



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

### A retenir

#### SALADE

**Mildiou** : Risque moyen lié aux conditions climatiques printanières.

**Pucerons** : Détection des premiers individus. Soignez les observations.

#### OIGNON

**Mildiou** : Risque faible si les irrigations sont bien gérées. Le risque peut être plus élevé sur oignon de Trébons.

**Mouches** : Risque élevé. Le premier vol de la mouche de l'oignon est en cours et des larves sont observées sur les deux parcelles de référence.

#### CHOUX

**Altises** : Risque moyen même si les conditions climatiques ne devraient pas leur être trop favorables.



### MÉTÉO

Des dégâts ont déjà été constatés en Aveyron suite aux gelées du 19 avril sur des cultures de pomme de terre. La température devrait descendre encore un peu plus pour la matinée du 20 avril. Sur l'ensemble de la région, les producteurs ont à nouveau mis en place des protections de P17, parfois doublées, sur les cultures sensibles.

Du fait de la faible pluviométrie, les sols sont secs et certains sols argileux sont déjà difficiles à travailler.

#### Prévisions du 20 au 25 avril 2017 (Source : Météo France pour le secteur Toulouse)

	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24	Mar 25
Températures °C (min - max)	3 - 17	3 - 20	4 - 23	8 - 23	8 - 24	10 - 21
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	NE 10	SE 5	E 5	NO 10	E 5	SE 15

#### Directeur de publication :

**Denis CARRETIER**  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

#### Comité de validation :

Chambre d'Agriculture de Hte-  
Garonne, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Euralis

### SALADES

#### • Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent aux premières plantations non couvertes d'un voile P17, réalisées mi-mars à fin mars. Les salades sont au stade 6 à 18 feuilles.

Les récoltes ont débuté avec une dizaine de jours d'avance par rapport à 2016. Les salades sont saines et d'un bon calibre. Quelques laitues beurre sont à sur-maturité du fait des conditions assez chaudes durant les jours précédant le week-end de Pâques.



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

• **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Sur les salades au stade récolte, sous P17, (dont la protection est ancienne), on observe des attaques variables suivant les variétés. Sur une laitue beurre, les symptômes sont tels que la totalité du pied est touché, sur une autre laitue et une feuille de chêne rouge, les feuilles atteintes peuvent être éliminées au parage.

Pas de symptômes sur les salades qui ne sont pas en récolte, quel que soit le stade.

**Évaluation du risque** : Risque moyen : les températures froides du matin couplées à l'ensoleillement et au vent atténuent le risque.

† **Mesures prophylactiques** : Veillez à bien piloter les irrigations : pas d'arrosage en fin d'après-midi pour que les feuilles soient sèches et qu'il ne reste pas d'eau entre les planches.



**Éléments de biologie** :

Le mildiou (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développement s'accroît pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes de 12 à 20°C.

**Description des symptômes de mildiou** :

Il se développe d'abord sur les feuilles de la couronne. Sur la face supérieure des feuilles, il provoque de larges taches vert pâle à jaunes délimitées par les nervures

donc plus ou moins angulaires. Sur la face inférieure, on peut observer un feutrage blanc.



Symptômes de mildiou sur salade - Photos CA 31

• **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)  
• **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas de nouveaux symptômes signalés.

**Évaluation du risque** : Risque faible du fait des conditions climatiques à venir.



**Éléments de biologie** :

**Botrytis** : ambiances humides, humidité relative avoisinant 95 % et températures entre 17 et 23°C.

**Sclerotinia** : optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses.

• **Pythium** (*Pythium sp*)

Quelques symptômes sont observés ponctuellement sur les parcelles de référence (< 5 % des pieds en général) et sur parcelles flottantes.

**Évaluation du risque** : Le risque est présent dans la mesure où les températures froides peuvent ralentir l'installation des jeunes plants.



**Éléments de biologie** :

Le pythium se développe en présence d'eau (forte humidité du sol) et avec des températures de 20-24°C.

