

### A retenir

<b>Fraises</b>	Pucerons : stable ou augmentation selon les cas Limaces : en diminution suite période chaude Oïdium : stable voir augmentation Botrytis : stable Thrips : en augmentation Phytophthora : peu présent mais en augmentation à cause des conditions humides Acariens : en augmentation
<b>Concombre</b>	Puceron : stable Thrips : en augmentation
<b>Asperge</b>	Stemphylium : en augmentation Mouche : en augmentation Criocères : stagnation mais risque toujours bien présent Noctuelle terricole : stagnation du fait des conditions sèches
<b>Courgette</b>	Pucerons : en augmentation Botrytis : présence mais en diminution suite période chaude
<b>Tomate</b>	Tuta absoluta : en augmentation
<b>Pomme de terre</b>	Doryphore : en augmentation
<b>Melon sous abri</b>	Puceron : évolution assez faible mais restez vigilant Nématode : il s'agit des tous premiers symptômes Acariens : en progression
<b>Melon plein champs</b>	Taupin : risque important selon les secteurs

### Fraises sous abri

Les parcelles suivies sont en récolte. Les Tray plants, arrivent dans un creux de production...



#### Directeur de publication :

Denis Carretier  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
Occitanie -BP 22107  
31321 Castanet Tolosan  
05.61.75.26.00

#### Comité de validation :

CEHM, CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard,  
Chambre Régionale d'Agri-  
culture Occitanie, DRAAF  
Occitanie.

#### Crédit photos :

Chambre d'agriculture du  
Gard, JEEM, CAPL

## Acarien

Nous observons une remontée des populations d'acariens. Jusque-là on en observait un peu, généralement dispersés dans les cultures mais maintenant les populations sur plus importantes et on observe de véritables foyers. Nous notons la présence d'œufs et de formes mobiles. Certaines situations sont très préoccupantes, notamment les cultures où l'on observe des toiles.....



### Evolution du risque

En augmentation

### Lutte alternative

Il est possible d'intervenir avec des produits de Biocontrôle, homologué également en Bio, à base de champignon entomopathogène *Beauveria bassiana*

## Botrytis

Suite aux périodes froides et humides que l'on a eu, nous observons toujours des attaques de botrytis tant au niveau des cœurs que des fruits. Avec le beau temps la situation commence à s'assainir, mais il convient de continuer la protection car une nouvelle période pluvieuse est annoncée



### Evolution du risque

Stable

### Lutte alternative

Il faut bien aérer les tunnels et enlever ou soulever les protections même par temps froid....

De même il ne faut pas laisser de fruits trainer au sol dans les tunnels ni laisser de fruits à pourris sur les plantes...

Il existe des produits de Biocontrôle à base de micro-organisme, notamment *Gliocladium ca tenulatum*, efficace sur botrytis.

## Puceron

Nous observons toujours la présence de pucerons. De manière globale, les populations sont assez peu importantes mais il peut arriver que certains plants soient complètement envahis.

### Evolution du risque

Bien présent mais stable

### Lutte alternative

Il est possible d'appliquer des produits de Biocontrôle contenant des sels potassiques d'acide gras.

De même, avec les températures plus clémentes sous abris, il est possible de faire des lâ chers de chrysopes.

## Limace

Notamment dans le secteur de la vallée du Rhône, nous avons observé des dégâts de limaces.

### Evolution du risque

En diminution suite aux périodes chaudes

### Lutte alternative

Possibilité de mettre des produits à base de phosphate ferrique.

## Oïdium

Pour l'oïdium, nous observons vraiment 2 cas de figure : ceux qui ont fait une protection sans faille et chez qui on ne trouve pas de tâche et ceux qui ont relâché la protection et chez qui on trouve des tâches.

### Evolution du risque

En augmentation

#### Lutte alternative

Il est possible d'utiliser des produits à base de bicarbonate de potassium, efficace contre cette maladie. Possibilité aussi d'utiliser des produits à base de soufre, mais attention aux risques de phytotoxicité lors des périodes de fortes chaleurs.

## Phytophthora

De manière assez ponctuelle nous observons quelques dégâts de Phytophthora, notamment dans la zone Costières. De manière générale une répartition au hasard des plants malades, surtout dans la période suivant la plantation, signifie vraisemblablement que la contamination primaire a eu lieu en pépinière. Après un développement normal de la plante, tant de la partie aérienne que souterraine, on note un flétrissement et une morte rapide de la plante avec présence d'une nécrose caractéristique dans le rhizome.

