



A retenir



ARTICHAUT

Mildiou : Risque en augmentation. Les symptômes progressent et les conditions sont favorables au développement de la maladie.

Bactériose et nécrose : Risque en augmentation

Oïdium : Risque en augmentation

Pucerons, Noctuelles, Teignes : les populations augmentent.

FRAISE SOUS ABRIS

Pucerons et acariens : Risque variable mais généralement en augmentation.

D. suzukii : Risque en augmentation. Premiers dégâts observés.

Thrips : Risque en augmentation. Des dégâts sur fruits sont visibles.

Botrytis : Risque en augmentation mais cela devrait se stabiliser avec les journées chaudes et venteuses.

Oïdium : Risque en augmentation

TOMATE SOUS ABRIS

Thrips : le risque augmente mais les dégâts sont encore faibles.

Noctuelles et pucerons : Risques en augmentation

Botrytis et autre pourriture : Risque en augmentation mais cela devrait se stabiliser avec les journées chaudes et venteuses.

COURGETTE SOUS ABRIS

Oïdium : Risque en augmentation et progression des symptômes.

Pucerons : Risque en augmentation. Les attaques s'intensifient.

Acariens : Risque en augmentation mais les niveaux d'attaque sont faibles pour l'instant.

POIVRON

Pucerons : Les populations sont faibles pour l'instant.

Botrytis : Symptômes en hausse mais cela devrait se stabiliser avec les journées chaudes et venteuses.

AUBERGINE

Tuta absoluta : Risque en augmentation

Pucerons et acariens : Risque en hausse. Les populations augmentent.

CONCOMBRE

Pucerons et acariens : Risque en augmentation

Thrips : Risque en augmentation avec un développement parfois très rapide des populations.

Oïdium : Risque en augmentation. Les dégâts restent faibles.

MELON SOUS ABRIS

Pucerons : Risque stable à augmentation

Thrips : Les attaques progressent mais uniquement sur feuilles.

Acariens : Risque en augmentation avec la hausse des températures annoncée.

Oïdium : Risque en augmentation mais dégâts faibles pour l'instant.

MELON SOUS CHENILLE

Pucerons : Risque stable. Quelques foyers visibles.

Cladosporiose et bactériose : A surveiller

POMME DE TERRE PRIMEUR

Mildiou et autres maladies cryptogamiques : Risque en augmentation. Favorisez le ressuyage des parcelles.

ASPERGE

Mouche de l'asperge : Le vol est toujours en cours.

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** : Fin de culture

- **Mildiou**

Les conditions climatiques des 15 derniers jours (plus de 200 mm étalés sur 2 semaines) ont été très favorables au développement du mildiou. Les symptômes sont en augmentation sur toutes les parcelles visitées la semaine dernière tant sur feuillage que sur capitules.

Évaluation du risque : Le risque est en augmentation. Les conditions climatiques à venir vont maintenir le risque mildiou.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole>. Contacter votre technicien.

- **Bactériose et nécroses des capitules**

Suite aux fortes pluies des semaines passées, nous observons une augmentation générale des symptômes de bactérioses sur capitule, y compris sur les variétés traditionnelles. Les dégâts sont en augmentation.

Évaluation du risque : Le risque est en augmentation.

Techniques alternatives : Il n'existe aucune technique pour lutter contre ces symptômes

- **Oïdium**

Nous observons le retour de l'oïdium sur toutes les parcelles visitées. Les cultures les plus précoces sont sur la fin.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole>. 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** : Les populations de pucerons sont en augmentation.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Mesures prophylactiques : Faciliter l'installation des auxiliaires

- **Noctuelles et teignes** : Nous observons une augmentation de la présence de noctuelles et teignes sur capitules.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

FRAISE SOUS ABRI

- **Stade des cultures en tunnel froid**

En récolte et fin de récolte pour les **premières** cultures qui ne sont pas relancées.

- **Pucerons**

Les attaques de pucerons sont bien différentes selon le contexte. Dans certains cas les attaques sont bien maîtrisées et dans d'autres la situation n'est plus gérable.



Pucerons – Photo CA30

Évaluation du risque : Risque variable mais généralement en augmentation. Bien surveiller les parcelles.

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

Etant donné la multiplicité du nombre d'espèces de pucerons présentes sur les fraisiers et le fait que certains parasitoïdes ne vont s'attaquer qu'à une ou 2 espèces, il est conseillé de faire des lâchers de mélanges de parasitoïdes pour lutter contre plusieurs espèces de pucerons.

• Acariens

Nous observons toujours la présence d'acariens (présence d'œufs et de formes mobiles) et les situations sont bien différentes d'une exploitation à l'autre. Dans certains cas, la situation n'est plus gérable (présence de toile).

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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>. Contacter votre technicien.



Toile due aux acariens - Photos CA30 et JEEM

• *Drosophila suzukii*

Nous commençons à voir de manière régulière des dégâts de *Drosophila suzukii*.

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



mâle

© M. Hanser



femelle



Drosophila suzukii - Photo CA30

Techniques alternatives :

- **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.

- **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

Les populations de thrips augmentent de manière importante avec la présence de quelques dégâts sur les fruits (plage argentée).

