



## A retenir

### FRAISE

**Drosophila suzukii** : Risque élevé  
**Acariens** : Risque en augmentation. A surveiller  
**Thrips** : Risque stable. A surveiller

### CONCOMBRE SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque important  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation.

### COURGETTE PLEIN CHAMP

**Oïdium** : Risque en augmentation.  
**Fusariose** : Risque stable  
**Puceron** : Risque en augmentation

### TOMATE SOUS ABRIS

**Tuta absoluta** : Risque en hausse.  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Aleurode** : Risque en augmentation  
**Acariose bronzée** : Risque en augmentation

### TOMATE PLEIN CHAMP

**Bactériose** : Risque stable

### ASPERGE PLEIN CHAMP

**Hanneton** : Risque stable  
**Criocère** : Risque en augmentation  
**Mouche de l'asperge** : Risque en augmentation.

### MELON SOUS GRANDS ABRIS

**Acariens** : Risque élevé  
**Oïdium** : Risque modéré

### MELON SOUS CHENILLE

**Oïdium** : Risque modéré  
**Acariens** : Risque élevé  
**Verticilliose** : Risque modéré  
**Fusariose** : Risque modéré à élevé selon les cas  
**Grille physiologique** : Risque en augmentation  
**Bactériose** : Risque en augmentation  
**Taupin** : Risque élevé

### MELON SOUS BACHE

**Verticilliose** : Risque élevé  
**Acariens** : Risque élevé  
**Taupin** : Risque élevé  
**Puceron** : Risque modéré à élevé selon les cas  
**Oiseau** : Risque en augmentation  
**Cuscute** : Risque stable  
**Grille physiologique** : Risque en augmentation

### POIVRON SOUS ABRIS

**Thrips** : Risque en augmentation  
**Puceron** : Risque en augmentation



Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard, DRAAF  
Occitanie, SUDEXPE

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

Action pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture et le  
ministère chargé de l'écologie,  
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.

<b><u>AUBERGINE SOUS ABRIS</u></b>	<b>Doryphore</b> : Risque en augmentation <b>Acariens</b> : Risques en augmentation <b>Puceron</b> : Risque en augmentation <b>Verticilliose</b> : Risque stable
<b><u>POMME DE TERRE</u></b>	<b>Doryphore</b> : Risque en augmentation
<b><u>LAITUE PLEIN CHAMP</u></b>	<b>Rhizoctonia</b> : Risque stable
<b><u>COURGE</u></b>	<b>Oïdium</b> : Risque stable à augmentation <b>Thrips</b> : Risque stable <b>Puceron</b> : Risque en augmentation <b>Carence en molybdène</b> : Risque en augmentation

**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 pyréthrinoïdes 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 pyréthrinoïde 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.**

## FRAISE SOUS ABRI

- **Stade des cultures en tunnel froid:** récolte en cours et fin de récolte pour certaines cultures
- ***Drosophila suzukii***

Nous commençons à observer des dégâts de *Drosophila suzukii* sur fraises, mais aussi en cultures fruitières comme les cerises.

**Évaluation du risque : Risque élevé.**



***Lutte alternative :***

- *Éliminer les fruits en sur-maturité, endommagés et ceux qui présentent des symptômes de contamination (le développement de la larve dans le fruit induit un affaissement local de la chair). Les mettre dans une cuve ou un sac plastique fermé hermétiquement et placer le en plein soleil plusieurs jours pour éliminer les insectes potentiellement présents.*
- *Ne pas trop espacer les récoltes pour éviter d'avoir des fruits à sur-maturité*
- *Pour détecter les individus adultes, possibilité de faire un piège avec une bouteille plastique rouge ou transparente, suspendue proche des fruits, avec 20 orifices latéraux de 3-4 mm de diamètre sur un seul côté de la bouteille. Des pièges commerciaux sont aussi en vente par l'agrofourniture. Le piège doit contenir au fond une solution (300ml) composée de 1/3 de vinaigre de cidre, 1/3 d'eau et 1/3 de vin rouge et quelques gouttes de liquide vaisselle. Pour détection, placer un piège dans la culture et un autre dans une haie proche.*

