations. Des sporulations ont eu lieu partout, ce qui a permis le démarrage d'une nouvelle génération. Les potentiels de sporulation sont en hausse pour les 2 jours à venir, mais peu de sporulations et contaminations peuvent survenir avec le temps sec prévu jusqu'en fin de semaine. Le seuil de nuisibilité a été atteint pour les variétés sensibles à Obersaasheim, Sessenheim, pour les intermédiaires à Rouffach, et les résistantes à Altkirch et Geispitzen.

Pourritures.

Des pourritures de germes (et de plants) sont observés à Burnhaupt le Haut et à Baldenheim, sur des parcelles en cours de germination ou de levée lors des fortes périodes pluvieuses ayant entraîné une saturation du sol de plus de 24 h ou des inondations par remontées de nappe suite à ces mêmes pluies. La perte peut être totale. Les plantes qui arrivent à lever sont à des stades très hétérogènes et souffrent d'asphyxie. La pourriture basale peut se transmettre aux tiges formées. Le phénomène est aggravé par la croute de battance qui peut se former en sol sensible. Le retournement de la parcelle peut être nécessaire pour assainir le sol. Photos :

