



A retenir



ARTICHAUT

Mildiou : Risque en augmentation. La maladie fait son retour sur les variétés de semis.

Oïdium : Risque en augmentation. Localement les foyers sont toujours actifs.

Pucerons : Risque en augmentation. Des foyers sont visibles sur capitules.

Tordeuse : Risque en augmentation le long des haies

FRAISE SOUS ABRIS

Harpale : Risque faible. Des attaques ponctuelles sont signalées.

Pucerons : Risque en augmentation. Les populations évoluent vite à la faveur des températures douces.

Cicadelle : Risque faible. Populations faibles mais à surveiller.

Thrips : Risque en augmentation. Les dégâts sont encore faibles, mais il convient de surveiller les parcelles.

Acariens : Risque en augmentation. Des attaques ponctuelles sont signalées.

Noctuelles : Risque stable mais parcelles à surveiller.

Botrytis : Risque stable mais attention avec les pluies annoncées

SALADES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

Anthraxose - Pythium : Risques stable ; Attention à la gestion de l'irrigation et de l'hygrométrie

TOMATE SOUS ABRIS

Thrips : Risque en augmentation

Tuta absoluta : Risque en augmentation avec l'apparition des premières mines dans les cultures les plus avancées.

COURGETTE SOUS ABRIS

Oïdium : Risque en augmentation. Signalement des premiers symptômes.

Pucerons : Risque en augmentation. Les attaques restent faibles pour l'instant.

ASPERGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

Mouche de l'asperge : Début des vols

Mouche des semis : A surveiller

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

ARTICHAUT

• **Stade des cultures** : Récolte

• **Mildiou**

Aucune observation de mildiou sur les variétés traditionnelles

Mais nous observons un retour de la maladie sur 16 % des parcelles de variété de semis visitées cette semaine.

Les taches sont généralement sèches, même pour les parcelles cultivées en Agriculture Biologique, mais ponctuellement des sporulations sont observées. Ces observations sont

majoritairement faites sur des cultures très poussantes et protégées. Les dégâts observés sur les parcelles infestées sont faibles à modérés.

Évaluation du risque : Le risque est en augmentation. Bien surveiller les parcelles. Les conditions climatiques des derniers jours et des jours à venir (forte humidité matinale, vent marin et pluies) risquent de réactiver la sporulation.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.

• Oïdium

La maladie est très peu présente sur les parcelles visitées cette semaine. Nous observons quelques taches sur 14 % des parcelles de variétés de semis. Elles sont généralement sèches. En zone arboricole, nous observons néanmoins 6 % de parcelles présentant des taches sporulentes.

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 : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques : bien désherber et dé-drageonner les parcelles afin de faciliter la circulation de l'air autour des plants et limiter l'humidité.

• Pucerons

Sur environ 25 % des parcelles visitées cette semaine, nous observons des foyers de pucerons noirs localisés sur capitule. Les foyers sont concentrés sur quelques plants et sont en augmentation. Les attaques sont faibles sur 5 à 20 % des plants observés. Les auxiliaires sont fortement présents et contribuent au maintien des populations (Hyménoptères parasitoïdes, syrphes, chrysope (œufs et adultes), coccinelles).

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Surveiller les équilibres Auxiliaires / pucerons

Mesures prophylactiques : Faciliter l'installation des auxiliaires

• Tordeuse de l'artichaut

Sur les plants en bordure de haie (cyprès notamment), nous observons des attaques de tordeuses sur environ 5 % des capitules.

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 : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.

• Forficules

Dans les zones arboricoles, nous observons les traces de la présence des forficules au cœur des plantes. Les capitules présentent des déjections noires.

Évaluation du risque : Risque stable



Momie de puceron parasité



Œufs de chrysope - Photos CA66



Larve de tordeuse dans le capitule - Photo CA66

FRAISE SOUS ABRI

- **Stade des cultures en tunnel froid**

Plants frigo et plants motte : Pour les plus avancées les récoltes ont commencé.

Trays plants : Récoltes en cours. Pour une même variété, la charge est très variable selon les pépiniéristes

- **Harpale (*Pseudoophonus-rufipes*)**

De manière ponctuelle nous observons des attaques d'harpales (petit coléoptère) qui fait des dégâts sur les fraises à tous les stades. L'insecte est granivore et arrache principalement les akènes mais il peut également abîmer l'épiderme des fruits.

Évaluation du risque : Risque faible. Parcelles à surveiller.



Dégâts d'harpale – Photo CA30

- **Pucerons**

Nous observons toujours des attaques de pucerons, notamment dans les parcelles cultivées en AB, mais les auxiliaires qui ont été lâchés se sont bien installés et ont parasité bon nombre de pucerons. Dans certains cas les lâchers ont pu contrôler totalement les attaques.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Les populations évoluent vite avec les températures chaudes.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

Contactez votre technicien.

Possibilité de faire des lâchers de chrysopes dans les secteurs où la température nocturne dans les tunnels ne descend pas en dessous de 10°C (en dessous de cette température les chrysopes sont moins actifs). De même possibilité de faire lâchers de mélanges de parasitoïdes pour lutter contre plusieurs espèces de pucerons.



Pucerons parasités par aphidius ervi



Puceron parasité par le Praon volucre
Photos JEEM

- **Aleurodes**

Nous observons toujours de manière ponctuelle et plus particulièrement sur certains trays plants, des aleurodes à différents stades (adulte et larve)

Évaluation du risque : Risque faible. Parcelles à surveiller.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>. Contactez votre technicien.



Larve d'aleurode - Photo CA30

• Cicadelle

Aussi bien en trays plants qu'en plants frigos, nous observons des larves de cicadelles. A noter que certaines cicadelles peuvent transmettre la chlorose marginale BLO.

