

SOMMAIRE

- △ Météo : hiver et temps pluvieux encore prévue
- △ Asperge : pas de risque pour la mouche
- △ Ombellifères : risque mouche de la carotte nul
- △ Chou : début vol mouche du chou
- △ Pomme de terre : risque mildiou, limaces et rhizoctone en fonction des pluies à venir

Bilan météorologique de l'hiver à ce jour

Malgré un hiver plus doux que les 2 dernières années, la structure du sol est correcte en surface en sortie d'hiver. Les pluies hivernales sont supérieures aux moyennes.

Tableau des pluies du 1/11 au 28-9/2 (mm) sur 3 sites.

Hiver	Vendenheim	Scherwiller	Altkirch
2013/14	199.0	118.0	297.0
2014/15	176.0	235.0	250.0
2015/16	226.0	275.0	368.0
Moyenne 2014-16	200.3	209.3	305.0
Ecart	+ 25.7	+ 65.7	+ 63.0
2016/moyenne			
Pluies depuis 1/3	79.5	80.5	157.5

Un temps plus doux sans gel et peu pluvieux s'est mis en place la deuxième et troisième décade de mars, ce qui a permis la plantation des pommes de terre primeurs puis de certaines variétés de conservation, des asperges, le semis des carottes et le buttage des asperges. La semaine dernière, les pluies étaient importantes et accompagnées d'un refroidissement de l'air. L'amélioration actuelle sera suivie de nouvelles pluies vendredi. Les implantations sont retardées. Les conditions redeviendront favorables aux maladies notamment celles transmises par le sol.

Chambre d'agriculture de région Alsace – 2 rue de Rome – CS 30022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG Directeur de Publication : J.P. BASTIAN

Asperge : réseau d'observations, risque mouche nul

Réseau.

En 2016, 9 parcelles sont suivies en Alsace, contre 8 en 2014 : Fort Louis, Schirrhein (bio), Bilwisheim, Fessenheim le bas, Pfttisheim, Pflugriesheim, Mittelhausbergen, Eckwersheim, Lingolsheim. Les observations couvrent la période de végétation de l'asperge. 8 parcelles sont en production conventionnelle, celle de Schirrhein est en production biologique.

Mouche de l'asperge : risque nul en l'absence de levée et sous plastiques

Les baguettes engluées (5 par parcelle) ont été posées. Elles permettent de piéger l'adulte en simulant un turion. Actuellement, en l'absence d'asperge levée, le risque est nul. A Fort Louis, aucune mouche n'a été relevée cette semaine. Le paillage est une protection physique très efficace.



Photo. Mouche de l'asperge sur pointe.

Animateurs : Chambre d'agriculture de région Alsace, PLANETE Légumes

Participants : Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'agriculture de région Alsace, Comptoir Agricole, Gustave Muller, Lycée agricole du Pflixbourg, PLANETE Légumes

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Carotte et Céleri : risque mouche de la carotte nul

Réseau. Le suivi est réalisé depuis le 29 mars sur 3 parcelles, dont 1 en culture biologique. Les semis ont eu lieu de mi mars à fin mars. 1 à 2 autres parcelles se rajouteront en fonction des semis et des plantations. Le sol est humide à ressuyé actuellement, ce qui peut être favorable aux pontes. Aucune capture faite au 19 avril.

Culture	Lieu	Ravageur suivi	Type d'implantation	Stade au 19 avril
Carotte	Mussig	Mouche de la carotte	Semis	Cotylédons
	Wintzenheim		Semis	4 feuilles
Céleri	Mussig	Mouche de la c. et septoriose	Plantation	5-6 feuilles



Photos. Plaque jaune engluée sur butte de carotte et parcelle de céleri bâché

Mouche de la carotte.

Les plaques jaunes (3 par parcelle) attirent les adultes, ce qui permet de les compter et d'estimer le vol par rapport à la parcelle. Le piégeage est mis en place. Un 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 (hormis Rouffach, Lorentzen et Obernai, dont les données sont incomplètes).

Station météo	Seuil de 900 °C/j	Cumul au 21/4
Altkirch	Seuil non atteint	657,8
Vendenheim	Seuil non atteint	723,2
Marckolsheim	Seuil non atteint	727,2
Obersaasheim	Seuil non atteint	738,2
Rottelsheim	Seuil non atteint	698,5
Scherwiller	Seuil non atteint	721,7
Sessenheim	Seuil non atteint	717,5
Sigolsheim	Seuil non atteint	732,7
Uhrwiller	Seuil non atteint	655,9
Wissembourg	Seuil non atteint	649,0
Wiwersheim	Seuil non atteint	624,1
Wolxheim	Seuil non atteint	723,2
Wuenheim	Seuil non atteint	685,2

Le risque est nul actuellement. Le refroidissement prévu limite l'évolution du risque. La pose de filets ou de bâches permet de protéger les cultures lors des premiers stades, à retirer en cas de chaleurs. Un sol humide favorise les pontes.

