

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

Cliquez sur les cultures ci-dessous pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.



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

FRAISES

Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Noctuelles : Risque stable
Souris : Risque stable
Botrytis : Risque en diminution

CHOUX ET BROCOLIS

Alternaria : Risque stable
Campagnol : Risque en augmentation

CELERIS

Pucerons : Risque en diminution
Sclerotinia : Risque stable
Septoriose : Risque en augmentation
Campagnol : Risque en augmentation

ARTICHAUTS

Dépérissement : Risque en augmentation
Noctuelles défoliatrices : Risque en forte diminution
Pucerons : Risque en forte diminution
Oïdium : Risque en diminution
Mildiou : Risque en augmentation
Sclérotinia : Risque stable
Forficule : Risque en augmentation

CHICOREES - LAITUES

Pucerons : Risque à surveiller
Sclérotinia : Risque en augmentation
Botrytis : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation

BLETTE SOUS ABRIS

Chenilles défoliatrices : Risque stable
Pucerons : Risque faible

FENOUIL SOUS ABRIS

Sclérotinia : Risque stable
Botrytis : Risque stable

BETTERAVE SOUS ABRIS

Cercosporiose : Risque stable
Pucerons : Risque stable
Campagnol : Risque en augmentation

FEVES

Botrytis : Risque en augmentation
Sitone du pois : A surveiller

Note nationale Biodiversité, vers de terre et santé des agrosystèmes



Quand les sols se réchauffent, les vers de terre se réveillent...

Les éléments clés à retenir :

- Il existe une grande diversité d'espèces classées en **3 grandes catégories écologiques** : les épigés "en surface du sol" ; les endogés "dans le sol" ; les anéciques qui "montent - descendent".
- Les vers de terre **agissent à différents niveaux** : paysage (sol, eau, air, écosystème), système agricole et plante.
- Sur le terrain, de méthodes simples existent pour évaluer la quantité et la diversité des vers de terre vivants dans la parcelle, qui renseignent sur la **qualité du sol**, son **fonctionnement** et sa **gestion**.
- Des **bonnes pratiques** sont identifiées pour favoriser les vers de terre.

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter la [note nationale Biodiversité du BSV](#)

METEO

- **Prévisions pour la période du 22 au 27 février** (Source Météo France)

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

La période s'annonce perturbée. Des pluies sont attendues à partir de mercredi soir et jeudi 23, pouvant se prolonger les jours suivants selon les secteurs.

Les températures sont relativement douces, autour de 12 °C pour les maximales.

Les minimales s'établissent autour de 5-8 °C et devraient baisser dimanche et lundi (3-5 °C).

FRAISES

• Stade des cultures

Les plants frigos et les plants mottes plantés en juillet-août 2022 sont dans certains cas en train de sortir de la dormance. Au niveau des heures de froid, au 18 février 2023 nous sommes à 948h de froid en Costières de Nîmes et 734h de froid en plaine du Roussillon (source CTIFL).

Plantations encore en cours pour certains trays plants / reprise des plants / mise en place des 1ères ruches (stade fruits blancs pour les plus avancées en tunnels froids).

Début des récoltes dans certains tunnels froids dans le secteur des Costières de Nîmes (Sud du Gard).

Suite aux périodes de gelées, nous observons des coups de froids sur les fleurs de fraisiers.



Culture à nettoyer – Photo CA30



Coup de froid sur fleur – Photo JEEM



Début des récoltes - Photo CA30

• Pucerons (*plusieurs espèces*)

On observe toujours quelques pucerons et globalement les populations évoluent peu mais dans certains cas les foyers deviennent très importants notamment en agriculture biologique avec la présence d'individus ailés et aptères.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