• **Taches nécrotiques**

Des salades, au stade récolte, qui bordurent avec, parfois, l'apparition de taches nécrotiques sont signalés depuis le 18 avril sur deux sites de référence notamment sur des feuilles de chênes blondes.

A priori, cette problématique ne semble pas avoir une origine parasitaire, il pourrait s'agir d'une forme de nécrose marginale en lien avec les températures élevées des derniers jours et de la difficulté à bien adapter les irrigations. Ce phénomène semble conditionné par les conditions climatiques particulières du moment (source : Di@no-View-INRA).



Symptômes de taches nécrotiques - Photos CA 31

• **Pucerons** (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Les premiers pucerons ont fait leur apparition en culture avec des situations variables suivant les sites : ils ne sont pas encore arrivés sur certaines parcelles et, sur d'autres, on peut observer des colonies parfois importantes sur plus de la moitié des pieds. Différents observateurs confirment leur arrivée sur parcelles flottantes.

On note la présence de coccinelles, signe que l'activité des auxiliaires se met également en place.

**Évaluation du risque** : Le risque s'élève avec la détection des premiers individus. Évaluez la situation sur vos parcelles dans la mesure où il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur les cultures.



Colonie de pucerons (*Nasonovia ribisnigri*) sur feuille de salade - Photo CA 31

• **Taupin** (dont *Agriotes lineatus*, *A. obscurus*, *A. sputator* et *Agriotes sordidus*)

Quelques individus ont été observés sur une parcelle de référence (<1 % des pieds).

**Évaluation du risque** : Risque moyen : le temps frais (optimum : 17°C) et humide favorise l'activité des larves qui se tiennent alors dans les couches superficielles du sol.



Symptômes de taupin et larve de taupin sur salade - Photo CA 31

• **Autres observations**

Les lapins et les lièvres font toujours des dégâts sur différentes parcelles.

L'un des sites de référence reste fortement attaqué par les oiseaux malgré l'installation d'un canon pour les effaroucher (100 % des jeunes plants de batavias présentent des feuilles déchiquetées).

## OIGNONS BLANCS

• **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes :

- plantations de l'automne (20 octobre) qui sont au stade grossissement du bulbe (10 jours avant récolte environ) ;
- plantations du printemps (fin février / mi-mars) qui sont au stade 3-4 feuilles.

• **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

**x Situation dans les parcelles** : Un petit foyer de mildiou (feutrage violet) a été observé sur la plantation d'automne d'une des parcelles de référence. Il est pour l'instant limité à moins de 5 pieds.

Les attaques sont plus importantes sur oignon de Trébons dans les Hautes-Pyrénées.



**Éléments de biologie :**

Le développement du mildiou est favorisé par :

- un temps pluvieux et très humide (brouillard, humidité relative constante, 95% environ),
- des T° diurnes n'excédant pas 24°C,
- des T° favorables à la sporulation (qui a lieu la nuit, optimum 11 à 13°C mais sporulation possible au delà de 4°C, pluie < 1mm).

x **Données de la modélisation** : Ci-dessous les résultats du modèle toujours en test cette année. Attention le modèle n'intègre pas les irrigations qui ont pu être réalisées et qui peuvent être à l'origine de contaminations.

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
<b>31 - Ramonville</b>	22-mars	2 <sup>ème</sup>	7-avril
<b>31 - Fronton</b>	2-avril*	2 <sup>ème</sup>	16-avril
	25-mars	2 <sup>ème</sup>	8-avril
	22-mars	2 <sup>ème</sup>	8-avril
<b>82 - Montauban</b>	2-avril*	2 <sup>ème</sup>	16-avril
	25-mars*	2 <sup>ème</sup>	8-avril
	16-mars*	2 <sup>ème</sup>	3-avril

\* Contamination « légère »

**Évaluation du risque** : Risque faible si les irrigations sont bien gérées : pas de contamination en cours d'après le modèle.



