

# Légumes

## SOMMAIRE

- △ Asperge : pas de risque pour la mouche
- △ Ombellifères : risque mouche de la carotte nul
- △ Chou : seuil vol mouche du chou atteint en plaine
- △ Pomme de terre : risque mildiou quasi nul, à suivre sur Altkirch, levées culture et adventives en cours, abeilles

## Bilan météorologique hebdomadaire

Les pluies du week end dernier ont été irrégulières (0 à 22 mm). Elles ont plutôt touchées le Piémont sud, le Sundgau et le sud de Strasbourg. Les sols sont redevenus secs en surface en raison du temps ensoleillé mais toujours frais en matinée. Levées d'adventives en cours. Vol d'abeilles.

### Asperge : mise en place des pièges

#### Réseau.

Les pièges ont été mis en place sur les 8 parcelles suivies.

#### Mouche de l'asperge : risque nul avec les plastiques

Les baguettes engluées (5 par parcelle) ont été posées. Elles permettent de piéger l'adulte en simulant un turion. Actuellement, avec les premières levées (0 à 40 %) des premières années, le risque reste très faible. Le paillage est une protection physique efficace en phase de récolte.

#### Désherbage : technique alternative jointe à ce BSV.

### Carotte et Céleri : risque mouche nul

**Réseau.** Le suivi est réalisé à ce jour sur 4 parcelles, dont 1 en culture biologique.

#### Mouche de la carotte.

Le modèle de somme de degrés jours permet d'anticiper le début du vol 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). Voici la situation sur les stations météo du réseau (hors Lorentzen).

Station météo	Seuil de 900 °C/j	Cumul au 23/4
Altkirch	Seuil non atteint!	619,2
Vendenheim	Seuil non atteint!	647,2
Marckolsheim	Seuil non atteint!	635,1
Obersaasheim	Seuil non atteint!	670,1
Rottelsheim	Seuil non atteint!	617,7
Rouffach	Seuil non atteint!	668,1
Scherwiller	Seuil non atteint!	690,2
Sessenheim	Seuil non atteint!	629,6
Sigolsheim	Seuil non atteint!	700,8
Uhrwiller	Seuil non atteint!	587,6
Obernai	Seuil non atteint!	693,4
Wissembourg	Seuil non atteint!	598,8
Wiwersheim	Seuil non atteint!	638,7
Wolxheim	Seuil non atteint!	665,9
Wuenheim	Seuil non atteint!	646,7

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. Le sol est sec et le temps venteux actuellement, ce qui limite le vol et les pontes. Aucun adulte n'a été piégé cette semaine.

Culture	Lieu	Ravageur suivi	Type et date d'implantation	Stade culture au 21 avril
Carotte	Sélestat	Mouche de la carotte	Semis 10 mars	1 feuille
	Wintzenheim		Semis semaine 11	Cotylédon étalé
Céleri	Mussig		Plantation sous bâche 17 mars	5 feuilles à 6 <sup>ème</sup> feuille pointante
	Heidolsheim	Mouche de la c. et septoriose	Plantation 21 avril	2 feuilles

## Chou : le vol de la mouche du chou a débuté dans la plaine

**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 dans la plaine.**

Le modèle de somme de degrés jours prévoit le début du vol par rapport à un seuil de 300 °C/j cumulés depuis le 1 janvier en base 4. Voici la situation sur les stations météo.

Station météo	Seuil atteint le	Cumul au 23/4
Altkirch	Seuil non atteint!	283,5
Vendenheim	22/04/2015	308,2
Marckolsheim	Seuil non atteint!	285,3
Obersaasheim	21/04/2015	312,4
Rottelsheim	Seuil non atteint!	287,3
Rouffach	22/04/2015	311,7
Scherwiller	19/04/2015	340,5
Sessenheim	Seuil non atteint!	289,5
Sigolsheim	18/04/2015	347,3
Uhrwiller	Seuil non atteint!	262,5
Obernai	18/04/2015	343,8
Wissembourg	Seuil non atteint!	280,4
Wiwersheim	23/04/2015	302,2
Wolxheim	21/04/2015	324,0
Wuenheim	22/04/2015	307,3

Le risque est moyen actuellement. Le seuil a été atteint en secteur précoce dans la plaine. Il sera cette semaine pour les autres stations. 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 filets à mailles très fines (filbio 700 µm, insect-proof) ou de filets à grosses mailles dès la plantation ou le semis, protège les cultures précoces. La densité de plantation doit être réduite pour limiter les effets du microclimat plus chaud et humide sur le développement des maladies fongiques. Les filets verticaux (entourant les parcelles) sont adaptés à des surfaces plus grandes et limitent l'invasion par les mouches qui volent au ras du sol.

## Pomme de terre : risque mildiou évolutif à Altkirch

**Réseau.** Le suivi commence sur 7 parcelles, dont 3 en train de lever. Des levées d'adventices ont eu lieu suite aux pluies, plus fortes sous bâche.

**Limaces : risque nul mais pouvant augmenter suit aux pluies prévues.**

Les pièges ont été relevés afin d'évaluer le risque limaces. Le sol sec limite le risque. Aucune limace visible dans les pièges (sol sec).

**Taupins : risque faible, à évaluer à la parcelle.**

La température dans les buttes atteignait hier 16°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. Le risque doit s'évaluer à la parcelle selon le précédent et le niveau d'attaque observé. La pose de pièges ne permet pas à cette période de caractériser le niveau d'infestation. Des travaux superficiels du sol au printemps et à l'automne réduisent le nombre de larves. Eviter le précédent prairie.

**Mildiou : troisième génération en cours à Altkirch, risque nul ailleurs.**

Le calcul de la modélisation se fait avec l'outil d'aide à la décision Mileos ©, Arvalis Institut du Végétal version BSV 2015.

**Risque mildiou de la pomme de terre.**

Le seuil de nuisibilité variétale 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©.

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	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OVERNAI	Obernai	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	1	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	2	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED SUD	Marckolsheim	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
OUTRE FORÊT	Wissembourg	1	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	3	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Geispitzen	2	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim	1 terminée	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	1	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	Aucune	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint

En l'absence de générations sur la plupart des stations, le risque est nul. Il est en de même pour les stations avec une génération encore en cours où les potentiels de sporulation sont nuls ou proches de 0. A Altkirch, des sporulations de niveau élevé ont eu lieu en fin de semaine dernière suite aux pluies de vendredi. Idem pour Rouffach mais à un niveau très faible. A Altkirch, il faudra attendre la remontée du potentiel de sporulation pour être en situation de risque pour les variétés précoces, ce qui peut arriver suite aux pluies de samedi à lundi. Par contre, du mildiou peut se déclarer dans ce secteur (ou en situation proche), sur tas de déchets, plants contaminés. De même, les cultures sous bâches peuvent augmenter le niveau de risque. L'observation hebdomadaire est obligatoire. Le choix d'une variété résistante ou intermédiaire permet de retarder et de limiter le nombre de fongicides. L'utilisation de plant pré germé réduit la durée de la culture et d'exposition au mildiou.