Chou : le vol de la mouche du chou a débuté

Réseau. Le suivi sera réalisé sur 5 parcelles dont une culture biologique dans le Haut Rhin. Les premières plantations ont débuté avant les pluies.

Mouche du chou.

Un modèle de somme de degrés jours permet d'anticiper le début du vol par rapport à un seuil de 300 °C/j cumulés depuis le 1 janvier en base 4 (ç.à.d. en prenant la moyenne de la température minimale et maximale de la journée et en retranchant 4 °C).

Voici la situation sur les stations météo du réseau (Rouffach, Lorentzen et Obernai, dont les données sont incomplètes).

Station météo	Seuil de 300 °C/j	Cumul au 21/4
Altkirch	Seuil non atteint	284,1
Vendenheim	21 avril	326,5
Marckolsheim	20 avril	325,8
Obersaasheim	19 avril	337,1
Rottelsheim	Seuil non atteint	306,8
Scherwiller	21 avril	326,8
Sessenheim	Seuil non atteint	320,2
Sigolsheim	20 avril	336,0
Uhrwiller	Seuil non atteint	274,2
Wissembourg	Seuil non atteint	269,4
Wiwersheim	Seuil non atteint	292,8
Wolxheim	20 avril	330,7
Wuenheim	Seuil non atteint	302,8

Le seuil est atteint en secteur précoce et va l'être dans le reste de la plaine en fin de semaine. Il pourrait être atteint la semaine prochaine dans les collines. 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 limaces, rhizoctone

Réseau. Le suivi sera réalisé sur 10 parcelles, dont 2 en culture biologique. Les premières plantations ont eu lieu début mars (stade bouquet -20 cm), mais la majorité s'est faite de mi mars (levée en cours) à début avril (germination). Les dernières plantations reprennent en fonction des ressuyages.

Limaces.

Le sol humide suite aux pluies de la semaine dernière favorise le risque. Voir la note nationale d'octobre 2014 pour plus d'informations.

Taupins : risque faible, à évaluer à la parcelle.

Un sol réchauffé à plus de 12°C permet au taupin de se développer. Le risque est 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.

Pourritures sur plants : pas présence signalés sur lots

Il faut faire un tri visuel des plants avant plantation. Le lot de plant peut être évalué en réchauffant un échantillon de 100 plants à 20-25 °C en conditions humides (local chaudière ou serre). Les plants infestés pourrissent rapidement.

Rhizoctone : risque sur stolon en germination.

La contamination initiale se fait par un plant contaminé (présence de sclérotés) ou par l'intermédiaire du sol (présence sur résidus de cultures). L'humidité et la fraîcheur du sol sont des conditions favorables à la contamination et au développement du mycélium. L'examen visuel du plant à la recherche de sclérotés permet juger du niveau de contamination. Une tolérance de 5 % est admise en plant certifié. En bio, un plant touché a plus de 20 % ne devrait pas être plantée. La contamination des tubercules fils est proportionnelle à la contamination du tubercule mère, en l'absence de contamination par le sol. La rotation et le broyage des résidus de culture ou des précédents permettent de limiter le risque parcellaire. La plantation d'un plant pré-germé en sol réchauffé permet à la plante un développement rapide grâce à une meilleure vigueur.

Mildiou : premières générations en cours, risque nul.

Le calcul de la modélisation se fait sur Mileos ©, Arvalis Institut du Végétal version 2016, de début mars à fin août, avec une prévision à 3 jours des données météorologiques pour 3 stations de référence de mai à août.

Risque mildiou de la pomme de terre.

Le seuil de nuisibilité variétale est atteint quand les conditions des lignes 3 et 4 du tableau suivant sont réunies, selon le risque évalué avec 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 ^{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	En cours d'actualisation		Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller			Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim			Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai					
HARDT	Obersaasheim			Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim			Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim			Non atteint	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim			Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach					
RIED SUD	Marckolsheim			Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim			Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen					
OUTRE FORÊT	Wissembourg			Non atteint	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch			Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Geispitzen			Non atteint	Non atteint	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim			Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	Non atteint	Non atteint	Non atteint		
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	Non atteint	Non atteint	Non atteint		

De nouvelles sporulations et des contaminations peuvent survenir en fin de semaine avec les pluies prévues vendredi. Il faudra attendre la fin de la troisième génération (en cours sur certaines stations) pour être en situation de risque pour les variétés précoces. En l'absence de levée, le risque est nul en parcelle. Par contre, du mildiou peut se déclarer sur tas de déchets, plants contaminés. De même, les cultures sous bâches peuvent augmenter le niveau de risque. L'observation hebdomadaire est obligatoire.

Tous les animateurs et observateurs vous souhaitent une bonne campagne.