



A retenir



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

FRAISE	Noctuelles : Pression en baisse
ARTICHAUT	Mildiou : Risque en diminution avec la baisse des températures. Pucerons : Risque en diminution. La régulation naturelle s'opère. Limaces : Risque stable Oïdium : Risque en diminution
CELERI BRANCHE	Puceron vert : Risque en diminution Mouche du céleri : Risque stable Septoriose : Restez vigilants à l'évolution de l'état sanitaire des parcelles. Les conditions sont favorables à la maladie. Limaces / escargots noir : Les conditions humides sont favorables à l'activité du ravageur.
SALADES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP	Sclérotinia - Botrytis : Symptômes en recrudescence. Noctuelle : Risque stable voire en augmentation localement.
EPINARD SOUS ABRIS	Noctuelle : Risque stable
BROCOLI PLEIN CHAMP	Limaces / Escargots : Risque en augmentation. Surveillez les parcelles. Mycosphaerella : Risque stable
CHOU RAVE	Noctuelle : Risque stable Pucerons : Risque stable. La régulation naturelle est efficace.
MACHE	Noctuelle : Risque stable

FRAISE SOUS ABRI

• Stade des cultures en tunnel froid

Les plantations de juillet / août, plants frigos et plants mottes sont rentrés en dormance. Nous observons les premières feuilles rougies par le froid.

Les plantations de trays plants ont commencé.



Tray plants sous tunnel 8m (à gauche) et premières feuilles rougies par le froid (à droite) - Photos CA30

- **Noctuelles**

On note toujours la présence de quelques noctuelles.

Évaluation du risque : Risque en diminution.

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



Dégât noctuelle - Photo CA30

- **Oïdium** (*Podosphaera macularis*)

On note encore la présence de quelques taches d'oïdium d'hiver.

Évaluation du risque : Risque faible.

Mesures prophylactiques : Bien aérer les abris pour éviter les fortes hygrométries



Oïdium d'hiver - Photo CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : mi-culture

- **Mildiou**

Le mildiou est présent sur presque toutes les parcelles de variété de semis à des niveaux allant de légère attaque à attaque sévère pour les parcelles les plus abritées du soleil et du vent.

Évaluation du risque : Risque en diminution. La tramontane a séché les taches. La baisse des températures devrait diminuer le risque. Surveiller les parcelles car le mildiou pourrait encore se développer localement.

Techniques alternatives : Éviter l'irrigation par aspersion

- **Pucerons**

Les populations de pucerons verts sont en forte diminution. Ils sont présents sur 2 % des parcelles visitées cette semaine. Nous notons l'arrivée des entomophthorales (champignon entomopathogène) qui parasitent les pucerons et leur donnent un aspect rosé.

Évaluation du risque : Risque en diminution.

Techniques alternatives : Surveiller la présence des auxiliaires et favoriser leur installation. Éviter une fertilisation trop azotée



Puceron parasité par un entomophthorale
Photo Centrex

- **Limaces**

Les populations de limaces semblent stables sur les parcelles.

Évaluation du risque : Risque stable

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

- **Oïdium**

Les symptômes d'oïdium sont en diminution sur l'ensemble des parcelles visitées cette semaine. Cependant, les fréquences d'attaque peuvent atteindre 75 % des feuilles de la base.

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.

CELERI BRANCHES

- **Stade des cultures** : de reprise à récolte

- **Pucerons verts**

Les pucerons verts sont observés sur 2 à 30 % des plants observés. Les populations sont stables voire en augmentation sur les parcelles peu protégées

Evaluation 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.



Pucerons verts– Photo Centrex

- **Mouche du céleri**

Nous observons des attaques de mouche sur 20 % des parcelles de céleris observées. Les populations sont stables

Evaluation du risque : Risque stable

- **Septoriose**

Nous observons des taches de septoriose sur 2 % des plants.

Evaluation du risque : Les attaques restent faibles mais les conditions sont favorables au développement de la maladie. Bien surveiller les parcelles.



Septoriose céleri– Photo Centrex

- **Limaces / escargots**

Les limaces et escargots sont fréquemment présents en culture.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Les entrées maritimes et l'humidité sont favorables à l'activité du ravageur.

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

SALADES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : récolte en cours.

- **Pucerons** : Les populations de pucerons verts et rouge sont stables et observées sur 2% des plants.

Evaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Surveiller la présence des auxiliaires et favoriser leur installation. Eviter une fertilisation trop azotée

- **Sclerotinia**

Nous observons de plus en plus de pieds atteints par le sclérotinia en culture sous abri et en plein champ. Les attaques peuvent atteindre 5% des pieds.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

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



Sclérotinia – Photo CA66

- **Botrytis**

Nous signalons la présence de Botrytis sur salade d'abris et de plein champ au stade récolte. Les attaques se situent sur la base des pieds ou en couronne intermédiaire.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

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

- **Noctuelles**

Nous observons toujours la présence de noctuelles aussi bien sous abris qu'en plein champ.

Évaluation du risque : Risque stable voire en augmentation dans certains secteurs humides.

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



Dégâts de noctuelle sur laitue et chenille – Photos CA30

ÉPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : tous stades

- **Noctuelles défoliatrices**

Nous observons toujours ponctuellement des attaques de noctuelles défoliatrices

Évaluation du risque : Risque stable

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



Dégâts de noctuelle sur épinard et chenille – Photos CA30

BROCOLI

- **Stade d'observation** : Mi-culture à récolte

- **Pucerons**

Les populations de pucerons sont en diminution.

Évaluation du risque : Risque en diminution. Surveiller l'équilibre ravageurs- auxiliaires

Techniques alternatives :

- Favoriser la présence des auxiliaires.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible pour freiner les populations. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Limaces / escargots**

Les limaces et escargots sont présents en culture.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles. L'alternance de périodes humides favorise l'activité de ces ravageurs.

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

- **Mycosphaerella**

Nous observons des symptômes de *Mycosphaerella* sur 60% des pieds observés cette semaine (intensité d'attaque : 20% du feuillage).

Évaluation du risque : Risque stable. Bien surveiller les parcelles.



Symptôme de *Mycosphaerella*
Photo Centrex

CHOU RAVE

- **Stade d'observation** : Récolte en cours

- **Chenilles défoliatrices**

Nous observons la présence de chenilles défoliatrices sur les choux raves cultivés en bio.

Évaluation du risque : Risque stable.

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



Dégâts noctuelles – Photo CA30

- **Pucerons**

Nous observons des attaques importantes de pucerons, notamment *Macrosiphum euphorbiae*, avec la présence de parasitoïde comme le Praon volucre.

Évaluation du risque : Risque stable. La régulation naturelle s'opère.

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



Colonies de *Macrosiphum euphorbiae* (à gauche)
et puceron parasité par le Praon volucre (à droite) Photos CA30

MACHE

- **Stade d'observation** : Tous les stades
- **Chenilles défoliatrices**

Nous observons la présence de chenilles défoliatrices en particulier sur les jeunes plantations de mâche.

Évaluation du risque : Risque stable

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



Dégâts noctuelles – Photo CA30

COUVERTS VEGETAUX HIVERNAUX

La mise en place d'un couvert végétal hivernal présente un intérêt aussi bien sous abris qu'en cultures de plein champ, en agriculture biologique comme en agriculture conventionnelle.

Avantages de la mise en place d'un couvert végétal :

- 1) **Améliore la structure et la fertilité** du sol par le système racinaire et la restitution de biomasse lors de la destruction.
- 2) **Immobilise l'azote** du sol et met à disposition d'autres éléments (P,K...)
- 3) **Limite les phénomènes d'érosion** lors de fortes pluies sur les parcelles en plein champ.
- 4) **Crée une rupture du cycle** de reproduction des pathogènes
- 5) **Concurrence** des mauvaises herbes (cas des espèces couvrantes)
- 6) Mise en valeur du **paysage et entretien de la biodiversité**

Plusieurs types de couverts peuvent être semés :

- des mélanges à base de pois protéagineux-seigle ou avoine-vesce (30-40kg/ha – 15-20 kg/ha ou 30-40 kg/ha – 10-15 kg/ha) ;
- mais aussi uniquement une graminée type avoine (100-120 kg/ha), sarrazin (30-40 kg/ha) ou même un sorgho fourrager semé sous abris que l'on peut garder jusqu'au début de l'hiver (15-25 kg/ha) ;
- ou alors juste une légumineuse comme la vesce (30-50 kg/ha) ou une crucifère comme le radis fourrager (8-12 kg/ha) ou la moutarde blanche (8-10 kg/ha) ou la moutarde brune (3-4 kg/ha).



Couverts végétaux - Photos CA30

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.