**• Acariens**

Nous observons d'importantes attaques d'acariens.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller**

*Lutte alternative : l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr>. Contacter votre conseiller.*

**• Thrips**

Nous observons d'importantes attaques de thrips faisant des dégâts sur les fruits (plages argentées)

**Évaluation du risque : Risque stable. A surveiller**

***Lutte alternative :***

- *Si la culture doit durer encore un peu, possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus cucumeris*, *Amblyseius swirskii*.*
- *Pour détecter précocement les vols de thrips et faire du piégeage massif il est possible de disposer dans les tunnels des panneaux englués bleus.*
- *L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr>. Contacter votre conseiller.*

**• Solarisation**

Ce procédé thermique de désinfection (plusieurs pathogènes et ravageurs ainsi que des graines d'adventices) des sols consiste grâce au rayonnement solaire à faire monter en température un sol humidifié à la capacité au champ. L'eau stockée assure la transmission en profondeur (10-20cm) de la chaleur par conduction. La température atteinte dans le sol est de l'ordre de 40 °C. Si vous remettez des fraises il est possible de solariser directement sur de nouvelles buttes.

- Comment procéder : =>
- Travailler le sol de manière assez fine
  - Faire le plein en eau du sol

- Poser une bâche de solarisation transparente d'environ 30 -50 µm d'épaisseur en s'assurant qu'il y ait une période ensoleillée d'au moins 4-5 j.
- Fermer les tunnels pendant 4-5 j pour qu'il y ait une montée en température, puis ouvrir à nouveau les portes des tunnels sinon les bâches des tunnels et le système d'irrigation risquent de s'abîmer.
- Laisser la solarisation pendant environ 45j (60j en plein champ ou si les bâches des tunnels 4.5 ou 5m ont été retirées)
- A la fin de la solarisation, enlever la bâche et la recycler.
- Faire un travail de sol superficiel avant de planter vos plants de fraisiers en Août ou vos salades en septembre



Solarisation sous abris et plein champ – Photo CA30

## CONCOMBRE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid** : récolte en cours

- **Pucerons**

Les attaques de pucerons sont de plus en plus importantes (présence de tête complètement attaquées) avec notamment la présence d'*Aphis gossypii*. Nous observons par ailleurs de nombreux auxiliaires indigènes comme les coccinelles.

**Évaluation du risque** : Risque important. A surveiller

*Lutte alternative :*

- *Il est possible de mettre en place des plants relais pouvant héberger l'auxiliaire *Aphidius colemani* qui parasite plusieurs espèces de pucerons dont *Aphis gossypii*. Ce puceron peut occasionner de très gros dégâts sur les cultures de cucurbitacées (concombre, melon, courgette). Ces plants relais peuvent être plantés directement au niveau des bordures intérieures des tunnels ou entre les plants de concombre.*
- *Des lâchers de plusieurs hyménoptères parasitoïdes peuvent également être réalisés. Il s'agit de flacons contenant des momies d'*Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis*, *Praon volucre* et *Ephedrus cerasicola*.*
- *L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle.fr>. Contacter votre conseiller.*



Coccinelle mangeant des pucerons – Photo JEEM

### • Acariens

Nous observons toujours des dégâts, très importants dans certains cas, d'acariens..... allant jusqu'à la formation de toile. Présence d'œufs, de larves et d'adultes.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. A surveiller

#### *Lutte alternative* :

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr>.

Contactez votre conseiller

- Faire des lâchers d'auxiliaires dès la détection des foyers comme *Phytoseiulus persimilis*.



Dégâts acariens – Photo JEEM

### • Oïdium

L'oïdium est de plus en plus présent et devient difficile à maîtriser.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. A surveiller

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr>

Contactez votre conseiller



Oïdium– Photo JEEM

## COURGETTE PLEIN CHAMP

### • Stade des cultures plein champ

Récolte en cours.

