



A retenir

FRAISES

Oïdium : Risque faible

Aleurodes : Risque faible

Maladie des taches brunes / pourpres : Risque faible

ASPERGE

Stemphylium : Risque à surveiller

Rouille : Risque à surveiller

ARTICHAUT

Oïdium : Risque en augmentation

Mildiou : Risque en augmentation à surveiller

Pucerons : Risque en forte diminution

Mineuses : Risque en diminution

Apion : Risque en diminution

Verticilliose : Risque de symptômes stable

Athelia : Risque de symptômes stable

Rongeurs : Risque de symptômes stable

Forficules : Risque stable

Erwinia : Risque de symptômes stable

CHOUX

Limaces et escargots : Risque stable moyen

Alternaria : Risque en augmentation

CELERI BRANCHE

Septoriose : Risque stable fort

Mouche du céleri : Risque stable moyen

Pucerons : Risque en diminution

Virose : Risque stable

Sclérotinia : Risque stable

Limaces et escargots : Risque en diminution

POIREAU

Teigne : Risque en diminution

SALADES LAITUE ET SCAROLE

Noctuelles défoliatrices : Risque stable moyen

Limaces et escargots : Risque stable moyen

Pucerons : Risque moyen stable moyen dans le Languedoc et stable assez fort dans le Roussillon

Sclérotinia : Risque stable mais bien présent dans les endroits concernés

Mildiou : Risque important dans les endroits concernés

Nématodes : Risque faible

FENOUIL BIO

Escargots et limaces : Risque en diminution

EPINARD SOUS ABRIS

Noctuelles défoliatrices : Risque stable moyen

Pucerons : Risque peu important

Limaces : Risque moyen

Pégomyies : Risque faible



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 du plan Ecophyto pilotée
par les ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de la
santé et de la recherche, avec
l'appui technique et financier de
l'Office français de la Biodiversité

METEO

- Prévisions pour la période du 3 au 8 Décembre (Source Météo France)

Département / Jour	Mer	Jeu	Vend	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées-Orientales						

Globalement la semaine devrait être marquée par la présence de soleil mais aussi de nuages. Il est à noter la présence de brouillard pendant toute la journée de dimanche sur tous les départements et un épisode pluvieux sur le Gard Mercredi.

Au niveau des températures diurnes, elles se situeront autour de 9 à 13°C en plaine (2 à 4°C dans la zone montagneuse des PO) puis nous assisteront à une petite remontée à partir de samedi où elles se situeront autour de 13 à 16°C en plaine et 8 à 10°C dans la zone montagneuse des PO.

Au niveau des températures nocturnes, elles se situeront autour de 4 à 6°C en plaine et même 10 à 11°C en zone côtière des PO (-1 à 3°C dans la zone montagneuse des PO et des Cévennes) puis nous assisteront à une petite remontée des températures à partir de samedi où elles se situeront autour de 8 à 11°C en plaine et 1 à 3°C dans la zone montagneuse des PO).

FRAISES SOUS ABRIS



A noter que des analyses ont été faites cet automne sur plusieurs lots de Trays plants de fraises et que du *Neopestalotiopsis* a été détecté. Des analyses faites par la DRAAF PACA en début d'année avaient permis d'identifier la présence d'au moins 2 espèces de *Neopestalotiopsis*, *Neopestalotiopsis hispanica* et *Neopestalotiopsis rosa-like*.

Du côté Occitanie, n'hésitez pas à contacter votre Chambre d'agriculture si jamais vous avez des plants suspects ou des problèmes de dépérissement sur vos cultures de fraises. Des analyses pourront être faites dans le cadre du BSV pour voir s'il s'agit de *Neopestalotiopsis* ou de *Phytophthora cactorum* et en cas de *Neopestalotiopsis* une analyse supplémentaire pourra être faite par la DRAAF. Vous trouverez avec ce BSV la [fiche Neopestalotiopsis](#) rédigée par la Chambre d'Agriculture du Vaucluse.

