

# Légumes

## SOMMAIRE

- △ **Asperge :**  
sécheresse,  
corbeaux
- △ **Ombellifères :**  
2<sup>ème</sup> vol de la  
mouche de la  
carotte,  
septoriose
- △ **Chou :**  
puçerons et  
auxiliaires,  
chenilles, thrips
- △ **Pomme de  
terre :** risque  
mildiou nul,  
flétrissements,  
alternaria

## Bilan météorologique hebdomadaire

Les températures de saison sont repassées en mode caniculaire. Les sols sont très secs. Le développement des adventices se poursuit (liseron, chénopodes, morelles, datura, panics...), les abeilles sont toujours présentes malgré la floraison des pommes de terre tardives qui se terminent. Les températures vont redevenir plus normales avec de rares averses à partir de samedi, ce qui sera favorable aux ravageurs avant un retour de la canicule. Flétrissement et jaunissement fréquents.

## Asperge : hannetons, corbeaux, sécheresse

### Sécheresse : symptômes en développement

La canicule et le manque d'eau commencent à faire régresser les jeunes pousses dans les situations stressantes en termes d'humidité. Voir photos page 2. Les fortes densités d'adventices accentuent ce phénomène.

### Criocères : présence peu importante

Un bruit de fond dans certaines parcelles flottantes de 1<sup>ère</sup> année, sans gravité. Au niveau du réseau, une présence toujours importante sur la parcelle bio à Schirrhein.

### Corbeaux freux : poursuite des dégâts

Dans parcelles irriguées, car il y a de la fraîcheur et de nouvelles pousses.

### Hannetons: dégâts de larves en progression à Dalhunden

## Punaises : pas de nouveaux dégâts

Pas de dégâts cette semaine, notamment suite à la faiblesse de la pousse du fait de la sécheresse, dans la majorité des secteurs.

## Mouche de l'asperge : le vol est terminé

Aucune capture cette semaine. Des dégâts sont relevés. Ils sont inférieurs à 0,5 % (Fort Louis, Hoerd), et entre 0,5 et 1 % partiellement à Fessenheim, avec sénescence de tiges. L'échelle de risque pour les ravageurs est donnée dans le tableau suivant :

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 (parcelle bio)	Stade	Le 8/7	Le 15/7
Fort Louis	seconde pousse vigoureuse	0	0
Schirrhein (bio)	seconde pousse vigoureuse	0	0
Hoerd	seconde pousse vigoureuse	0	0
Bilwisheim	seconde pousse stress hydrique	0	0
Fessenheim le bas	seconde pousse sénescente	0	0
Pfettisheim	seconde pousse vigoureuse	0	0
Pflugriesheim	seconde pousse vigoureuse	0	0
Wintzenheim (bio)	seconde pousse	0	0
Mittelhausbergen	-	0	0
Dalhunden	50 % des tiges sénescentes	0	0

### **Stemphylium : premières tâches**

Quelques tâches sont visibles, sur des parcelles bien vigoureuses, dans les situations irriguées par aspersion (Fort Louis et Pfettisheim). Risque faible de progression au vu des conditions météo prévu cette semaine, avec toutefois un risque de contamination en fin de semaine avec les orages prévus.

### **Botrytis : situation saine**

Les floraisons des parcelles se sont faites durant une période sèche.

### **Rhizoctone :**

Progression des dégâts sur Fessenheim (67), Gundolsheim et Raedersheim (68).



Symptômes de sécheresse.

### **Carotte et Céleri : 2<sup>ème</sup> vol de la mouche, septoriose**



Attaque de septoriose sur céleri.