### Evolution du risque

En augmentation mais peu répandu

#### Lutte alternative

Il est possible d'utiliser un produit à base de Trichoderma



## Thrips

Nous observons, notamment au niveau des fleurs, quelques thrips, mais pour le moment la pression est généralement faible (0-2 thrips / Fleur) et pas de dégâts sur fruits.

Pour information, les piqûres des adultes et de leur descendance peuvent provoquer des avortements de fleurs et un ternissement des fruits qui prennent une coloration bronze orangée. Les thrips sont des insectes piqueurs / suceurs. Les dégâts sur les feuilles (plages argentées) sont très rares et ne sont observées qu'en cas de fortes populations.

### Evolution du risque

En augmentation

#### Lutte alternative

Il est possible d'intervenir avec des produits de Biocontrôle, homologué également en Bio, à base de champignon ento mopathogène *Beauveria bassiana*.



## Concombre sous abris

Les parcelles observées sont du stade 10 jours après plantation au stade récolte

### Puceron

Nous observons des attaques de pucerons, notamment *Aphis gossypii* et *Macrosiphum*. Nous observons un bon parasitisme.

#### Evolution du risque

Stable grâce au parasitisme

#### Lutte alternative

Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*. Possibilité de renforcer la lutte au niveau des foyers avec des lâchers de coccinelles.

Possibilité également d'utiliser des produits de bio contrôle à base de sel potassique.

### Thrips

Nous commençons à voir de plus en plus de thrips même si pour le moment les populations sont généralement encore assez peu développées.

#### Evolution du risque

En augmentation

#### Lutte alternative

Possibilité d'intervenir avec un produit à base de *Beauveria bassiana*

Possibilité de mettre des panneaux englués bleus pour détecter les vols et faire du piégeage.

Enfin, il est possible de faire des lâchers d'*Amblyseius swirskii*.

## Asperge plein champ

Les parcelles sont en récolte

### Criocère

Dans le secteur Sud du Gard, limite Bouches du Rhône et Hérault, on observe toujours des criocères et ce sont toujours les pontes déposées sur les turions qui déprécient la récolte.

#### Evolution du risque

Stagnation mais reste important.

#### Lutte alternative

Aucune

### Noctuelles terricoles

Aussi bien en plein champ qu'en sous abris, nous observons de nombreux dégâts de noctuelles terricoles, avec des symptôme sur les turions (ils sont grignotés).

#### Evolution du risque

Stagnation du fait des conditions sèches

## **Stemphylium** *Stemphylium botryosum* et *vesicarium*

Notamment dans le sud du Gard nous observons de fortes attaques de Stemphylium (Ponctuations noires à la base des tiges). Pas d'intervention en cours de récolte.

De manière générale, les symptômes débutent à la base des turions. On observe des petites taches ovales claires, entourées d'un halo violacé (à ne pas confondre avec les premières taches de rouille). Elle provoque un jaunissement des plantes puis un brunissement et la chute des cladodes (« feuilles »).

Le champignon est favorisé par de fortes humidités (présence d'eau sur le feuillage, brouillards ...). Les risques sont importants de mars à septembre.

### **Evolution du risque**

En augmentation, notamment du fait de la présence de brouillard

### **Lutte alternative**

Aucune

## **Mouche**

*Platyparea poeciloptera*

Notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône, nous avons observé des mouches.

La larve creuse des galeries dans les pousses qui alors se dessèchent et s'arrachent facilement. Le vol (une seule génération par an) a lieu généralement du mois d'avril au mois de juin.

### **Evolution du risque**

En augmentation

### **Lutte alternative**

Aucune



Il faut bien surveiller les cultures hors récoltes et en particulier les jeunes plantations.

## **Myriapode et taupin**

En asperge blanche on observe des dégâts de myriapodes (multiples petits trous ronds, voir photographie) et de taupins (gros trou) sur les turions.



Turions présentant ds dégâts de myriapodes



Turions présentant des dégâts de taupins

### **Lutte alternative**

Aucune

## Tomate sous abris

Les parcelles observées sont au stade 4<sup>ième</sup> bouquet noué

### Tuta absoluta

Nous piégeons toujours de la Tuta absoluta et nous observons les premières mines.

Ce ravageur a comme hôte privilégié la tomate sous abri et en plein champ mais il peut s'attaquer à d'autres plantes de la même famille, comme les solanacées cultivées (ex. aubergine, pomme de terre, poivron) ou sauvages (ex. morelle, datura). Sa forte capacité de dissémination et ses dégâts sur les cultures imposent une grande vigilance et la mise en œuvre de tous les modes de protection disponibles.

La chenille de premier stade est de couleur crème puis devient verdâtre et rose clair. Elle mesure à la naissance entre 0,6 et 0,8 mm puis peut atteindre 8 mm au dernier stade. La larve mineuse peut sortir de sa mine pour en percer d'autres.

*Tuta absoluta* est une espèce multivoltine qui fait son cycle en moins d'un mois selon les conditions climatiques. La chrysalide, de couleur brune, mesure de 4 à 5 mm de long.



La larve présente une étroite bande noire sur le pronotum

### Evolution du risque

En augmentation

### Lutte alternative

La lutte contre Tuta se fait par une combinaison de lutte avec entre autre : l'utilisation de produit à base de *Bacillus Thuringiensis*

l'enlèvement des feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les *Macrolophus pygmaeus* (Il a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lors qu'il est bien installé) présents sur les feuilles du bas.

En bas des plantes, mettre des panneaux englués noirs pour piéger les adultes.

Faire des lâchers de Trichogrammes qui parasitent les œufs de Tuta.



Piège de suivi



Piégeage massif avec Pheromones



Piégeage massif UV

## Courgettes sous abris

Les parcelles observées sont au stade récolte.

### Puceron

Un peu dans tous les secteurs du département du Gard, nous observons la présence de pucerons.

### Evolution du risque

En augmentation

### Lutte alternative

Il est possible d'appliquer des produits de Biocontrôle contenant des sels potassiques d'acide gras

De même, il est possible de faire des lâchers de coccinelles

Enfin, il est possible d'utiliser des plantes relais contenant un parasite de divers genres de pucerons, *Aphidius colemani*.

## Botrytis

Suite aux conditions climatiques humides et fraîches que l'on a eu avant la période chaude et sèche, nous observons la présence de botrytis sur fleurs et sur tige.

### Evolution du risque

Présence mais diminution du risque du fait des conditions chaudes et sèches

### Lutte alternative

Il est possible de faire des poudrages avec des produits à base de lithothamne + silice

## Melons sous abris

**Les nouaisons sont en cours dans les premiers tunnels.**

### Pucerons

Plusieurs cas d'attaques de pucerons ont été signalés, il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants les plus infestés. Il faut bien repérer les foyers et surveiller leur évolution.

### Evolution du risque

Pour le moment assez faible MAIS rester vigilant, l'évolution peut être rapide.

### Lutte alternative

Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de *Aphidius colemani*.

Il est tout à fait possible d'apporter cet auxiliaire en vrac.



## Nématodes

Les premiers dégâts de nématodes à galles (*Meloidogyne spp.*) sont détectés dans certains tunnels, principalement dans les bordures.

### Evolution du risque

Il s'agit des tous premiers symptômes.

### Lutte alternative

Il n'existe pas de moyen de lutte en curatif.



## Acariens

Les premiers acariens (*Tetranychus spp.*) sont observés sur les vieilles feuilles (à la base des plants). La pression est très faible pour l'instant.

### Evolution du risque

Cela progresse

### Lutte alternative

Possibilité de faire des lâchers *Néoseiulus californicus*.



Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (Tétranyque tisserand).

## Melons plein champ en Languedoc

### Melons sous chenilles

**Stade de la culture :** Les plantations les plus avancées sont au stade élongation/1ères fleurs femelles.

### Melons sous bâches

**Stade de la culture :** Les plantations se poursuivent. Les premières plantations ont subi des pertes racinaires suite à l'épisode froid et pluvieux.

Dans le Gard, les plantations viennent de commencer dans le secteur de l'Uzège et de la Gardonnenque. Après une période climatique particulièrement difficile (ciel couvert, Température froides, pluies excessives.....) le soleil est le bienvenu pour les cultures de melon et le redémarrage des cultures devraient se voir rapidement. Nous observons de manière assez localisée, de fortes attaques de taupins (Vers fil de fer).



### Evolution du risque

En augmentation

#### Lutte alternative

Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin.

## Pomme de terre

### Doryphore

Notamment dans le secteur Sud du Gard, nous observons la présence de doryphore adulte sur les cultures. Pour le moment la pression n'est pas très importante.

### Evolution du risque

En augmentation

#### Lutte alternative

L'utilisation de produit à base de *Bacillus Thuringiensis* peut être efficace sur jeunes stades larvaires (stade grain de riz)



## ***Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »***

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

**Pour en savoir plus** : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.**

**La CRA Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les producteurs et les invite à prendre leurs 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 d'information technique.**