### • Oïdium

L'oïdium continue à se développer en particulier sur les cultures en fin de cycle..... mais aussi sur les nouvelles cultures non encore en production.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr> Contactez votre conseiller

### • Fusariose

Nous observons toujours des dégâts de fusariose (répartition en lune dans les parcelles).

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible :

<http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr> Contactez votre conseiller



Fusariose sur courgette – Photo CA30

## • Pucerons

Les pucerons se développent beaucoup, dans certains cas nous avons même une explosion des populations qui deviennent difficilement gérables car nous n'avons que peu de produits disponibles. Dans d'autres cas, les attaques peuvent être gérées par les auxiliaires

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. A surveiller.

*Lutte alternative* : Favoriser l'activité des auxiliaires comme les coccinelles, les syrphes et encore chrysopes



Aphis gossypii - Photo CA30

# TOMATE SOUS ABRI

• **Stade des cultures en tunnel froid**: début récolte

## • Tuta absoluta

Nous observons toujours la présence de *Tuta absoluta* dans les pièges et des mines.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Lutte alternative* : Il est conseillé de faire des lâchers de *Trichogrammes* qui parasitent les œufs de *Tuta*, de mettre en place de pièges à phéromone pour suivre l'évolution des vols. De même il est possible depuis le 13 juillet 2018, de mettre en place, en complément des autres méthodes de lutte, une lutte par confusion sexuelle au moyen d'un diffuseur de phéromone pour 10m<sup>2</sup>

L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr> Contacter votre conseiller



Dégâts *Tuta absoluta* sur tomate  
Photo JEEM

## • Thrips

Nous observons toujours la présence de thrips avec des dégâts sur les feuilles mais aussi la présence de plants attaqués par du TSWV (virus de la maladie bronzée de la tomate).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. La gestion des populations de thrips est nécessaire pour éviter de propager des virus aux plantes saines.

*Lutte alternative* :

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique utilisé contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.
- Mettre en place de pièges chromatiques bleus ou jaunes pour suivre l'évolution des vols.
- Arracher les plants attaqués.

### • Acariens

Notamment dans le secteur des Costières, nous observons toujours des attaques d'acariens avec la présence de dégâts sur fruits. Ces attaques peuvent être très importantes.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Lutte alternative** : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr>

Contactez votre conseiller



Dégâts acariens tomate – Photo JEEM

### • Aleurodes

Nous observons des attaques d'Aleurodes, notamment *Trialeurodes vaporariorum*, mais pour le moment pas de dégâts ni de fumagines sur les feuilles. Les aleurodes peuvent être vecteurs de virus : ToCV et TICV.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Lutte alternative** : possibilité de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* (petite punaise verte dont les larves et l'adulte consomment tous les stades d'aleurodes *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*) ou *Encarsia formosa* (petite guêpe jaune et noire qui parasite l'aleurode *Trialeurodes* en pondant dans les larves).

L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible :

<http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr> Contactez votre conseiller



Aleurode – Photo JEEM

### • Acariose bronzée

Dans le sud du Gard, nous observons plusieurs cas d'acariose bronzée due à un acarien invisible à l'œil nu, *Aculops lycopersici*.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Lutte alternative** : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible :

<http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr> Contactez votre conseiller



Acariose bronzée tomate – Photo JEEM

## TOMATE PLEIN CHAMP

• **Stade des cultures** : floraison

### • Bactériose

Nous observons de manière ponctuelle des symptômes de bactériose.

**Évaluation du risque** : Risque stable

## ASPERGE PLEIN CHAMP

• **Stade des cultures** : La récolte est terminée.