A noter que pour ceux qui ont eu du *Neopestalotiopsis* cette année et qui replantent dans les mêmes serres il est fortement conseillé de faire une désinfection des structures **avant** la mise en place des plants de fraisiers.

• Stade des cultures : Plantation - reprise

Les plantations de Trays plants ont commencé depuis une 10aine de jours sous tunnels froids.



Plantation reprise – Photos CA30

• Oïdium (*Podosphaera aphanis*)

On observe des symptômes d'hiver d'oïdium.

Évaluation du risque : Risque faible



Techniques alternatives :

- En SOUS ABRIS des produits de bio-contrôle existent. [Liste des produits de biocontrôle.](#) Contacter votre technicien
- Eviter les excès de fertilisation



Oïdium sur fraises – Photos CA30

- **Aleurodes** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière la présence de larves d'aleurodes en sous abris.

Évaluation du risque : Risque faible



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#).
- Contactez votre technicien.

- **Maladies des taches brunes / pourpres** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons sur certaines variétés et sur certaines provenances (pépiniéristes) la présence de maladies des taches brunes / pourpres.

Évaluation du risque : Risque faible



Techniques alternatives :

- Des produits de bio-contrôle existent. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Maladies des taches brunes -
Photo CA30



Larve d'aleurode – Photo CA30

ASPERGE

- **Stade des cultures :**

Les récoltes sont finies. Les parcelles commencent à changer de couleur et la végétation à sécher et les 1ers broyages ont commencé.

- **Stemphylium** (*Stemphylium vesicarium*)

Les conditions climatiques actuelles peuvent également être favorables au Stemphylium : présence d'eau sur le feuillage, rosées matinales et températures nocturnes inférieures à 15°C. Des taches à centre clair et pourtour brun foncé apparaissent d'abord sur les tiges et les rameaux. En conditions favorables, la maladie se développe aussi sur les cladodes qui se dessèchent et tombent. En cas de forte attaque, toute la plante semble grillée. A ce stade pas d'intervention nécessaire.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Stade culture – Photo CA30



Stemphylium sur tige et rameaux - Photo SUDEXPE

- **Rouille** (*Puccinia asparagi*)

Des taches de rouille sont détectées sur certaines parcelles. Les conditions climatiques chaudes et humides ou les rosées matinales sont favorables au développement de la rouille. A ce stade pas d'intervention nécessaire.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.



Rouille de l'Asperge – Photos CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : Croissance – Données Roussillon

- **Oïdium (*Leveillula taurica*)**

Le risque oïdium est en augmentation avec des foyers déclarés sur les feuilles de la base des plantes sur toutes les parcelles visitées. Les conditions sont favorables (baisse des températures, alternance de vents et de périodes plus humides, stade de culture). Les attaques peuvent atteindre entre 25 % et 60 % des pieds en fonction des parcelles et surtout contenues sur les feuilles de la base. Sur quelques parcelles, ils commencent à remonter. Bien surveiller les parcelles.



Oïdium sur artichaut – Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- **Mildiou (*Bremia lactucae*)**

Le risque mildiou est en augmentation, notamment sur les parcelles qui sont restées longtemps humides après les pluies. Les attaques sont variables mais peuvent occasionner de gros dégâts localement. Surveiller la météo pour anticiper les épisodes de pluie et limiter les excès d'humidité.

Évaluation du risque : Risque en augmentation à surveiller



Techniques alternatives

- Éviter l'irrigation par aspersion
- Laisser ressuyer les sols et éviter les arrosages par temps humide
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

La pression pucerons verts et noirs est en forte diminution, la baisse des températures matinales ralentit leur développement et la présence des auxiliaires sur les parcelles les moins protégées régulent fortement les populations. Nous observons encore des foyers de pucerons verts à la base des feuilles, mais ils sont bien souvent parasités ou prédatés par les auxiliaires (chrysope notamment). L'équilibre est en faveur des auxiliaires. Les conditions météorologiques sont favorables à la baisse des populations..