**Mouche de la carotte : le 2<sup>ème</sup> vol a démarré sur le secteur de Sélestat.**

Tableau du nombre de mouche de la carotte par piège jaune et par semaine				
Culture	Lieu (parcelle bio)	Stade culture et nombre de mouche le	8/7	15/7
Carotte	Sélestat	Stade récolte	1,3	4,3
	Wintzenheim (bio)	Stade récolte	0,26	0
	Heidolsheim	20 % de sa taille finale	0	0
Céleri	Mussig	Stade récolte	0	0
	Heidolsheim	16 feuilles et 17 <sup>ème</sup> pointante	0	0

Le pic du 2<sup>ème</sup> vol est atteint dans les parcelles à risques sur carotte, dans le secteur de Sélestat (67) avec dépassement du seuil de nuisibilité. Dans les autres parcelles la situation reste calme.

**Septoriose : conditions favorables en parcelles irriguées**

Les taches apparues semaine dernière sur le céleri précoce (plantation mi mars) autour des arroseurs (1<sup>ers</sup> foyers à 30 % de plants atteints) correspondent aux contaminations de la 2<sup>ème</sup> génération qui ont eu lieu la 3<sup>ème</sup> semaine de juin, d'autres sorties de taches ont eu lieu le 10 juillet selon le modèle Inoki. Les conditions sont toujours favorables. Rationaliser les durées d'irrigation : les longues périodes d'humectation du feuillage (prolongées par des arrosages en fin de journée) en conditions chaudes sont très favorables.

**Chou : contrôle des pucerons verts et cendrés par auxiliaires**

**Situation : manque d'eau généralisé, effeuillage partielle sans irrigation.**

**Altise : deuxième génération en développement**

Quelques individus à une dizaine sont observés sur 70 % des plantes à Holtzwihr (stade début pomaison), quelques individus à Plobsheim, à Obernai ou à Griesheim sur Souffel. Les conditions actuelles sont très favorables. Le risque de dégât est limité à partir de la pomaison.

**Pucerons verts : moins de larves grâce aux auxiliaires.**

Il reste moins de 5 % des choux infestés de pucerons verts à Holtzwihr suite au fort parasitisme (parasitoïdes et coccinelles) contre plus de 90 % des plantes touchées à Obernai avec 10 à 50 individus/plante. Le risque reste encore élevé.

**Pucerons cendrés : réduction des foyers grâce aux auxiliaires.**

Les foyers sont contenus par les auxiliaires ou suite aux applications. A Holtzwihr (parcelle bio), plus que 20 % des plantes sont atteintes maintenant grâce aux auxiliaires.

**Chenilles du chou : hausse des captures, larves diverses, piérides**

3 teignes ont été piégées à Krautergersheim, 10 à Griesheim-près-Molsheim (10 % de pomaison avec présence de larves), 18 à Holtzwihr, 1 à Plobsheim et 22 à Obernai (stade 60 % de pomaison). 1 noctuelle piégée à Griesheim sur Souffel et à Plobsheim. 1 chenille de noctuelle à Obernai.

Vol de piérides généralisé. A Holtzwihr, 4 chenilles de piérides, à un stade L3-L5, ont été observées sur 15 % des plantes. Idem à Griesheim.

**Aleurodes** : pas d'observation cette semaine.

**Thrips du chou : suite du cinquième vol en secteur précoce.**

Le risque augmente avec le nombre de vols et la plante en pomaison est sensible. Le cycle est accéléré avec les fortes températures. Des irrigations régulières permettent de lessiver les thrips. Des auxiliaires peuvent réguler. 5 % des plantes sont atteintes à Plobsheim. Voici la situation au 16/7 (la date indique quand le vol a commencé) :

Station météo	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5
Altkirch	29/5	11/6	1/7	7/7	
Vendenheim	18/5	6/6	27/6	5/7	
Lorentzen	5/6	21/6	5/7	16/7	
Marckolsheim	24/5	7/6	27/6	5/7	
Obersaasheim	17/5	6/6	22/6	2/7	12/7
Rottelsheim	30/5	13/6	2/7	9/7	
Rouffach	18/5	5/6	22/6	3/7	13/7
Scherwiller	14/5	4/6	20/6	1/7	10/7
Sessenheim	24/5	9/6	29/6	5/7	
Sigolsheim	2/6	2/6	18/6	1/7	9/7
Uhrwiller	2/6	14/6	3/7	11/7	
Obernai	16/5	5/6	22/6	2/7	
Wissembourg	26/5	11/6	1/7	7/5	
Wiwersheim	19/5	7/6	28/6	5/7	
Wolxheim	17/5	6/6	26/6	3/7	14/7
Wuenheim	19/5	7/6	28/6	5/7	16/7

