

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 08 du 11 juillet 2018



### POMME DE TERRE

#### Stade phénologique

15 parcelles ont été observées cette semaine, les deux parcelles défanées en Saône et Loire n'entrant plus dans les observations en végétation :

| Département           | Communes   |
|-----------------------|--|
| Côte-d'Or             | Noiron s/s Gevrey, Fenay (2), Chevigny St Sauveur, Auxonne, Tart le Bas, Fauverney, Quetigny |
| Doubs                 | Franois, Meroux  |
| Jura                  | Saint-Lamain, Augerans   |
| Nièvre                | Nevers   |
| Haute-Saône           | Velesmes   |
| Territoire-de-Belfort | Chavanne   |

La tubérisation va de 10% à la maturité totale, parcelle défanée. La plupart des parcelles est à une tubérisation moyenne de 70%  
Les précipitations orageuses de la semaine dernière ont impacté certaines parcelles avec des vents forts et de la grêle.



Impacts de grêle, Franois (25) Photo A Ney

#### Mildiou

7 parcelles sur les 15 observées cette semaine sont indemnes de mildiou actif. Suite aux orages (ou irrigation) et au rafraîchissement actuel des températures, des sporulations peuvent avoir lieu.  
Le risque est moyen.

#### Sommaire

|                 |      |
|-----------------|------|
| Pommes de terre | p 01 |
| Oignons         | p 03 |
| Tomates         | p 06 |
| Aubergines      | p 08 |
| Concombres      | p 10 |



**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Bulletin  
de santé  
du végétal  
ÉCOPHYTO

AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ



### Alternaria

Des taches d'Alternaria sont observées dans 8 parcelles.  
Le risque concernant *Alternaria solani* est moyen, les conditions météo étant plus fraîches.

Les variétés sensibles mais aussi les parcelles non irriguées et/ou peu fertilisées peuvent être particulièrement impactées.

### Doryphore

Des doryphores sont présents dans 10 des 15 parcelles, de quelques adultes à plusieurs foyers par parcelle.

Le risque est toujours élevé et requiert cette semaine encore une vigilance accrue.



Dégâts de doryphores et Alternaria, Auxonne (21), 09/07/2018 Photo AL Galimard

Rappel des seuils de nuisibilité :

- ⇒ en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade grain de blé**).
- ⇒ en agriculture biologique : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade éclosion**).

L'application de spécialités à base de *Bacillus thuringiensis* est efficace uniquement sur les premiers stades de développement du ravageur (grain de blé).

### Pourriture brune des solanacées

Pas de pression.

### Pucerons

Des pucerons sont observés dans 1 seule parcelle, à une intensité faible.  
La présence d'auxiliaires suffit à contenir la pression actuelle.  
Le risque est très faible.



#### Cicadelles

Pas de pression.

En résumé :

| Maladie / ravageur | Risque / Pomme de terre |
|--------------------|-------------------------|
| Mildiou            | Yellow                  |
| Alternaria         | Yellow                  |
| Doryphore          | Red                     |
| Puceron            | Green                   |
| Cicadelles         | Green                   |

  

| Légende             |        |
|---------------------|--------|
| Risque nul à faible | Green  |
| Risque moyen        | Yellow |
| Risque élevé        | Red    |



#### Oignons

#### Stade Phénologique

8 parcelles ont été observées cette semaine :

| Département | Communes   |
|-------------|--|
| Côte-d'Or   | Auxonne, Fenay, Fauverney, Magny/Tille, Quetigny |
| Jura        | Augerans, Saint-Lamain                           |
| Nièvre      | Nevers   |

Les oignons repiqués sont en pleine bulbaison voire début tombaison.  
Les oignons semés sont en début de bulbaison.

#### La datura, une adventice à surveiller

Des daturas ont été observés cette semaine dans une parcelle d'oignon en Côte-d'Or.

*Datura stramonium* est une plante fortement toxique en raison de sa richesse en alcaloïdes dans toutes ses parties. De très petites quantités suffisent pour déclencher une intoxication grave.

Pour rappel, tout producteur de produits d'origine végétale, destinés à l'alimentation humaine ou animale :

- ⇒ est responsable de la qualité sanitaire des produits qu'il vend en vue de leur consommation ; en conséquence, sa responsabilité civile et/ou pénale est susceptible d'être engagée en cas d'intoxication.
- ⇒ doit réaliser des auto-contrôles en cours de production ; de par sa levée tardive, *Datura* peut passer inaperçue en raison d'un développement limité du feuillage et de la hauteur de la tige ;
- ⇒ doit tenir le registre prévu par l'arrêté du 16 juin 2009. Ainsi, la date des premières manifestations repérées par l'agriculteur de cette plante toxique dans ses cultures doit y être notée, ainsi que toutes interventions en vue de gérer cette adventice.

La destruction de cette adventice devra être systématiquement mise en œuvre.



### Critères de reconnaissance

Le *Datura stramonium* est une plante herbacée annuelle de 30 cm à 2 m qui fleurit à partir de juin et peut subsister au champ jusqu'aux premières gelées.

