



## LEGUMES

ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

# N°19

du 21/08/2019

### Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON  
CENTRE-VAL DE LOIRE

### Observateurs

Chambres d'Agriculture 41,  
37, 45, 28, Fredon Centre-  
Val de Loire, Maingourd,  
Conserves du blaisois,  
société Verte Vallée, Baby,  
Terr'Loire, BCO, Ferme des  
Arches et Ferme de la  
Motte. Observateurs :  
Charles LEGER (SCEE  
JANVIER), Jérôme BROU,  
Christian OUSTRIC (Agralys),  
Laurent CHAUSSET, équipe  
du CCDL, réseau parcelles  
des adhérents du Cadran de  
Sologne, les producteurs de  
l'ADPLC.

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**, Président  
de la Chambre régionale  
d'agriculture du Centre-Val  
de Loire

**13 avenue des Droits de  
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à  
partir d'observations  
ponctuelles. Il donne une  
tendance de la situation  
sanitaire régionale, qui ne  
peut pas être transposée  
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale  
d'agriculture du Centre-Val  
de Loire dégage donc toute  
responsabilité quant aux  
décisions prises par les  
agriculteurs pour la  
protection de leurs cultures.

*Action pilotée par le  
Ministère chargé de  
l'agriculture et le ministère  
chargé de l'écologie avec  
l'appui financier de l'AFB,  
par les crédits issus de la  
redevance pour pollutions  
diffuses attribués au  
financement du plan  
Ecophyto.*

## SOMMAIRE

<b>Carottes</b>	1
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	2
<b>Salade</b>	2
<b>Solanacées et concombre</b>	2
<b>Courgette</b>	5
<b>Légumes d'industrie</b>	6
<b>Haricot/Flageolet</b>	6
<b>Poireau</b>	8
<b>Asperge</b>	10

## EN BREF

Tomate : le vol de *Tuta absoluta* reprend

Aubergine : les doryphores sont toujours présents

Courgette : Développement de l'oïdium

Maladies cryptogamiques: à surveiller dès que les températures deviennent plus douces

Haricots/flageolets : vol *Héliothis* important en cour

Poireau : Thrips et *aélothrips* (Thrips prédateurs). Début d'*alternaria* sur des parcelles à maturité

Asperge : risque *stemphyliose*.

# Carottes

## Composition du réseau d'observation

Le réseau d'observation est constitué de 8 parcelles réparties sur les départements du Loiret, Loir-et-Cher, Indre et Loire et Cher. Deux parcelles sont conduites en AB. Les stades vont de levée à proche récolte.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Pièges chromatiques

On n'enregistre pas de capture (pièges à Villandry (37), St Claude de Diray (41), Ouzouer sur Loire (45), Guilly (45)).

#### Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. Du fait du délai entre ponte et pénétration du ver dans la carotte le risque est faible à partir de 3 semaines de la récolte.

### ALTERNARIA

#### Etat général

Pas d'alternaria signalée sur le réseau.

#### Seuil indicatif de risque

Une fertilisation azotée trop importante entraînant un développement foliaire excessif ou au contraire une carence visible au niveau du feuillage peuvent augmenter les risques de développement de l'Alternaria.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

Pas de cercosporiose signalé sur le réseau.

#### Seuil indicatif de risque

La température optimale de développement de la cercosporiose est de 28°C (un peu plus élevée que pour l'Alternaria). Cette maladie apparaît généralement début aout mais est moins nuisible que l'Alternaria.

## Prévision globale

Mouche de la carotte : Risque **faible**

Alternaria : le risque de développement de la maladie est **moyen**. Les parcelles présentant une forte masse de feuillage plaquée au sol par la chaleur sont particulièrement vulnérables.

Cercosporiose : le risque est **moyen** suivant la présence de symptôme et la densité du feuillage.