• **Hanneton**

Notamment dans le secteur de la Gardonnenque / Uzège, nous observons toujours d'importantes populations de hanneton dont les larves causent de gros dégâts.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

• **Criocère**

Nous observons de manière plutôt ponctuelle, des dégâts de **criocères** à 6 points (couleur noire), qui sont les plus dangereux et qui déprécient la récolte (dépôt d'œufs sur les turions...).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



Dégâts Criocère - Photo CAPL

• **Mouche de l'asperge**

- Des vols de **mouches** sont observés.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Bien surveiller les cultures hors récoltes et en particulier les jeunes plantations



Mouche de l'asperge - Photo CAPL

## MELON SOUS GRANDS ABRIS

- **Stade des cultures** : Les récoltes se terminent ou sont terminées.

• **Acariens**

Des acariens sont repérés, avec des foyers importants mais très localisés.

Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants. Symptômes d'acariens: Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (tétranique tisserand). Source: <http://ephytia.inra.fr>

**Évaluation du risque** : Risque élevé

**Lutte alternative** : il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*



### • Oïdium

Des cas d'oïdium sont détectés.

**Évaluation du risque** : Risque modéré

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle.fr> Contacter votre conseiller



Tâches d'oïdium sur la face inférieure d'une feuille de melon - Photo SUDEXPE

## MELON SOUS CHENILLES

- **Stade des cultures** : Les récoltes se terminent pour les plantations sous chenilles les plus avancées.

- **Oïdium**

Des cas d'oïdium ont été détectés.

**Évaluation du risque** : Risque modéré

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle.fr> Contacter votre conseiller

- **Acariens**

Des acariens sont repérés sur plusieurs sites.

Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants. Symptômes d'acariens: Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (tétranique tisserand). Source: <http://ephytia.inra.fr>

**Évaluation du risque** : Risque élevé

*Lutte alternative* : il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*.



Dégât acariens- Photo CAPL

- **Verticilliose *Verticillium dahliae***

Des cas de verticilliose (*Verticillium dahliae*) sont observés au stade en plein champ dans les cultures en grossissement et maturation de fruit.

**Évaluation du risque** : Risque modéré

- **Fusariose *Fusarium oxysporum f.sp. melonis***

Des symptômes de fusariose ont été observés à des stades précoces (stades boule) sur des variétés sensibles.

**Évaluation du risque** : Risque élevé

*Mesures prophylactiques* : sur les parcelles à risques, il est conseillé de mettre des variétés avec des tolérances à la fusariose ou de faire des plants greffés



Fusariose - Photo CAPL

- **Grillure physiologique**

Des symptômes de grillure physiologique sont observés.

**Évaluation du risque** : Risque modéré à élever selon les cas

*Lutte alternative* : Pour limiter la grille physiologique, il faut assurer une alimentation correctrice en magnésium (nitrate de magnésium ou sulfate de magnésium) en application foliaire.

- **Taupin *Agriotes sordidus***

Des dégâts de taupins ont été déclarés.

**Évaluation du risque** : Risque élevé

*Lutte alternative* : Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin



Taupin - Photo CA30

## MELON SOUS BACHES

- **Stade des cultures** : La récolte commence ou va commencer pour les plantations les plus avancées. Dans le Gard les plantations et les semis vont continuer jusqu'à la fin de la 1<sup>ère</sup> semaine de juillet

- **Verticilliose *Verticillium dahliae***

Des cas de verticilliose (*Verticillium dahliae*) sont observés. Les choses devraient rentrer dans l'ordre avec les journées chaudes.

**Évaluation du risque** : Risque élevé

- **Acariens**

Des acariens sont repérés sur plusieurs sites.

Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants. Symptômes d'acariens: Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (tétranique tisserand). Source: <http://ephytia.inra.fr>

**Évaluation du risque** : Risque élevé

**Lutte alternative** : Surveiller les premières attaques sur les feuilles âgées proches du pied et intervenir sur les premiers foyers en localisé



Acariens œufs et forme mobile- Photo CA30

- **Taupin *Agriotes sordidus***

Des dégâts de taupins ont été déclarés.