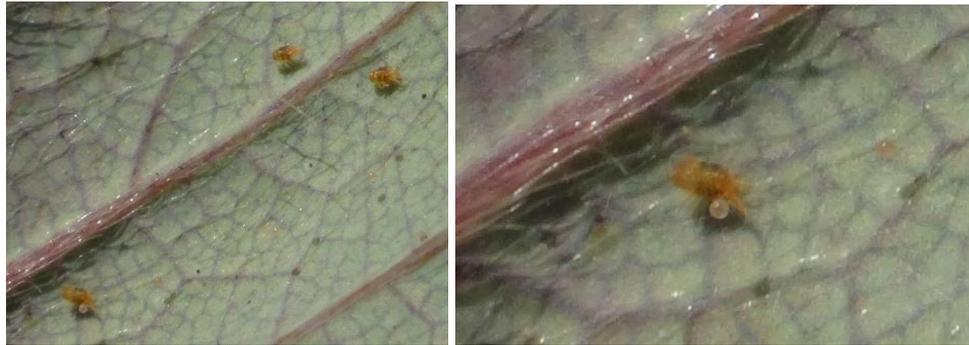
Pucerons – Photos CA30 - JEEM

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle la présence d'acariens, avec la présence de formes mobiles et aussi d'œufs mais pour le moment les populations restent faibles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Acariens Forme mobile et œufs– Photos CA30

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

Nous observons toujours des noctuelles, avec la présence de dégâts sur les fleurs, les boutons floraux et les feuilles

Évaluation du risque : Risque stable

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



Noctuelle et dégâts – Photos CA30

- **Souris** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière ponctuelle des attaques des souris aussi bien sur des fruits verts que sur des fruits mûrs. Les souris mangent la graine contenue dans les akènes.

Évaluation du risque : Risque stable

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



Dégâts de souris – Photos CA30

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Nous observons encore du botrytis, mais la pression a bien diminué avec la période ventée que nous venons de connaître.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives : Des produits de bio-contrôle existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien

Mesures prophylactiques :

- Bien enlever le P17 ou les chenilles lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris



Botrytis sur pétioles – Photo CA30



Botrytis sur fleur – Photo JEEM

CHOUX ET BROCOLI

- **Stade des cultures** : Récolte

- **Alternaria** (*Alternaria alternata*)

L'Alternaria est toujours présente sur les inflorescences (brocolis et choux romanesco). Les dégâts peuvent atteindre 10 % des fleurs sur certaines parcelles

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Espacer les plants
- Enlever les parties atteintes de la parcelle
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Contacter votre technicien.
- Utiliser des variétés moins sensibles



Alternaria sur Romanesco
– Photo CA 66

- **Campagnol terrestre** (*Arvicola amphibius*)

Observation régulière d'attaques de campagnols terrestres, à tous les stades.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Dégâts sur choux – Photos CA30

Période de risque : tous les stades

Techniques alternatives : possibilité de mettre des pièges TOPCAT.



Piège TOPCAT

ASPERGE

- **Stade des cultures**

- Pour les avancées, buttage en cours
- Pour les moins avancées, broyage à faire.



Aspergeraie sèche – Aspergeraie broyées – Photo CA30

CELERIS

- **Stade des cultures**

Croissance / Récolte selon les endroits

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les pucerons sont en forte baisse mais sont toujours un peu présents notamment dans le Languedoc.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives :

- Surveiller la présence des auxiliaires et favoriser leur installation
- Éviter les excès de fertilisation
- Sous abris, l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Puceron – Photo CA30

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Le *Sclerotinia* est toujours présent en culture.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace en application au sol avant plantation. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Sclerotinia sur céleri7
Photo CA66

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

Les dégâts de septoriose sont stables.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Méthodes prophylactiques :

- Utiliser des variétés résistantes septoriose
- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Éviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Éviter 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 Centrex

- **Campagnol terrestre** (*Arvicola amphibius*)

Observation régulière d'attaques de campagnols terrestres, à tous les stades.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Période de risque : tous les stades

Techniques alternatives : possibilité de mettre des pièges TOPCAT (photos cf. paragraphe « Chou et brocoli »).