Évaluation du risque : Risque en forte diminution



Techniques alternatives :

- Eviter les excès de fertilisation azotée
- Planter des plantes attractives auxiliaires à proximité des parcelles
- Repérer les fourmis qui peuvent être un indicateur de leur présence
- Favoriser la biodiversité par implantation d'un parcellaire diversifié
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

• Mineuse (*Lyriomyza apfelbecki*)

La pression mineuse est en augmentation cette année, notamment sur le secteur de la Salanque où les dégâts peuvent atteindre jusqu'à 30 % des pieds. Les populations, déjà observé localement l'année dernière, sont plus fortement présentes cette année.



Mines sur feuille d'artichaut-
Photo Centrex

Évaluation du risque : Risque en augmentation

• Apion (*Ceratapion carduorum*)

Nous observons encore la présence de quelques apions en culture, mais les populations sont en diminution. La période à risque est passée.

Évaluation du risque : Risque en diminution

• Verticilliose (*Verticillium Dahliae*)

Nous notons localement sur des parcelles à risque des symptômes de Verticilliose (feuilles jaunissantes et nervures qui brunissent). Les symptômes sont faibles et très localisés

Évaluation du risque : Risque de symptômes stable

Techniques alternatives

- Eviter les excès d'eau
- Favoriser les rotations
- L'utilisation de moyens de biocontrôle pour améliorer le sol est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Verticilliose : symptômes sur feuille (gauche), comparaison vaisseaux sains bien verts, vaisseaux atteints par la Verticilliose brunissant (droite) - Photos CA66

• Athelia (*Athelia Rolfsii*)

Sur les parcelles à risque, nous notons des symptômes d'Athelia, sur des zones gardant l'humidité

Évaluation du risque : Risque de symptômes stable

Techniques alternatives

- Eviter les excès d'eau
- Favoriser les rotations

• **Rongeurs** (*Plusieurs espèces*)

Nous notons ponctuellement la présence de dégâts de rats. Ils provoquent la mort des plants par destruction de tout le collet. Les symptômes sont des plantes qui dépérissent et un trou dans le sol à la place du collet.

Évaluation du risque : Risque de symptômes stable

Techniques alternatives

- *Utiliser des pièges pour les capturer.*



Dégât de rats – Photos Centrex

• **Forficules** (*forficula auricularia*)

Sur secteur arboricole, nous observons toujours des forficules au cœur des plantes.

Évaluation du risque : Risque stable

• **Erwinia** (*Pectobacterium carotovorum*)

Ponctuellement, sur quelques parcelles, nous observons une pourriture molle du collet et du cœur de l'artichaut. Elle est due à une bactérie qui « liquéfie » les tissus

Évaluation du risque : Risque de symptômes stable

Techniques alternatives

- *Eviter les excès d'eau*
- *Favoriser les rotations, et l'espacement entre les plants pour la circulation de l'air*
- *Supprimer les pieds atteints*
- *Veiller à utiliser des plants sains et à désinfecter les outils*
- *Favoriser le drainage du sol*



Collet d'artichaut attaqué par *Erwinia* – Photo Centrex

CHOUX

- **Stade des cultures** : Reprise – En croissance - Récolte

- **Limaces et escargots** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc, avec les pluies et les humidités matinales nous observons des attaques de limaces et d'escargots.

