

### A retenir

<b>ARTICHAUT</b>	Mildiou : A surveiller Pucerons noirs : populations stables, à surveiller Bactérioses : A surveiller sur capitules gelés
<b>FRAISES</b>	Pucerons : stable pour le moment... Acariens : important du fait du redoux Noctuelles : en augmentation avec les conditions humides Oïdium : stable Botrytis : en augmentation notamment suite aux pluies annoncées
<b>EPINARD</b>	Mildiou : important avec les conditions humides et nuits fraîches
<b>RADIS</b>	Rouille blanche : important du fait des conditions humides
<b>POMME DE TERRE</b>	Mildiou : à surveiller



#### 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

## Artichaut

### Gel

Dans le Gard comme dans le Roussillon, suite aux conditions climatiques d'il y a 10 jours, plusieurs productions d'artichaut ont gelé.

Cependant, même si on déplore la perte de certaines feuilles et capitules, les plantes repartent : observation de repousses. De plus, au niveau des capitules nécrosés, on note un risque important d'installation de bactérioses et botrytis. Il est possible de retirer les capitules les plus atteints pour favoriser le départ des axillaires et de bien arroser les cultures pour favoriser leur croissance.



### Evolution du risque

Le risque est bien présent pour la bactériose et le botrytis, donc il convient de bien surveiller les cultures.

## Mildiou

Suite à l'épisode de gel et aux conditions humides (pluie, vent marin), il convient de bien surveiller les parcelles, notamment les variétés de semis.

### Evolution du risque

Les risques sont en augmentation et des symptômes pourraient apparaître avec le retour du redoux...

#### Lutte alternative

Il existe des stimulateurs de défense naturelle à base de Phosphanate de potassium qui peuvent être utilisés pour renforcer les plantes contre les attaques fongiques.

## Puceron

Les populations de pucerons n'ont pas évolué. Cependant, il convient de bien surveiller la présence de pucerons noirs sur les capitules.

### Evolution du risque

Stable à surveiller.

## Fraise sous abri

En tunnel froid, les toutes 1ères récoltes viennent de commencer, aussi bien en petits tunnels de 4.5-5 m qu'en tunnels 8m.

Le froid de la semaine dernière a fait quelques dégâts sur les parties peu ou mal couvertes par le P17 ou la chenille, observation de fleurs noircies par le gel. Mais on a observé également des brûlures par la chaleur. En effet, après le froid et la neige, il y a eu des journées ensoleillées et on a pu observer des brûlures sur feuilles chez ceux qui n'avaient pas assez aéré et qui avait laissé le P17.



Brûlures à la chaleur



Fleurs gelées

## Pucerons

Nous observons toujours des pucerons mais dans certains cas, les situations ont pu être maîtrisées, mais les observations sont toujours de rigueur.

### Evolution du risque

Stable pour le moment

#### Lutte alternative

Avec les températures plus douces, il est possible de faire des lâchers de chrysopes pour réguler les populations de pucerons.

## Acarien

Nous observons toujours des formes mobiles d'acariens ainsi que des œufs, un peu sur tous les types de plants (Tray Plant, 2co plants, Plant frigo.....).

### Evolution du risque

Important du fait du redoux.



## Noctuelle

Nous observons toujours des dégâts de noctuelles, notamment dans le secteur des Costières mais aussi dans le secteur de Remoulins dans le Gard (dégâts sur feuilles et sur fruits / fleurs).

### Evolution du risque

En augmentation avec les conditions humides

#### Lutte alternative

Des spécialités à base de *Bacillus Thuringiensis* sont utilisables.



## Oïdium

Nous observons toujours des tâches d'oïdium notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône.

### Evolution du risque

Stable

#### Lutte alternative

Il est possible d'intervenir avec des produits à base de Bicarbonate de potassium.

## Botrytis

Avec les pluies et les conditions humides de ces dernières semaines, le botrytis est toujours bien présent aussi bien sur fleurs que sur fruits....



**Biologie** : La pourriture grise est due à un agent pathogène, *Botrytis cinerea*. Les différentes parties aériennes peuvent être attaquées ; pétioles, feuilles, pédoncules, fleurs et fruits et la partie supérieure du rhizome. Les principales conditions au bon développement sont une humidité relative très élevée et une température comprise entre 15-20°C. La contamination primaire à partir de spores se fait dans un 1<sup>er</sup> temps sur un tissu mort puis progression à partir du mycélium sur un tissu voisin. La dissémination se fait surtout par les spores grâce à l'eau et au vent et par les doigts des cueilleurs. La conservation est assurée par le mycélium et les sclérotés sur la plante et dans le sol.

### Evolution du risque

En augmentation notamment à cause des pluies annoncées

#### Lutte alternative

Comme sur la photo ci-dessus, bien ouvrir les tunnels et enlever la protection Chenille / P17 en journée pour limiter l'humidité. De plus, bien veiller à ne pas laisser trainer de fruits sur le sol.

De plus il est possible d'intervenir avec des produits de bio contrôle à base de champignon *Gliocladium catenulatum*.

## Asperge sous abris et plein champ

Les récoltes sont en cours mais souvent la qualité n'est pas au rendez-vous notamment à cause des conditions climatiques, froid, alternance des températures, sol froid et air très chaud, qui engendrent des turions de petits calibres et / ou tordus et / ou fleuris.

#### Thrips

Sous abris nous observons toujours d'importantes attaques de thrips ayant un impact important sur la qualité de la récolte, mais aucune méthode de lutte possible.

### Evolution du risque

Stagnation mais reste important.

#### Criocère

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

### Evolution du risque

Stagnation mais reste important.

## Radis sous abri

#### Rouille blanche

Nous observons, en particulier dans le secteur de la Vallée du Rhône, la présence de rouille blanche sur certaines variétés.

### Evolution du risque

En augmentation

#### Lutte alternative

Il convient de bien aérer les tunnels au cours de la journée pour limiter l'humidité.

## Epinard plein champ

#### Mildiou

Suite aux conditions climatiques de ces derniers jours (pluie, froid...), nous observons sur certaines espèces une attaque importante de mildiou.

**Biologie** : Le champignon responsable est *Peronospora farisonosa* f. sp. *spinaciae*. Il est spécifique de l'épinard. Au champ, les 1ers symptômes se manifestent par des décolorations jaunes sur la face supérieure des feuilles et un feutrage gris-violace sur la face inférieure (voir photos). La maladie est très contagieuse. De nouvelles races de mildiou apparaissent régulièrement et contournent les résistances variétales. Les conditions les plus favorables à la maladie sont un temps humide et frais, avec des températures comprises entre 5 et 15°C. Ainsi, le mildiou se manifeste essentiellement au printemps et à l'automne, rarement en été.

### Evolution du risque

En augmentation notamment à cause des pluies annoncées

### Lutte alternative

Possibilité d'intervenir avec des engrais foliaires contenant un peu de cuivre.



Duvel violacé face inférieure



Décoloration jaune face supérieure

## Pomme de terre sous abris

### Gel

Suite à la période de gel, il est important de retirer les toiles de protection, de bien aérer les tunnels et de relancer la croissance des plantes avec des irrigations. Pour les cultures en pleine tubérisation et selon les résultats de tests nitrate, il peut être judicieux de pratiquer des ferti-irrigations notamment avec des engrais solubles riches en potasse.

### Mildiou

Compte-tenu des brûlures et nécroses liées au gel, le risque mildiou est bien présent et une surveillance des cultures est indispensable pour détecter précocement les tâches.

### Evolution du risque

Risque en augmentation suite aux dégâts de gel.

**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.**