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en bio et 3 en conventionnel, plein champ) :

- 3 parcelles dans le Cher
- 2 parcelles en Indre et Loire
- 1 parcelle dans le Loir-et-Cher, le Loiret et l'Eure-et-Loir

### MILDIOU

#### Etat général

Les épisodes pluvieux de la semaine passée et du WE ont favorisé le développement de mildiou sur les laitues et batavias proches de la récolte. Les plantations plus récentes n'ayant pas atteint le stade pommaison, restent en bon état sanitaire.

### Prévision globale

Le retour du beau temps, prévu pour ces prochains jours, devrait ralentir le développement du mildiou sur les salades les plus développées.

Sur salades avant pommaison, **risque faible**.

Sur salades proches récolte, **risque modéré**.

## SOLANACEES ET CONCOMBRE

### Composition du réseau d'observation

**Tomate** : 11 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (6 en bio et 5 en conventionnel et sous abris) :

- 3 parcelles en Indre et Loire, dans le Cher et dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Loir et Cher et l'Eure et Loir

**Aubergine** : 9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en bio et 4 en conventionnel et sous abris) :

- 3 parcelles en Indre et Loire et dans le Cher
- 1 parcelle dans l'Eure et Loir, le Loir et Cher et dans le Loiret

**Poivron** : 6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 3 en conventionnel et sous abris) :

- 3 parcelles dans le Cher
- 1 parcelle dans le Loiret, l'Eure et Loir et en Indre et Loire

**Concombre** : 8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (5 en bio et 3 en conventionnel et sous abris) :

- 3 parcelles dans le Cher
- 2 parcelles en Indre et Loire
- 1 parcelle dans l'Eure et Loir, le Loir et Cher et le Loiret

### PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

#### Etat général

Les populations de pucerons sont quasiment inexistantes sur les parcelles du réseau. Quelques colonies sont observées sur concombre mais sans conséquence sur la production.

### THRIPS SP. (AUBERGINE, CONCOMBRE, TOMATE ET POIVRON)

#### Etat général

Les populations ont nettement augmenté dans les serres et tunnels de certains sites avec jusqu'à 80% de pieds de tomates atteints en Eure et Loir (Amilly) et 100% de pieds de concombre infestés dans le Loiret (Guilly). Entre 10 et 100 thrips sont comptabilisés par plante. Ailleurs, peu ou pas de thrips observés.

## ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

### Etat général

Les populations se sont stabilisées ces dernières semaines mais on note toutefois de fortes infestations localement, sur l'ensemble des départements. Ces importantes colonies (+ 100 individus avec la présence de toiles) affaiblissent les plantes.

## DORYPHORES (AUBERGINE)

### Etat général

La recrudescence des foyers de Doryphores se confirme en Indre et Loire avec 40 à 100% des pieds d'aubergine attaqués. De nombreux adultes (1 à 5 adultes par plante), larves et pontes sont observés. Les défoliations sont très préjudiciables car situées sur les jeunes pousses.

## PUNAISES PHYTOPHAGES (SOLANACEES ET CONCOMBRE)

### Etat général

Encore des signalements de punaises *Nezara viridula* sur cultures d'aubergine dans le Loir et Cher.

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES

### Etat général

Des symptômes de **Cladosporiose** et de **Botrytis** sont signalés sur **tomate** dans le Loir et Cher (Chitenay) et en Eure et Loir (Amilly). Dans quelques parcelles de **concombre**, de l'**Oïdium** est observé. En Indre et Loire (Veigné), l'attaque débute tout juste (20% des pieds sont atteints). Dans le Cher (Vasselay), l'oïdium est installé sur l'ensemble des pieds, avec 1 à 2 feuilles atteintes. Les températures plus douces de ces derniers jours (évoluant entre 10 et 25°C) ont été favorables au développement des maladies cryptogamiques.