Évaluation du risque : Risque stable moyen



Techniques alternatives :

L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Limaces - Photo CA30

- **Alternaria** (*Alternaria sp.*)

En particulier dans le Roussillon, nous notons quelques taches d'Alternaria sur feuillage en culture de choux. Les symptômes sont à surveiller.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives

- Arroser le matin par temps ensoleillé
- Eviter les excès de fertilisation azotée et d'eau
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

CELERI BRANCHE

- **Stade des cultures** : Reprise – croissance – Récolte

- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

Les symptômes de septoriose sont en augmentation en raison des pluies et fortes humidités des semaines passées. Elle est observée par lune sur les parcelles. Les conditions humides peuvent rapidement favoriser l'extension des symptômes mais les périodes très ventées des derniers jours stabilisent la maladie

Évaluation du risque : Risque stable fort

Méthodes prophylactiques :

- Utiliser des variétés résistantes septoriose
- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Eviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Eviter la circulation d'animaux dans les cultures (chiens...) ou de personnes. Les zones de contaminations suivent les marques de passages par dissémination des spores des zones contaminées vers les zones saines.



Septoriose sur céleri
Photo CA66

- **Mouche du Céleri** (*Euleia heraclei*)

En particulier dans le Roussillon, nous observons de plus en plus de mines de la mouche. Les attaques restent légères sur la plupart des parcelles mais les symptômes sont en augmentation.

Évaluation du risque : Risque stable moyen



Techniques alternatives :

- Mise en place de panneaux englués jaunes pour suivre les vols et faire un peu de piégeage
- La mise en place de filet anti-insectes est efficace mais il favorise une plus forte hygrométrie et donc les maladies fongiques comme la septoriose.



Galerie mouche du Céleri – Photo Centrex

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, la pression puceron est en diminution, nous notons la forte présence des auxiliaires sur les parcelles les moins protégées qui aident à contenir les populations. Bien surveiller les parcelles pour vérifier l'équilibre auxiliaires/pucerons.

Évaluation du risque : Risque en diminution



Techniques alternatives :

- Eviter les excès de fertilisation azotée
- Planter des plantes attractives auxiliaires à proximité des parcelles
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Pucerons verts - Photo CA66

- **Viroses** (plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, les symptômes de viroses sont stables. Elles provoquent le jaunissement du feuillage.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Arracher les plants suspects



Virose sur céleri - Photo CA66

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia* sp.)

En particulier dans le Roussillon, sur des parcelles qui restent humides, nous observons des attaques de Sclerotinia à l'approche de la récolte sur feuillage. Les attaques restent faibles mais sont à surveiller avec la densification du feuillage en fin de culture

Évaluation du risque : Risque stable

Méthodes prophylactiques :

- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Eviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture

Techniques alternatives :

L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Sclerotinia sur céleri
Photo Centrex

- **Limaces et escargots** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans le Roussillon, la présence des limaces et escargots est en diminution.

Évaluation du risque : Risque en diminution



Techniques alternatives :

L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

POIREAU

- **Stade des cultures** : Croissance

- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

Nous observons toujours quelques dégâts de teigne en particulier en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque en diminution.



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de mettre des pièges à phéromone pour détecter le début des vols.



Dégâts teigne sur poireau– Photo CA30

SALADES – LAITUE - SCAROLE

- **Stade des cultures** : Croissance - récolte

- **Noctuelles défoliatrices** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc, nous observons toujours quelques attaques de chenilles défoliatrices sur les salades sous abris.

Évaluation du risque : Risque stable moyen



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Parcelle de salade – Photo CA30



Dégâts et déjections de noctuelles – Photos CA30

• **Limaces et escargots** (*Plusieurs espèces*)

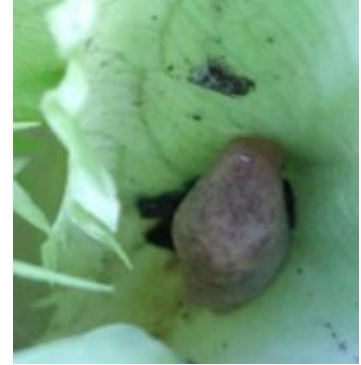
En particulier dans le Languedoc, avec les pluies et les humidités matinales nous observons des attaques de limaces et d'escargots sur les cultures de salades sous abris et en plein champ.