**Éléments de biologie :**

L'infection par le Botrytis est favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures proches de 18°C).

• **Botrytis squamosa**

Quelques rares pointes jaunes.

**Évaluation du risque** : Risque faible. Les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement de ce champignon.

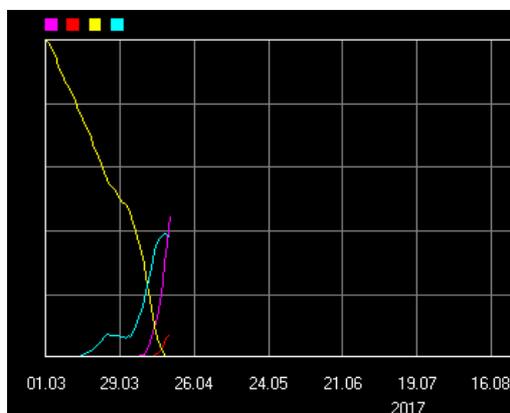
• **Fonte** : Quelques symptômes de fonte sont toujours observés y compris sur des oignons motte.

† **Mesures prophylactiques** : Veillez à bien gérer vos irrigations, pas d'excès et pas d'arrosage en fin d'après-midi pour limiter l'hygrométrie.

• **Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) et mouche des semis (*Delia platura*)**

x **Situation dans les parcelles** : L'analyse des échantillons de larves prélevés il y a 15 jours est en cours. Des larves sont à présent observées sur les deux sites de référence.

x **Données de la modélisation** : D'après le modèle Swat, le premier vol de la mouche de l'oignon a démarré et les premières larves font leur apparition.



Courbes d'activité de Mouche de l'oignon (Modèle SWAT)

Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe jaune : Pupes  
Courbe mauve : Œufs – Courbe rouge : Larves



Symptômes de mouches et larves de mouches sur oignon - Photos CA 31

**Évaluation du risque** : Risque élevé.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Sur une parcelle uniquement : présence d'un thrips adulte sur 40 % des pieds.

La pression est plus importante sur oignon de Trébons.

**Évaluation du risque** : Risque faible, les conditions climatiques ne sont pas favorables au ravageur.

- **Mouche mineuse** (*Phytomyza gymnostoma*)

Pas de symptômes signalés (piqûres nutritionnelles alignées régulièrement dans l'axe vertical des feuilles sur ciboulette).

**Évaluation du risque** : Risque faible.

## CHOUX

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade 8 feuilles.

- **Pucerons cendrés et pucerons verts** : Aucun puceron sur les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque nul à ce jour.

■ **Seuils de nuisibilité** : Apparition des colonies

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Des dégâts sont observés sur tous les plants de la parcelle de référence où le ravageur a été régulé. Aucune altise n'a été observée sur cette parcelle cette semaine.

De façon générale, plusieurs observateurs remontent une pression altise relativement importante sur l'ensemble des crucifères (radis, navet botte ...).

**Évaluation du risque** : Risque moyen. L'évolution des populations est à surveiller. Les conditions climatiques ne leur sont toutefois pas favorables.

- **Aleurode** (*Tinea prolella*)

On observe toujours 1 aleurode / pied sur moins de 10 % des pieds.

**Évaluation du risque** : Risque faible. Les conditions climatiques ne sont pas favorables à leur développement.

- **Fonte et nécrose du collet**

Quelques pieds sont morts sur la parcelle de référence (< 1 % des plants). Plusieurs champignons peuvent être responsables de fontes des semis et de lésions à la base des plantes.

**Évaluation du risque** : Risque moyen. Bien gérer l'irrigation (les températures matinales sont froides).



Nécrose du collet sur plant de chou - Photo CA

31

**Prochain BSV : jeudi 4 mai 2017**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture du Tarn, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées, le CIVAM Bio Ariège, GABB 32, la Coopérative Euralis ainsi que des agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.