*Maintenir une bonne aération sous les abris.*

## MALADIES PHYSIOLOGIQUES (TOMATE, CONCOMBRE, POIVRON ET AUBERGINE)

### Etat général

Les fortes chaleurs et le temps très ensoleillé des semaines passées continuent d'affecter la production des fruits :

- Coulure des fruits (concombre, tomate et poivron)
- Blossom and rot (poivron, tomate)
- Brûlure solaire (tomate)

Certaines parcelles de tomates, ne produisant plus de fruits commercialisables, ont dû être arrachées ou sont en cours d'arrachage.

## TUTA ABSOLUTA

### Piégeage phéromonal

**Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.**

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et La Ville aux Dames)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Chitenay)
- 2 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly)

Aucune capture sur les sites de piégeage.

### Etat général

Sur une parcelle flottante d'Indre et Loire, des observations sur les cultures de tomates ont permis de mettre en évidence la présence de dégâts de mines sur le feuillage (voir photos ci-dessous). **Ce sont les tous premiers signalements sur le réseau d'observation en abris froid** car, jusqu'à présent, seules des captures d'adultes par piégeage phéromonal étaient observées.

Sur ce même site, on note une **reprise du vol depuis 8 jours** (17 captures de papillons).



Photos : FREDON Centre Val de Loire. Dégâts de mines sur feuille de tomate à gauche. Larve de *Tuta absoluta* à droite.

## Méthodes prophylactiques

- Rotation avec des cultures non-hôtes (autres que solanacées).
- Vérifier si les plants sont sains à la réception.

### En cours de culture

- Désherbage des adventices appartenant à la famille des Solanacées (morelle, datura, repousse de tomate)
- Utilisation de filet sur les ouvrants et aux entrées
- Elimination des premières feuilles infestées
- Destruction des déchets végétaux et des fruits infestés

## Méthodes de biocontrôle



Pour lutter contre la mineuse de la tomate, il existe des méthodes de biocontrôle qui consistent à lâcher des auxiliaires (punaises prédatrices du genre *Macrolophus sp.* et micro-hyménoptères du genre *Trichogramma sp.*). La mise en place de pièges à phéromone afin de détecter la présence de papillons et suivre l'évolution des populations est également recommandée.

## Prévision globale

	Bioagresseurs						Maladies cryptogamiques	si irrigation par aspersion
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	Punaises <i>Nezara sp.</i> et <i>Ligus sp.</i>	<i>Tuta absoluta</i>		
Tomate	■	■	■	■	■	■	■	
Aubergine	■	■	■	■	■	■		
Poivron	■	■	■	■	■	■		
Concombre	■	■	■	/	■	/		

### Légende :

■	Risque faible
■	Risque modéré
■	Risque élevé
■	Non concerné

# Courgette

## Composition du réseau d'observation

Les parcelles d'observations (plein-champs) sont réparties entre le Cher, l'Eure-et-Loir, l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées oscillent de floraison (dernières implantations) à fin de récolte.

### PUCERONS, THRIPS

#### Etat général

Les infestations de pucerons ou de thrips sont faibles.

#### Seuil indicatif de risque

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence de ces insectes peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

### ACARIENS

#### Etat général

Des foyers d'acariens sont signalés sur quelques sites. La plupart des parcelles sont saines.

#### Seuil indicatif de risque

Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium se développe sur de nombreuses parcelles et plus particulièrement sur les parcelles en fin de récolte.

### VIROSES

#### Etat général

Les viroses persistent sur les parcelles déjà contaminées. Il n'est pas signalé de nouvelles contaminations.

## Prévision globale

Le risque insecte (pucerons, thrips) est **faible**.

Le risque de nouvelles contaminations en viroses est **faible**.

Le risque oïdium est **élevé** en raison des amplitudes thermiques journalières importantes.

# Légumes d'industrie

## HARICOT/FLAGEOLET

### Composition du réseau d'observation

11 parcelles de flageolets, formation à grossissement des grains, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Sancheville, Voves, Mérouville et Châteaudun.

10 parcelles de haricots, fleurs à récolte, secteurs Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville et Châteaudun.