## Pomme de terre : doryphore, alternaria, chenilles

**Stades.** Les primeurs sont en sénescence ou défanées (récolte en cours), les consommations en chute des fruits, avec des tubercules de 60-70 mm en Agata. Le flétrissement du feuillage, accentué par des attaques de rhizoctone (zones inondées en mai), de sclérotinia, de dartoise, de verticilliose ou de jambe noire (pourriture plutôt sèche en raison du temps très chaud), devient de plus en plus fréquent et limite les rendements. Forte attaque de rhizoctone sur tige sur Natacha.

### **Limaces : risque faible.**

Aucune limace n'a été piégée cette semaine. Les stades sensibles sont la levée et le début sénescence jusqu'à récolte. Les conditions actuelles sont très défavorables.

**Pucerons.** Des pucerons verts ou noirs sont plus rarement observés suite aux applications déjà réalisées. Des coccinelles sont plus rares.

### **Doryphore : présence de nouveaux adultes et pontes en parcelle.**

De nouveaux adultes sont présentes sur la plupart des parcelles du réseau suite à la nymphose (deuxième génération), ainsi que les premières pontes et déjà de nouvelles larves sous formes de foyers. Les risques pour la culture à ce stade sont faibles.

### **Chenilles : présence de sphinx à tête de mort sur 2 parcelles.**

Un signalement d'énormes chenilles attribuées à cette espèce migratrice a été fait par un particulier en jardin sur Illkirch et une observation a été faite hors réseau à Heiteren hier. Très grosses, les chenilles atteignent 15 cm de longueur, et consomment de juillet à octobre diverses Solanacées, principalement le feuillage de la pomme de terre, où de grosses crottes signalent leur présence (photos page suivante). Elles s'enterrent, comme beaucoup de chenilles de la famille des sphingidés, pour se transformer en chrysalides dans le sol.

### **Alternaria : stade sensible et conditions très favorables.**

Les taches se développent sur variété sensible ou stressée. Le temps chaud et la sénescence favorisent la vitesse de développement. Tout stress est favorable à la forme alternata.

### **Mildiou : risque nul depuis deux semaines et pour les jours à venir.**

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 6 sont réunies, selon le type de sensibilité variétale.



Flétrissement sur Natascha du au rhizoctone sur tige et détail nécrose.