Les feuilles sont très découpées et les fleurs, de couleur blanche ou mauve, érigées en forme de tube (5 pétales soudés) mesurent de 12 à 19 cm de long. Les fruits sont épineux, de la taille d'une noix, et peuvent renfermer jusqu'à 500 graines.

Selon la nature du sol, le traitement herbicide et le stade végétatif de la plante, celle-ci peut passer inaperçue du fait d'un développement limité du feuillage et de la hauteur de la tige.



*Datura stramonium*, 09/07/2018 Photo AL Galimard

### **Mildiou**

5 parcelles présentent des symptômes de mildiou actif, pour les autres, les symptômes sont présents mais il est sec.

L'irrigation et le relatif rafraîchissement des températures peuvent favoriser une reprise de la maladie.

Le risque est moyen.



Duvet violacé de *Peronospora destructor* sur oignon repiqué, Fenay, 09/07/2018 photo AL Galimard



### Brûlure des feuilles (Botrytis squamosa)

Aucune pression constatée cette semaine.

### Thrips

Toutes les parcelles sont touchées par les thrips, à une intensité variant de quelques plantes à 100% de plantes touchées.

Le risque est toujours élevé.

L'irrigation est un moyen de lutte contre les thrips qui se noient alors dans le cornet des oignons.

### Mouches

Le taux de plantes atteintes est stable, le nombre de mouches capturées est nul.

En résumé :

| Maladie /ravageur | Risque / Oignon |
|-------------------|-----------------|
| Mildiou           | Yellow          |
| Botrytis          | Light Green     |
| Thrips            | Yellow and Red  |
| Mouches           | Light Green     |

| Légende             |             |
|---------------------|-------------|
| Risque nul à faible | Light Green |
| Risque moyen        | Yellow      |
| Risque élevé        | Red         |



**Tomate sous abris**

Cette semaine 10 tunnels de tomates ont été observés à :

| Département    | Communes                           |
|----------------|------------------------------------|
| Côte-d'Or      | Auxonne (2), Quetigny, Fenay       |
| Doubs          | Les Auxons                         |
| Jura           | Saint-Lamain, Augerans, Foucherans |
| Haute-Saône    | Gy                                 |
| Saône-et-Loire |                                    |
| Nièvre         | Nevers                             |
| Yonne          |                                    |

Les récoltes sont en cours.

Les conditions actuelles sont propices au développement de cladosporiose et au développement des pucerons. Les risques mildiou et aleurodes sont plus faibles, mais dépendent des conditions de culture.



Tomates sous abris, plantation semaine 16, Maestria (QUETIGNY) Photo E. JANOYER

**Mildiou**

Risque faible à moyen.

Quelques tâches en dessèchement sont observées dans 4 tunnels sur les 10 visités. Les tâches sont sèches, et la maladie ne se propage pas ou lentement.



## Cladosporiose

Risque faible à moyen.

Des symptômes de cladosporiose sont observés dans 3 tunnels sur les 10 visités. Le risque plus élevé en cas d'excès d'humidité. Les aspersion tardives en journées peuvent favoriser le développement de la maladie en particulier sur les variétés non résistantes.

En cas de symptôme déclaré l'utilisation d'un fongicide biologique à base du champignon antagoniste *Gliocladium catenulatum* est possible pour limiter le développement de la maladie. *Gliocladium catenulatum* est un hyperparasite qui détruit les parois cellulaires des champignons pathogènes et colonise rapidement la plante avant que le champignon pathogène ne puisse s'y établir.

Afin de limiter l'apparition de la maladie, veillez également à ne pas cultiver deux années de suite des tomates dans le même tunnel et à désinfecter les toiles et supports de culture ayant été en contact avec la maladie.

## Puceron

Des populations de pucerons sont signalées dans 5 tunnels sur les 10 visités. Dans la majorité des cas, il s'agit de pucerons bien répartis dans les tunnels, mais en très faible nombre. Dans quelques tunnels les populations sont très actives. Le risque est moyen sur tomates, et stable par rapport à la semaine dernière. Attention en cas de présence sur d'autres espèces dans le même tunnel (aubergine, concombre...)

## Aleurode

Risque faible à moyen, deux tunnels sont infestés cette semaine.

En résumé :

| Maladie / ravageur | Risque / Tomate |  |
|--------------------|-----------------|--|
| Mildiou            |                 |  |
| Cladosporiose      |                 |  |
| Puceron            |                 |  |
| Aleurode           |                 |  |

| Légende             |  |
|---------------------|--|
| Risque nul à faible |  |
| Risque moyen        |  |
| Risque élevé        |  |



### Aubergine sous abris

Cette semaine 10 tunnels d'aubergines ont été observés à :

| Département    | Communes   |
|----------------|--|
| Côte-d'Or      | Auxonne, Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny, Fenay |
| Doubs          | Les Auxons                                       |
| Jura           | Saint-Lamain, Augerans, Foucherans               |
| Haute-Saône    | Gy   |
| Saône-et-Loire |  |
| Nièvre         | Never  |
| Yonne          |  |

Les récoltes sont en cours.