Évaluation du risque : Risque stable moyen



Techniques alternatives :

L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Limace - Photo CA30

• **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, que ce soit en plein champ ou sous abris, nous notons la présence de pucerons. Le risque est stable. En bio, les auxiliaires sont présents (chrysopes, syrphes).

Évaluation du risque : Risque stable moyen dans le Languedoc et stable assez fort dans le Roussillon



Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Puceron - Photo CA30

- *Eviter les excès de fertilisation azotée*
- *Utiliser des variétés tolérantes*
- *Des lâchers d'auxiliaires sont possibles*
- *Utiliser des plantes relais pour favoriser la faune auxiliaire*

• **Sclerotinia** (*Sclerotinia sp*)

En particulier dans le Languedoc, notamment dans les endroits particulièrement humides comme les bords de cours d'eau nous observons toujours des dégâts de sclérotinia qui provoquent des fontes de salades.

Évaluation du risque : Risque stable mais bien présent dans les endroits concernés



Méthodes prophylactiques :

- *Bien aérer les abris*
- *Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé*
- *Utiliser des champignons antagonistes pour ensemercer le sol et limiter les risques*
- *Solariser en fin de saison*

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- **Mildiou (*Bremia lactucae*)**



Sclérotinia et sclérote - Photos CA30

En particulier dans le Languedoc, dans les parcelles humides notamment en bords de cours d'eau nous observons des attaques de mildiou parfois assez importantes en particulier en Bio. Bien surveiller les parcelles pour repérer les premiers signes.

Évaluation du risque : Risque important dans les endroits concernés

Méthodes prophylactiques :

- Limiter l'humidité au niveau des plants, arroser de préférence le matin par temps ensoleillé
- Bien aérer les abris
- Utiliser des variétés avec les résistances complètes
- Planter des plants jeunes, éviter de les faire attendre au champ

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mildiou sur laitue – Photos CA30

- **Nématodes (Plusieurs espèces – *Meloidogyne spp.*)**

En particulier dans le Languedoc, nous observons de manière ponctuelle des attaques de nématodes à galles sur laitue sous abris.

Évaluation du risque : Risque faible

Méthodes prophylactiques :

- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes.
- Faire des rotations
- Réaliser 2 sorghos (plantes pièges) de 21j.
- En été faire une solarisation pour diminuer les populations



Nématodes à galles - Photo JEEM

FENOUIL BIO

- **Stade des cultures**

Croissance

- **limaces et escargots** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans les Roussillon, le risque limaces et escargots est en diminution.

Évaluation du risque : Risque en diminution



Techniques alternatives

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

EPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures : De la croissance à la récolte.**

- **Noctuelles défoliatrices** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des dégâts de noctuelles défoliatrices dans les cultures d'épinard aussi bien en agriculture biologique qu'en agriculture raisonnée.

Évaluation du risque : Risque stable moyen

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien



Dégâts de noctuelles - Photo CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons quelques dégâts de pucerons dans les cultures d'épinard mais la pression est généralement faible

Évaluation du risque : Risque peu important

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien
- Favoriser le développement des auxiliaires.



Puceron - Photo CA30

- **Limaces et escargots**

Nous observons toujours quelques dégâts de gastéropodes sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque moyen



Méthodes prophylactiques :

- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- *Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts limaces - Escargots - Photo CA30

• **Pégomyies (*Pegomya betae*)**

Nous observons quelques dégâts de Pégomyie sur épinard sous abris froid.

Évaluation du risque : Risque faible



- *Méthodes prophylactiques : faire des rotations*
- *Techniques alternatives :*
 - *Enlever les feuilles touchées et les détruire, pas de compostage sinon les pupes vont pouvoir se développer*
 - *Mise en place d'un filet de protection*



Dégâts Pégomyie - Photo CA30

Annexe – Notes nationales Biodiversité – BSV (cliquer sur les images)



Produits de Biocontrôle



Résistances aux pesticides

Prochain BSV le 17 Décembre 2025

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le 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, OP Goût du Sud, 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