**Évaluation du risque** : Risque élevé

**Lutte alternative** : Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin

- **Puceron**

Des attaques de pucerons ont été signalées, il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés. Il faut repérer les foyers et surveiller leur évolution.

**Évaluation du risque** : Risque modéré à élevé selon les cas

**Lutte alternative** : Choisir de préférence des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.

**Mesures prophylactiques** : il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.

- **Oiseau**

Nous observons de manière ponctuelle des fruits abîmés par des oiseaux.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Lutte alternative** : il est possible d'utiliser des effaroucheurs à gaz pour les faire fuir



Effaroucheur à gaz - Photo CA30



Cuscute - Photo CA30  
Fruits abîmés par les oiseaux - Photo CAPL

- **Cuscute**

Dans certaines parcelles, notamment dans le sud du Gard nous observons des attaques de cuscute, généralement de manière localisée

**Évaluation du risque : Risque en stable**

*Lutte alternative : Enlèvement manuel*

**• Grillure physiologique**

En particulier dans les cultures qui sont en récolte ou qui s'en approchent, on observe la présence de grille. La grillure physiologique est une maladie physiologique et non parasitaire..

**Évaluation du risque : Risque modéré à important selon les secteurs**

*Lutte alternative : Pour limiter la grille physiologique, il faut assurer une alimentation correctrice en magnésium (nitrate de magnésie ou sulfate de magnésie) en application foliaire.*



Grille physiologique - Photo CA30

**• NIVEAU DE RISQUE MILDIOU**

Le risque mildiou est **élevé** au sein de très nombreuses parcelles exposées au 1er ou même au 15 avril et 1er mai (voir ci-dessous). Le risque est **très élevé** dans les parcelles de la zone du Bousquet d'Orb exposées depuis le 15 avril.

Il faut être **très vigilant** étant donnée la fulgurance de son développement.

« Les taches sur feuilles sont d'abord humides, puis elles jaunissent, brunissent, et se nécrosent rapidement. A terme, un liseré chlorotique les entoure.

Ces taches s'initient parfois à proximité des nervures qui brunissent sur une portion plus ou moins limitée. La répartition des taches sur le limbe peut ressembler à celle d'un « damier ». De plus, le mildiou progresse très rapidement sur les feuilles, les plantes et dans les parcelles. Les feuilles de melon se dessèchent entièrement et restent fixées à la plante, dressées et enroulées »

(Source : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/7937/Melon-Principaux-symptomes>).

INTERPRETATION	
Faible -14 à -9	Pas de franchissement de seuil de tolérance, sauf cas exceptionnel.
Moyen -9 à -4	Surveiller les prévisions météorologiques, franchissement du seuil de dégâts <b>possible çà et là</b> au cours de la prochaine pluie.
Elevé -4 à 0	Surveiller les prévisions météorologiques, franchissement du seuil de dégâts <b>possible</b> au cours de la prochaine pluie.
Très élevé 0 à +4	Franchissement généralisé du seuil de risque en toute situation.

			NIVEAU DE RISQUE					
	Station météorologique	Date prévision météo	Date de début d'exposition					
			1 <sup>er</sup> avril	15 avril	1 <sup>er</sup> mai	15 mai	01 juin	15 juin
30	Bellegarde	28-juin	-3	-5	-7	-8	-10	-12
11	Aigues Vives	28-juin	-2	-3	-6	-8	-9	-11
84	Piolenc	-	erreur	données	erreur	données	erreur	données
34	Marsillargues	28-juin	-4	-5	-7	-9	-11	-12
	Le Bousquet d'Orb	28-juin	erreur	0	-3	-5	-6	-10
66	Corbère les cabanes	28-juin	erreur	erreur	-3	-7	-9	-11

Acquisition des données météorologiques : Ctifl, CIRAME et SudExpé

La date de début d'exposition correspond à la date de débâchage pour les parcelles sous chenilles et à la date de plantation pour les parcelles sous P17 et 500 trous.