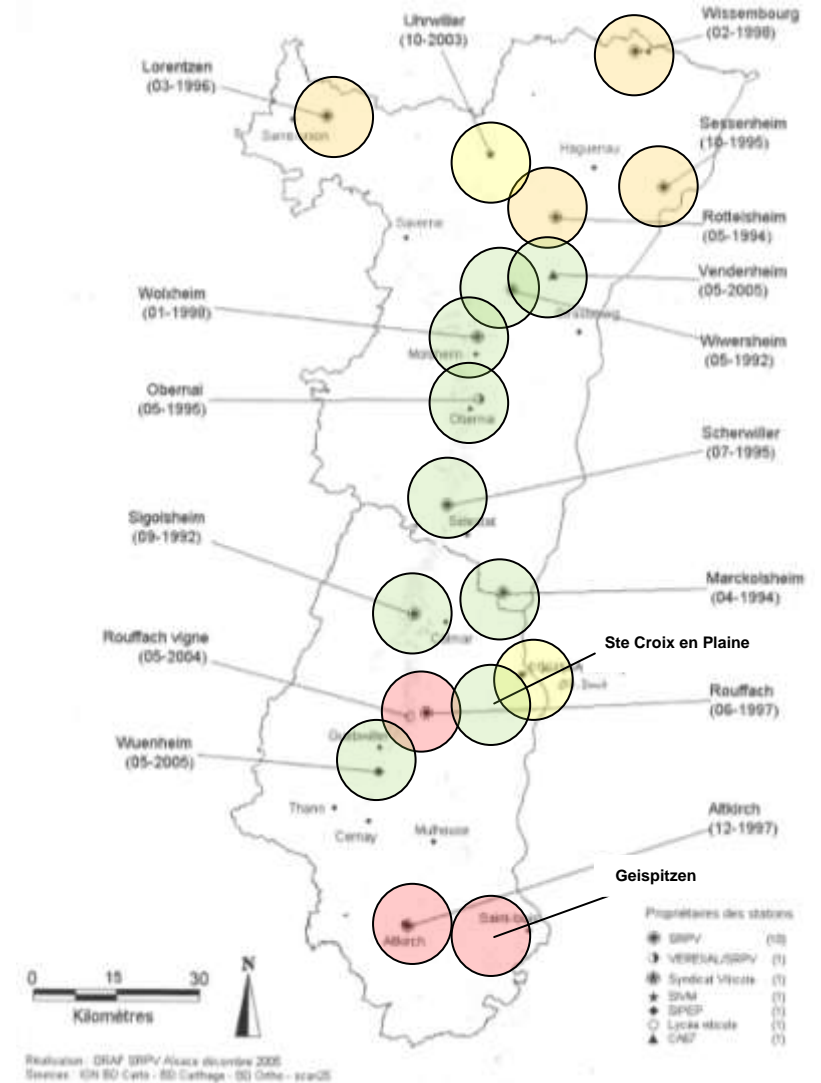




Chenille du Sphinx à tête de mort et ses déjections.



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 : **NUL depuis le 9 juillet.**



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	Générations en cours (n°) et date apparition	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	4 finie le 28/6	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	4 finie le 3/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Wolxheim	5 finie le 6/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	5 finie le 6/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	7 finie le 5/7	Nulle	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	5 finie le 5/7	Nulle	Presque atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	7 finie le 11/7	Nulle	Atteint le 15/5 et le 27/6	Atteint le 26/5	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	5 finie le 6/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	9 finie le 6/7	Nulle	Atteint le 4 et 9/5	Atteint le 14/5	Atteint le 26/5
RIED SUD	Marckolsheim	6 depuis le 4/7	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	7 finie le 6/7	Nulle	Atteint le 26/5	Atteint le 13/6	Possible à partir du 7/7
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	8 finie le 10/7	Nulle	Atteint le 25/5	Atteint le 21/6	Possible à partir du 7/7
OUTRE FORÊT	Wissembourg	7 finie le 6/7	Nulle	Atteint le 26/5	Atteint le 22/6	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	9 finie le 5/7	Nulle	Atteint le 3/5	Atteint le 3/5	Atteint le 15/5
	Geispitzen	8 finie le 5/7	Nulle	Atteint le 4/5	Atteint le 9/5	Atteint le 15/5
OCHSENFELD	Wuenheim	6 finie le 5/7	Nulle	Atteint le 21/6	Possible à partir du 7/7	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	5 finie le 7/7	Nulle	Atteint le 27/6	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	5 finie le 3/7	Nulle	Presque atteint le 27/6	-	-

Les fortes chaleurs et les faibles humidités ont accéléré la fin des générations et détruit les spores. Il ne reste que Marckolsheim avec une génération en cours, mais sans risque de sporulation. Les potentiels de sporulation resteront nuls pour les 2 jours à venir. Le potentiel de contamination peut remonter le 18 juillet suite aux orages en fin de journée mais la réserve de spores est nulle. La station de Ste Croix en Plaine est en panne depuis le 17/6, un calcul a été fait en attendant depuis une station voisine. Le maintien de ce type de temps chaud et sec avec de rares averses n'est pas favorable aux contaminations des tubercules.



Photos du haut : plant desséché suite à une attaque de fusariose et détail sur le bas de la tige. Photos du bas : symptômes de sécheresse sur Marabel.