Évaluation du risque : Risque faible. Parcelles à surveiller.

Techniques alternatives : La mise en place de panneaux englués jaunes permet de capturer des adultes.



Larve de cicadelle - Photo CA30

• Thrips

Sur certaines exploitations et particulièrement en AB, nous observons des populations de thrips avec pour le moment assez peu de dégâts.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Parcelles à surveiller.

Techniques alternatives : La mise en place de panneaux englués bleus, proche des plants, permet de faire du piégeage massif et de détecter les vols.

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.



Thrips - Photo CA30

• Acariens

Nous avons observé quelques attaques d'acariens (présence d'œufs et de formes mobiles) en particulier dans des exploitations en AB en Vallée du Rhône. Pour le moment les dégâts sont limités.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Parcelles à surveiller.

Techniques alternatives : Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii* ou *Phytoseiulus persimilis*.

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.



Œufs d'acariens - Photo CA30

• Noctuelles

De manière assez ponctuelle nous observons encore quelques dégâts de noctuelles.

Évaluation du risque : Risque stable. Parcelles à surveiller.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien



Dégâts de noctuelle - Photo CA30

• Botrytis

Les attaques de botrytis sont toujours présentes.

Évaluation du risque : Risque stable mais attention avec les pluies annoncées. A surveiller.



Botrytis sur fleur – Photo JEEM

Mesures prophylactiques : Bien aérer les tunnels

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.
Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>. Contacter votre technicien.

• Autres observations

Nous observons toujours de manière régulière des symptômes de **carence en calcium**, dont l'impact peut être corrigé par l'application d'engrais foliaires.

Suite aux périodes ensoleillées de ces derniers jours, nous observons de nombreux cas de **brûlures sur feuilles** dans les tunnels qui sont restés fermés. Il faut bien aérer les tunnels. De même, nous observons de nombreux dégâts de **coups de soleil**.

Il est temps de blanchir les tunnels

De manière ponctuelle et plus particulièrement en agriculture biologique, nous observons la présence de **cicadelles écumeuses**, sans incidence pour les cultures.



De gauche à droite : Carence en calcium - Photo CA30 ; Coup de soleil – Photo JEEM ; Cicadelle écumeuse - Photo JEEM

SALADE SOUS ABRI ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures en tunnel froid et plein champ :** De croissance à récolte

• Anthracnose

Nous observons des dégâts d'antracnose en particulier dans des cultures conduites en AB et en plein champ.

Évaluation du risque : Risque stable en culture sous abris.
Bien surveiller les parcelles.

Mesures prophylactiques :

- Bien aérer les tunnels pour limiter l'hygrométrie et éviter d'irriguer le soir
- Bien enlever les débris végétaux en cours et en fin de culture.



Anthracnose sur laitue - Photo CA30

• Pythium

Sous abris, nous observons des attaques ponctuelles de pythium, souvent dans les situations où les irrigations sont trop importantes.

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives : En pépinière, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>. Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques : Éviter les excès d'eau, bien aérer les abris et éviter des plantations dans des sols trop humides et froids.



Pythium sur laitue - Photo CA30

TOMATE SOUS ABRI

- **Stade des cultures** : Reprise des plants

- **Thrips**

Il convient de faire particulièrement attention à ce ravageur car il peut être vecteur du virus TSWV (maladie bronzée de la tomate). Les dégâts peuvent être très graves, surtout en cas d'infestations précoces.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé 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.
- Possibilité de mettre en place de pièges englués jaunes pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Thrips - Photo CA30

- **Tuta absoluta**

Nous observons déjà des adultes de *Tuta absoluta* dans les pièges à phéromones et nous observons quelques mines dans les cultures les plus avancées. Pour le moment nous sommes au niveau 1 d'attaque (1 feuille avec au moins une mine par plante observée).

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 : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.

- Faire des lâchers de trichogrammes qui parasitent les œufs de Tuta
- **Enlever les feuilles touchées** mais pas plus, sinon on risque d'enlever les *Macrolophus* qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.
- Mettre en place la **confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m² (1000 diffuseurs/ha, soit 600 € / ha) avec renforcement sur les bordures. Confusion à mettre en place avant ou le jour de la plantation de la culture. Les diffuseurs doivent être suspendus à 80-100 cm du sol. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.



Tuta absoluta adulte - Photo JEEM

COURGETTE SOUS ABRI

- **Stade des cultures** : de la reprise des plants jusqu'à la récolte
- **Oïdium** : L'oïdium fait son apparition, en particulier dans le sud du Gard. Pour le moment les attaques sont faibles (niveau 0).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques : L'utilisation de variétés avec des tolérances intermédiaires à l'oïdium permet de limiter la maladie



Oïdium – Photo CA30

- **Pucerons** : Nous commençons à voir des attaques de pucerons, notamment dans le sud du Gard et en particulier dans des exploitations en AB. Pour le moment, les attaques sont faibles (niveau 0).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Liste des produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.

Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de l'*Aphidius colemani*. Ou bien de faire des lâchers.



Pucerons – Photo CA30

APSERGE SOUS ABRI ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures en tunnel froid et plein champ** : récolte en cours
- **Mouche de l'asperge** (*Platyparea poeciloptera*)

Nous observons des vols de mouche de l'asperge, notamment dans le sud du département

Évaluation du risque : Risque en augmentation

- **Mouche des semis** (*Delia platura*)

Pour le moment nous n'observons pas de vol de cette mouche.

Évaluation du risque : Risque faible à ce jour

Mesures prophylactiques : des essais ont démontré que l'utilisation de paillage à ourlet réduit fortement les dégâts occasionnés par ce ravageur



Mouche de l'asperge - Photo CAPL

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.