#### PYRALE DU MAÏS

##### Etat général

Récapitulatif des captures :

parcelle	sem 31	sem 32	sem 33	sem 34
Epieds-en-Beauce	4	1	0	10
Terminiers	0	0	10	8
Villepion	0	1	1	0
Bazoche en dunois	0	0	1	0
Viabon 1	0	0		1
Viabon 2	0	0	0	0
Ymonville	0	0	0	3
Vierville	1	1	4	0
Intréville	0	2	0	2
Oinville St Liphard	0	1	1	3
Saint Cloud en dunois	2	0	1	2
Tillay le Péneux	1	1	1	1
Sancheville 1		0	1	0
Sancheville 2		1	3	0

##### Seuil indicatif de risque

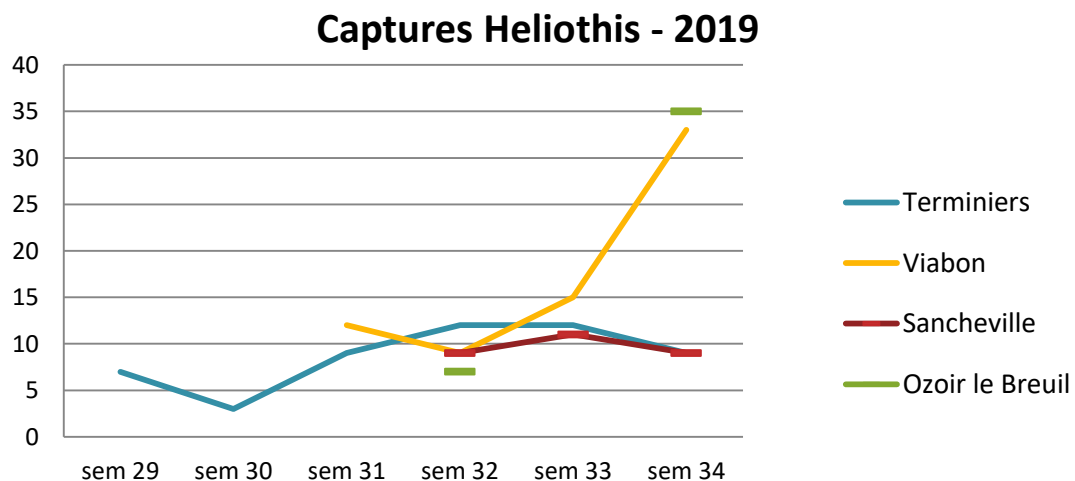
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1ère capture.

#### NOCTUELLE HELIOTHIS

##### Etat général

Récapitulatif des captures :



## Seuil indicatif de risque

Idem pyrale.

### BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

#### Etat général

La présence de sclérotinia est signalée sur des parcelles secteurs Viabon (grossissement) et Orgères en Beauce (proche récolte). La pression est très faible à nulle sur le reste du réseau.

#### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie.

Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia

#### Prévision globale

Pyrale/Heliothis : risque héliothis **fort**, risque pyrale **faible** à **moyen** selon les secteurs. Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

Botrytis et sclérotinia : Le risque est **important** pour les parcelles dans lesquelles des traces de maladie sont observées et présentant une végétation importante, **moyen** pour les autres parcelles.



## Composition du réseau d'observation

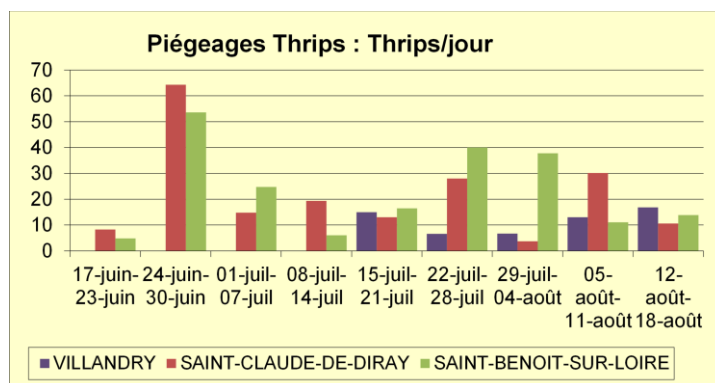
Parcelles d'observations : Les plantations vont du stade croissance à début récolte.