Dégâts sur Céleri branche – Photos CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures**

Apparition des premiers capitules

- **Dépérissement de l'artichaut**

Nous vous avons informé dans la dernière édition d'un dépérissement important de l'artichaut cette saison, pouvant atteindre jusqu'à 100 % de certaines parcelles, anormalement plus important que les années passées, y compris sur des parcelles ensemencées avec *Coniothyrium minitans* (champignon mycoparasite de *Sclerotinia sclerotiorum*).

Outre les symptômes traditionnellement observés liés au *Sclerotinia sclerotiorum* et à *Athelia rolfsii* (mycélium, sclérotés), d'autres symptômes se sont développés sur les plantes (nécroses des vaisseaux). Des analyses ont permis de déterminer l'agent principal responsable du dépérissement : *Verticillium dahliae*. D'autres pathogènes sont aussi présents dans les plantes : *Alternaria spp*, *Fusarium spp*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium solani*, *Pseudomonas corrugata*, mais restent secondaires.



Vaisseaux bouchés par la Verticilliose
– Photo CA 66

Verticillium dahliae est un champignon tellurique qui affecte les racines des jeunes plantes, colonise les vaisseaux et se propage par le flux de sève dans la plante. Il provoque des lésions vasculaires avec des perturbations circulatoires, se traduisant par un flétrissement de la plante. Ce champignon se dissémine par le travail du sol, les débris végétaux infectés, l'eau d'irrigation, l'équipement agricole, le vent, le terreau, les insectes, les nématodes, les adventices hôtes...

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques prophylactiques

- Rotation de culture avec des espèces moins sensibles après la culture de l'artichaut ou un engrais vert (vous rapprocher de votre technicien)
- Eviter les excès de fertilisation
- Enlever les parties atteintes de la parcelle
- Utiliser des variétés moins sensibles
- Solarisation
- Nettoyer les outils (travail du sol, sécateurs...) pour limiter la propagation
- Limiter l'enherbement, certaines espèces sont hôte du champignon

• Noctuelles défoliatrices (plusieurs espèces)

Nous n'observons pas de noctuelles en culture cette semaine.

Évaluation du risque : Risque en forte diminution

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

• Pucerons (plusieurs espèces)

Nous n'observons plus de pucerons sur les parcelles observées cette semaine.

Évaluation du risque : Risque en forte diminution

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium a été peu observé cette semaine, le risque est stable.

Évaluation du risque : Risque en diminution

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



Oïdium sur artichaut – Photo CA66

- **Mildiou** (*Peronospora parasitica*)

Par endroit, nous observons une progression du mildiou avec des taches sporulantes. Certaines parcelles ne présentent aucun symptôme, d'autres ont des taches sur feuilles basses allant d'une pression faible à moyenne et remontant sur les feuilles du milieu. Cette évolution est à une humidité sur feuilles le matin et au redoux.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Des moyens alternatifs existent. Contacter votre technicien.



Tache de mildiou sur artichaut – Photo centrex

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Le *Sclerotinia* est toujours présent en culture, l'évolution des semaines passées atteint 5% des pieds observés sur certaines parcelles

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Favoriser les rotations de cultures
- Eviter les à coup d'irrigation et l'excès d'humidité du sol
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Sclerotinia sur artichaut – Photo CA66

- **Forficules** (*Forficula auricularia*)

Les forficules sont présents en culture sur certains secteurs. Outre les déjections qui peuvent salir les capitules naissants, nous constatons des dégâts directs (grignotage des pédoncules). Bien surveiller les parcelles, notamment en zone arboricole où les populations peuvent être élevées.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Forficule sur artichaut – Photo CA66

CHICOREES – LAITUES

- **Stade des cultures**

Reprise/ croissance / récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons des pucerons sur 5 % des parcelles les niveaux d'attaques sont variables.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Puceron sur jeunes pousses– Photo CA30