## POIVRON SOUS ABRIS

• **Stade des cultures** : 1<sup>ères</sup> récoltes

• **Thrips**

Nous observons des attaques de thrips, notamment dans le secteur de l'Uzège. A noter que les thrips sont vecteurs du virus TSWV.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

*Lutte alternative :*

- Possibilité de mettre des panneaux englués bleus pour détecter les vols et piéger les adultes.
- Possibilité également de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Orius laevigatus*

• **Puceron**

Toujours dans le secteur de l'Uzège, nous observons des attaques, parfois importantes, de pucerons.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

*Lutte alternative* : Il est possible d'amener de l'*Aphidius colemani* en vrac ou au moyen de plantes relais comme pour les melons et courgettes sous abris.

## AUBERGINE SOUS ABRIS

• **Stade des cultures** : 1<sup>ères</sup> récoltes

## • Doryphore

Nous observons de manière plus fréquente des attaques de doryphores avec de nombreux dégâts sur les feuilles.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr>  
Contacter votre conseiller



Larves de Doryphore - Photo CA30

## • Acarien

Les acariens sont toujours très présents dans certains secteurs du Gard et en particulier en agriculture biologique où les plants peuvent être entièrement jaunes.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

*Lutte alternative* :

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr> Contacter votre conseiller
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Phytoseiulus persimilis* et *Amblyseius californicus*.



Dégâts acariens sur aubergine - Photo JEEM

## • Puceron

En particulier dans le nord du Gard, nous observons des attaques de pucerons.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole.fr> Contacter votre conseiller

## • Verticilliose

Nous observons encore quelques cas de verticilliose mais tout devrait rentrer dans l'ordre avec les températures chaudes qui devraient perdurer.

**Évaluation du risque** : Risque en stable.

*Lutte alternative* : Des résultats intéressants sont observés en combinant plusieurs méthodes alternatives comme des apports réguliers de matière organique pour stimuler l'activité microbienne du sol, le suivi de l'irrigation avec des sondes et l'utilisation de produit de biocontrôle.

## POMME DE TERRE

- **Stade des cultures** : récolte en cours pour certaines cultures

- **Doryphore**

Nous observons de manière régulière des attaques de doryphores avec la présence d'adultes et d'œufs.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle.fr> Contacter votre conseiller



Larve de doryphore. – Photo JEEM

## LAITUE DE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : en cours de culture

L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle.fr> Contacter votre conseiller

- **Rhizoctonia**

Nous observons, plutôt dans le nord du Gard, des attaques de rhizoctone (*Rhizoctonia solani*). Il est à noter que les conditions favorables à son développement sont assez larges. Il peut se développer aussi bien sur sols humides et lourds que dans des sols plus légers et plus secs, à des pH acides ou basiques et à des températures comprises entre 5 et 36°C.

**Évaluation du risque** : Risque en stable

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle.fr> Contacter votre conseiller

## COURGE

- **Stade des cultures** : Stade variable, 5-10 feuilles vraies au stade nouaison

- **Oïdium**

L'oïdium est présent, notamment dans le nord du Gard mais il semble ne pas trop évoluer.

**Évaluation du risque** : Risque en stable à augmentation

*Lutte alternative* : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle.fr> Contacter votre conseiller



Oïdium sur courge. – Photo CA30

### • Thrips

Sur les jeunes plants et sur les plants plus âgés au niveau des fleurs, nous observons toujours des thrips. Pour le moment pas de dégâts particuliers si ce n'est de petites plages argentées au niveau des feuilles.

**Évaluation du risque** : Risque sable



Dégâts thrips sur courge. – Photo CA30

### • Puceron

Nous commençons à observer quelques pucerons mais pour le moment les populations sont toujours faibles.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. A surveiller

*Lutte alternative* : Surveiller les premiers foyers et intervenir tôt en localisé

### Carence molybdène

Nous observons de manière ponctuelle des carences en molybdène.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.



Carence en molybdène sur courge. – Photo CA30

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

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 CRA d'Occitanie 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 des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.