Pièges Thrips, : 1 site Indre-et-Loire, 1 site Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

Pièges Teignes, : 2 sites Indre-et-Loire, 3 sites Loir-et-Cher, 2 sites Loiret.

### THRIPS

#### Etat général



Villandry : début des piégeages le 15 juillet.

L'intensité des vols est modérée sur l'ensemble de la région. La 4<sup>ème</sup> génération est en cours d'émergence. Les infestations au sein des poireaux sont très variables selon les parcelles. Les aélothrips (Thrips prédateurs rayés) sont également toujours nombreux. Les dégâts restent faibles excepté sur les plantation de mai.

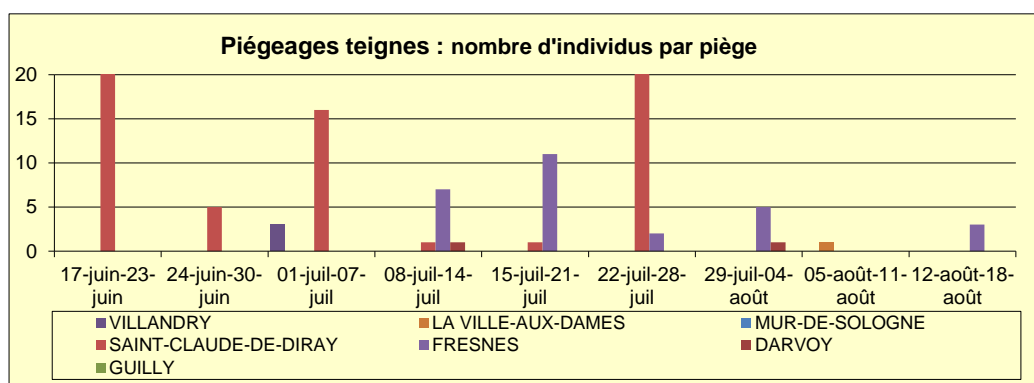
#### Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège (seuil atteint).

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur certaines parcelles.

### TEIGNE DU POIREAU

#### Etat général



Les captures sont faibles voire nulles. Quelques dégâts sont observés localement en Indre-et-Loire.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.

Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.

## ALTERNARIA

### Etat général

Des taches d'alternaria sont observées sur des plantations précoces (mai) à maturité. Les infestations sont faibles.

## ROUILLE

### Etat général

Quelques pustules de rouilles sont observées sur des plantations précoces proches de la récolte. Les infestations sont très faibles.

### Prévision globale

Le risque thrips reste **modéré**. Le risque teigne est **faible**.

Le risque maladies (alternaria et rouille) est **modéré** sur les plantations précoces proches de la récolte. Il est **faible** sur toutes les autres parcelles.

# Asperge

---

## Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les parcelles d'observations sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles sont en pleine végétation.

### STEMPHYLIOSE

#### Etat général

Suite aux passages orageux, la stemphyliose se développe sur plusieurs parcelles. Toutefois, les infestations restent très faibles dans la plupart des cas. Seules, les parcelles de Sologne précédemment mentionnées (essentiellement des 2<sup>ème</sup> pousses ou des arrêts de récoltes précoce) sont fortement atteintes.

### ROUILLE

#### Etat général

La rouille est observée sur quelques parcelles en secteur Sologne. Sa présence reste anecdotique.

## Prévision globale

Le risque stemphyliose est **élevé** sur l'ensemble des secteurs. En effet, les passages orageux ont été favorables à des nouvelles contaminations.

Le risque de nouvelles contaminations de rouille est globalement **modéré**.