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Le *Sclerotinia* est présent au stade récolte. Les pertes peuvent aller jusqu'à 20 % des pieds atteints.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible notamment avant et après plantation sur les résidus de récolte. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien



Sclerotinia sur salade – Photo JEEM – Sclérotinia et scléroties sur jeunes pousses– Photos CA30

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Le *Botrytis* est présent au stade récolte. Les dégâts peuvent atteindre jusqu'à 10 % des pieds sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Irriguer par temps ensoleillé, le matin afin de laisser les plants ressuyer
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien



Botrytis sur salades– Photo CA30

- **Oïdium** (*Golovinomyces cichoracearum var.cichoracearum*)

La présence d'oïdium est marquée sur certaines parcelles. Les dégâts peuvent atteindre jusqu'à 20 % des pieds observés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Des moyens alternatifs existent. Contacter votre technicien.

BLETTE SOUS ABRI

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

- **Chenilles défoliatrices** (*plusieurs espèces*)

Les chenilles défoliatrices sont toujours présentes mais avec des populations généralement assez faibles. Bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers stades larvaires.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur très jeunes larves. [Liste des produits de bio-contrôle](#)



Dégâts de noctuelle – Photo CA30

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons quelques pucerons sur les cultures de blettes mais les populations sont faibles sauf cas ponctuels.

Évaluation du risque : Risque faible

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur très jeunes larves. [Liste des produits de bio-contrôle](#)



Puceron sur blette – Photo CA30

FENOUIL SOUS ABRI

- **Stade des cultures**

Croissance/récolte

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Nous observons toujours des dégâts de Sclerotinia sur des cultures qui sont en récolte.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Eviter irrigation par aspersion l'après-midi
- Supprimer les pieds touchés
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible notamment en fin de culture. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Sclerotinia sur fenouil - Photo CA30

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Dans le Roussillon le *Botrytis* (et le *Sclerotinia*) sont présents. Les humidités matinales des semaines passées ont favorisé son développement. Les taches sont sèches en raison des vents violents de ces derniers jours, mais pourraient repartir aux prochaines pluies.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace en application au sol avant plantation. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

BETTERAVE SOUS ABRI

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

- **Cercosporiose** (*Cercospora beticola*)

Nous observons toujours de manière régulière des dégâts de Cercosporiose. Les symptômes se caractérisent par la présence, sur la face supérieure des feuilles, de nombreuses petites taches arrondies, grisâtres, entourées d'une bordure rougeâtre et déprimées en leur centre.

Avec les températures froides, la pression diminue.



Cercosporiose – Photos CA30

Évaluation du risque : Risque stable

Méthode prophylactique : faire des rotations longues.

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Les pucerons sont encore présents dans les cultures, en particulier en agriculture biologique mais les populations sont peu importantes.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives :

- Eviter les excès de fertilisation
- Sous abris, l'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.



Pucerons – Photo CA30

- **Campagnol terrestre** (*Arvicola amphibius*)

Observation régulière d'attaques de campagnols terrestres, à tous les stades.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Période de risque : tous les stades

Techniques alternatives : possibilité de mettre des pièges TOPCAT (photos cf. paragraphe « chou et brocoli »).



Dégâts de campagnols sur betterave – Photos CA30

FEVES

- **Stade des cultures**

Croissance. Des dégâts de gel sont observés sur des tiges qui cassent.

- **Botrytis (*Botrytis cinerea*)**

Le *Botrytis* est présent sur feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Sous abris, aérer les plantations pour limiter l'humidité
- Irriguer par temps ensoleillé, le matin afin de laisser les plants ressuyer
- L'application de produits de biocontrôle est possible, contacter votre technicien.
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Sitone du pois (*Sitona lineatus*)**

Quelques Individus ont été observés sur fève.

Évaluation du risque : A surveiller



Sitone - Photo Sica Centrex

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (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.