Aubergines sous abris, variété Slim Jim, plantation s.17 (QUETIGNY) Photo E. JANOYER

### Acarien

Risque faible à moyen.

Des individus sont observés dans 5 tunnels.

Les attaques sont faibles ou moyennes actuellement.

Les conditions chaudes favorisent le développement rapide des populations, en particulier si la présence des auxiliaires n'est pas suffisante.

Veillez à maintenir une hygrométrie importante et à limiter la température, par la pratique de bassinages et par le blanchiment des tunnels.

### Doryphore

Risque faible à moyen.

Sur les 10 tunnels visités, 4 tunnels sont concernés par la présence de doryphores.



Doryphore sur aubergine (AUXONNE) Photo A.L. GALIMARD

Un risque élevé est estimé sur pommes de terre, selon les secteurs. Les défanages en cours sur pommes de terre, peuvent favoriser la migration des doryphores sur aubergine. Ce ravageur est donc à surveiller sur aubergine, solanacée attractive pour les doryphores.

### Punaise

Risque faible à moyen.

Des punaises *Lygus spp.* et *Nezara viridula* sont observés dans 5 tunnels du réseau. Des piqûres sur fleurs sont constatées, sans gros impact sur la production actuellement.

Les punaises *Lygus spp.* sont des insectes piqueurs-suceurs. Leurs piqûres sur les boutons floraux d'aubergine (principalement, mais aussi de poivrons...) entraînent leur dessèchement et leur chute. L'impact sur la production intervient 4 semaines après les piqûres, période correspondant au délai entre le bouton floral et le fruit.

Ces punaises discrètes, de petite taille (5-6 mm), se reconnaissent par l'écusson jaune présent sur leur dos. La couleur des punaises *Lygus spp.* varie entre le beige, brun ou le vert selon les individus.

### Puceron

Risque moyen à élever.

Des foyers sont observés dans 5 tunnels sur les 10 visités. Les populations sont globalement bien maîtrisées dans la plupart des tunnels, mais peuvent être élevées en particulier si les auxiliaires sont peu développés. Les foyers sont stables ou en léger développement par rapport à la semaine dernière. A surveiller, en raison des conditions climatiques favorables au développement des populations.

En résumé :

| Maladie / ravageur | Risque / Aubergine |  |
|--------------------|--------------------|--|
| Acarien            |                    |  |
| Doryphore          |                    |  |
| Punaise            |                    |  |
| Puceron            |                    |  |

| Légende             |  |
|---------------------|--|
| Risque nul à faible |  |
| Risque moyen        |  |
| Risque élevé        |  |



### Concombre sous abris

Cette semaine 9 tunnels de concombres ont été observés à :

| Département    | Communes                                  |
|----------------|---|
| Côte-d'Or      | Auxonne, Quetigny, Chevigny-Saint-sauveur |
| Doubs          | Les Auxons                                |
| Jura           | Saint-Lamain, Augerans, Foucherans        |
| Haute-Saône    | Gy  |
| Saône-et-Loire |   |
| Nièvre         | Nevers                                    |
| Yonne          |   |

Sur les 9 tunnels visités, les récoltes sont en cours, jusqu'au 9<sup>ème</sup> fruit par plant ou davantage.



Concombres sous abris, plantation semaine 17 (QUETIGNY) Photo E. JANOYER

### Oïdium

Risque faible à moyen, pouvant évoluer rapidement.

Des tâches d'oïdium sont présentes cette semaine dans 5 tunnels du réseau d'observation. Les conditions chaudes et sèches ou humides sont propices au développement de ce champignon.

L'Oïdium est à surveiller de près dès à présent, pouvant apparaître et se développer rapidement sur le feuillage des cucurbitacées.

### Puceron

Risque faible à moyen.

Des pucerons sont observés dans 3 tunnels sur les 9 visités à des niveaux faibles ou moyens d'infestation. Les populations ne touchent pas l'ensemble des plantes d'un tunnel.



### Thrips

Risque faible.

Des individus sont observés cette semaine dans 3 tunnels.

Le risque reste faible en raison du faible nombre d'individus présents.

### Acarien

Risque faible à moyen.

Des individus sont observés dans 4 tunnels à des niveaux faibles à moyen. Les conditions chaudes sont propices au développement des populations.

En résumé :

| Maladie / ravageur | Risque / Concombre |  |
|--------------------|--------------------|--|
| Oïdium             |                    |  |
| Puceron            |                    |  |
| Thrips             |                    |  |
| Acarien            |                    |  |

| Légende             |  |
|---------------------|--|
| Risque nul à faible |  |
| Risque moyen        |  |
| Risque élevé        |  |

**PROCHAIN BSV le 18 juillet 2018**

Bulletin rédigé et édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : CRA BFC, CA 21, CA 39, CA 25-90, BioBourgogne, INTERVAL, Natura'Lis, Terre de France, Trois Bulbes et des producteurs en agriculture conventionnelle et AB.

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 Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté 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 d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

« Action co-pilotée par le **Ministère chargé de l'Agriculture** et le **Ministère chargé de l'environnement**, 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 2 ».

Avec la participation financière de :

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement