

## A retenir

<b>ARTICHAUT</b>	Mildiou : pas d'évolution, quelques taches sur les veilles feuilles Pucerons noirs et verts : populations présent, stables Noctuelles et teigne : en augmentation
<b>FRAISES</b>	Pucerons : stable pour le moment Noctuelles : stable mais existe bien du fait des conditions humides Oïdium : en augmentation Botrytis : en augmentation notamment suite aux pluies
<b>SALADE</b>	Mildiou : Présent en culture, risque en augmentation Oïdium : en augmentation sur chicorée scarole de plein champ Pucerons : bien installé, à surveiller Botrytis, Sclérotinia, Rhizoctonia : en augmentation sur culture proche de la récolte
<b>RADIS</b>	Sclérotinia : important du fait des conditions humides
<b>ASPERGE</b>	Criocères : stagnation mais risque toujours bien présent Noctuelle terricole : risque important
<b>COURGETTE</b>	Pucerons : en augmentation

### 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'Agric-  
ulture Occitanie, DRAAF  
Occitanie.

### Crédit photos :

Chambre d'agriculture du  
Gard, JEEM, CAPL

## Artichaut

**Stade d'observation** : sortie des capitules secondaires

### Pucerons verts et noirs

Les populations de pucerons verts et noirs sont bien présentes avec notam-  
ment une installation des pucerons noirs sur capitules. Il faut bien surveiller  
les parcelles. Les auxiliaires sont aussi bien présents (coccinelles, syrphes,  
chrysopes).

### Evolution du risque

Stable.

## Noctuelles et Teignes

Les populations sont en augmentation. La teigne est très présente sur feuilles. Il est important de passer régulièrement dans les parcelles pour repérer les premiers stades larvaires.

### Evolution du risque

En augmentation

### Lutte alternative

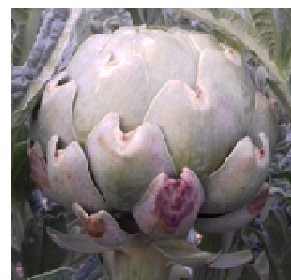
L'utilisation de produit à base de *Bacillus Thuringiensis* peut être efficace sur jeunes stades larvaires.

## Mildiou

Pas d'évolution, toujours des tâches sur vieilles feuilles. Il faut bien surveiller les parcelles. De plus il est fortement conseillé d'arroser de préférence par temps clair pour éviter la présence d'eau trop sur les plantes.

### Evolution du risque

Pas d'évolution mais maladie toujours bien présente.



## Bactérioses et maladies cryptogamiques sur capitules

Le gel a décollé l'épiderme des capitules. Ces blessures sont des sources d'entrée pour les bactéries et champignons qui forment des nécroses sur les bractées.

### Evolution du risque

En augmentation suite aux dégâts de gel.

## Fraise sous abri

Les parcelles suivies sont en récolte mais du fait des conditions climatiques assez fraîches de ces derniers jours, la maturité des fruits évolue très doucement.

## Puceron

Nous observons toujours la présence de pucerons, notamment chez ceux qui ne sont pas intervenus à temps.

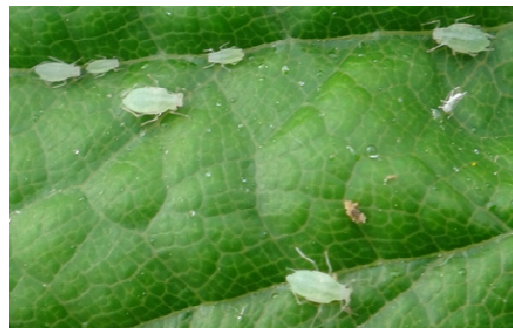
### Evolution du risque

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 lâchers de chrysopes.



## Botrytis

Compte tenu des conditions climatiques et du manque d'aération des tunnels, nous observons toujours des dégâts de botrytis notamment sur fruits.

### Evolution du risque

En augmentation du fait des conditions humides

### 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 pourrir sur les plantes.

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



## Oïdium

Nous observons toujours de tâches d'oïdium notamment chez ceux qui avaient relâché la protection lors de la période de froid.

### Evolution du risque

En augmentation

### Lutte alternative

Il est possible d'utiliser des produits à base de bicarbonate de potassium, efficace contre cette maladie.

## Noctuelle

Nous observons toujours quelques dégâts de noctuelles avec des dégâts principales sur les feuilles. Présence d'excréments « frais », preuves de leur passage récent.

### Evolution du risque

Stable mais existe bien du fait des conditions humides.



### Lutte alternative

Il est possible d'utiliser des produits de Biocontrôle à base de *Bacillus Thuringiensis*, efficace sur les très jeunes chenilles.

# Asperge sous abris et plein champ

**Les parcelles sont en récolte** mais elles évoluent peu du fait des températures fraîches.

## Criocère

Dans le secteur Sud du Gard, limite Bouches du Rhône, on observe toujours des criocères 6 points (couleur noire) et ce sont toujours les pontes déposées sur les turions qui déprécient la récolte.

### Evolution du risque

Stagnation mais reste important.

## Noctuelles terricoles

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

### Evolution du risque

En augmentation du fait des conditions humides.

# Radis sous abri

**Stade de la parcelle : récolte**

## Sclérotinia

Compte tenu des conditions climatiques, souvent humides, nous observons quelques cas de Sclérotinia, pourriture blanche avec présence de sclérotés.

### Evolution du risque

En augmentation

### Lutte alternative

Il convient de bien aérer les tunnels au cours de la journée pour limiter l'humidité. De même après la culture, possibilité d'épandre des produits de Biocontrôle contenant des champignons antagonistes (comme *Coniothyrium minitans*).

# Salades et chicorées

**Stade d'observation : récolte ou 15 jours avant récolte**

## Pucerons

Les populations de pucerons sont bien présentes sur salades d'abris.

### Evolution du risque

Stable mais pucerons généralement bien installés

### Lutte alternative

Il est possible de lâcher des chrysopes en début de culture.

## Mildiou

Le mildiou (*Bremia*) est observé sur salades proches de la récolte y compris sur certaines variétés ayant la résistance 33. Le risque est présent. Il est conseillé de bien aérer les abris, d'arroser de préférence le matin, par beau temps, et de laisser sécher le feuillage. Il faut éviter de laisser les salades attendre au champ au moment de la récolte.

### Evolution du risque

Stable mais bien présent.

### Lutte alternative

Il faut absolument bien aérer les abris. Il est possible de pulvériser des engrais foliaires contenant un peu de cuivre.

## Oïdium

Il a été observé sur chicorée scarole de plein champ.

### Evolution du risque

En augmentation, notamment dans le Roussillon

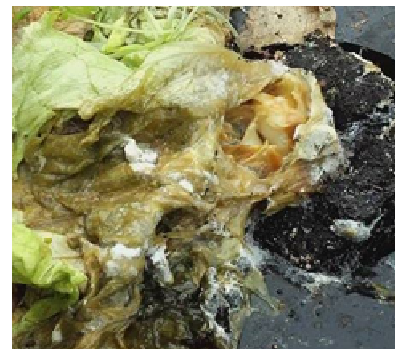
### Lutte alternative

En alternative, il est possible de faire un traitement avec des produits contenant du soufre pour freiner la maladie.

## Sclérotinia, Botrytis

Bien présent en plein champ et sous abri. Pour éviter tous risques de propagation à l'approche de la récolte, il est fortement conseillé d'arroser de préférence le matin par beau temps pour laisser sécher le feuillage et de bien aérer les abris. Il faut à tout prix éviter les excès d'eau.

Au niveau des salades, le Sclérotinia peut être dû à 2 souches, le Sclérotinia sclerotiorum et le Sclérotinia minor. Ces 2 champignons provoquent des symptômes très semblables sur salades, après plantation et surtout au moment de leur pomaison et à l'approche de la récolte. Ces 2 champignons sont responsables d'altérations humides et de couleur marron clair affectant les parties des plantes au contact du sol notamment les feuilles sénescentes. Ces altérations évoluent très vite en une pourriture qui se généralise aux strates de feuilles proches du sol. Quelle que soit la localisation de l'attaque, un mycélium plus ou moins cotonneux et blanc se forme sur certaines parties des tissus affecté.



On y observe des structures qui permettent de différencier ces 2 Sclérotinia : des gros sclérotés noirs (2-20mm de long et 3-7mm de large) pour Sclérotinia sclerotiorum ; un agrégat de petits sclérotés noirs, irréguliers, plutôt circulaire de 0.5-2mm de diamètre pour Sclérotinia minor.

### Evolution du risque

En augmentation

### Lutte alternative

Il existe sur le marché plusieurs produits alternatifs à base de champignons antagonistes (comme *Coniothyrium minutans*) qui peuvent être appliqués avant plantation, pendant la culture et après récolte pour lutter contre le Sclérotinia et le Rhizoctonia notamment sur parcelles fortement infestées. Ces produits ne sont pas toujours compatibles entre eux, bien se renseigner avant de les utiliser.

Une solarisation des parcelles après récolte, cet été, peut être envisagée.

## Acariens

Nous avons observé des attaques ponctuelles d'un acarien que l'on voit généralement assez peu, *Penthaleus major*. Il s'agit d'un acarien d'hiver noir à pattes rouges, très ponctuel, mais redoutable pour les cultures comme les salades. Ils occasionnent des dégâts sur les plantules et les plantes sous abris. Les dégâts s'étendent d'année en année. Les dégâts ne se manifestent pas par un jaunissement de la plante, comme avec la plupart des autres acariens ravageurs, mais par un aspect plombé des feuilles et un nanisme des plantes.

Les dommages typiques apparaissent sous la forme de plages argentées ou blanchâtres sur le feuillage attaqué. Les acariens utilisent leurs pièces buccales adaptées pour lacérer les tissus foliaires des plantes et aspirer la sève. La destruction des cellules et de la cuticule qui en résulte favorise la dessiccation, retarde la photosynthèse et produit l'argenture caractéristique qui est souvent confondus avec des dommages dus au gel.

Présence d'acariens visibles à l'œil nu.



### Evolution du risque

Faible, généralement peu de chance d'un avoir sauf s'il a déjà été présent les années précédentes.

### Lutte alternative

Au niveau des exploitations concernées, la réalisation d'un vide sanitaire en automne réduit fortement les populations.

## Courgettes sous abris

Les parcelles observées étaient au stade floraison ou juste avant.

### Puceron

Avec le retour des conditions chaudes sous les tunnels, nous observons une augmentation des attaques de pucerons, en particuliers en agriculture biologique.

### 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*.

**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.**