Évaluation du risque : Risque en augmentation. 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
- **Faire des lâchers d'auxiliaires** : *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*
- **Mettre en place de pièges englués bleus** pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*). La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce



Thrips sur fleur de fraisier - Photo CA30

• Cicadelles

Nous observons toujours un peu de cicadelles avec pour le moment quelques dégâts sur les feuilles. A noter que certaines cicadelles peuvent transmettre la chlorose marginale BLO.

Évaluation du risque : Risque stable. Parcelles à surveiller.

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



Dégâts de cicadelles - Photo CA30

• Botrytis

Nous observons toujours la présence d'un peu de botrytis.

Évaluation du risque : Risque en augmentation mais cela devrait se stabiliser avec les journées chaudes et venteuses. A surveiller.

Mesures prophylactiques :

- Bien aérer les tunnels
- **Ne pas jeter les fruits abîmés, pourris dans les tunnels**, bien les sortir. Ils représentent des foyers potentiels de botrytis mais aussi de *Drosophila suzukii*.

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.



Botrytis : sortir les fruits abîmés
Photo CA30

- **Oïdium**

L'oïdium est plus ou moins présent selon les cas (présence de taches sur les feuilles et sur les fruits).

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller.

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.



Oïdium sur fruits - Photo CA30



Carence en calcium - Photo CA30

TOMATE SOUS ABRI

- **Stade des cultures**

De la reprise des plants à la floraison

- **Thrips**

Les thrips sont encore présents mais pour le moment les populations et les dégâts sont peu importants.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre les 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 bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*). La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce



Thrips et dégâts- Photo CA30

- **Tuta absoluta**

Nous continuons d'observer 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, selon les cas au niveau 1-2 d'attaque (1 : 1 feuille avec au moins une mine par plante observée – 2 : plusieurs fruits attaqués ou feuilles minées par plante).

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-biocontrrole>. Contacter votre technicien.

- Mise en place de pièges à phér, 5omones notamment pour suivre les vols de *Tuta*

- Faire des lâchers de *trichogrammes* qui parasitent les œufs de *Tuta*

- Possibilité de réaliser un lâcher d'insectes auxiliaires comme les punaises prédatrices *Macrolophus pygmaeus* (dose : 2 individus /m²) qui a une action de prédation essentiellement sur les œufs de *Tuta* mais aussi sur les larves, avec une préférence pour les larves jeunes
- **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 :

à gauche : Mines sur feuille - Photo JEEM – à droite : Piège à phéromone - Photo CA 30

• Noctuelles

Nous avons observé quelques dégâts de noctuelles en particulier sur feuilles. Mais attention nous avons également observé des œufs, donc les populations sont amenées à se développer. Pour le moment nous sommes au niveau d'attaque 1 : 1 feuille avec au moins une chenille ou un dégât.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Les populations sont susceptibles de progresser encore.

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.



Œuf de noctuelle - Photo CA30

• Pucerons

Nous observons de plus en plus d'attaques de pucerons (notamment *Macrosiphum rosae*) avec des intensités d'attaques variables.

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.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes (notamment le *Praon volucrae* pour *Macrosiphum rosae*) et de prédateurs.



Macrosiphum rosae - Photo JEEM

- **Botrytis et autres pourritures**

Avec les pluies de la semaine dernière et le manque d'ouverture des tunnels, nous observons une augmentation des dégâts de botrytis et autre pourriture.

Évaluation du risque : Risque en augmentation mais cela devrait se stabiliser avec les journées chaudes et venteuses.

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.



A gauche : Botrytis – Photo CA 30 ; A droite : Pourriture - Photo JEEM

- **Autres observations**

Nous avons observé quelques symptômes de carence en potasse et des réactions physiologiques suite à la période de froid de la semaine dernière (dans certains endroits).



A gauche : Carence en potasse – A droite : Réaction coup de froid - Photos JEEM

COURGETTE SOUS ABRI

- **Stade des cultures**

de la reprise des plants jusqu'à la récolte

- **Oïdium**

L'oïdium est toujours très présent, notamment en AB, avec la présence de feuilles entièrement oïdiées. Nous sommes au niveau 1 à 2 : attaque moyenne à forte.

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.

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



Oïdium – Photo CA30

• Pucerons

Les attaques de pucerons s'intensifient encore, notamment dans le sud du Gard et en particulier dans des exploitations en AB. Les attaques sont de niveau 1 à 2 (moyenne à forte).

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-biocontrole>. 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.



Aphis fabae – Photo JEEM

• Acariens

Nous avons observé la présence d'acariens avec, pour le moment, peu de dégâts. Nous sommes à un niveau d'attaque de 0 à 1 : faible à moyenne

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

- 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-biocontrole>. Contacter votre technicien
- Il est possible de faire des lâcher d'auxiliaires comme *Amblyseius californicus*, *Phytoseiulus persimilis* ou *Feltiella acarisuga*

POIVRON

• Stade des cultures : croissance

• Pucerons

Notamment en agriculture biologique, nous observons quelques attaques de pucerons avec pour le moment peu de dégâts

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius matricariae*, *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* mais aussi de prédateur comme *Aphidoletes aphidimyza*

• Botrytis

Suite aux périodes pluvieuses de la semaine dernière et en particulier dans le secteur de la Vallée du Rhône, nous observons une augmentation des dégâts de botrytis.

Évaluation du risque : Risque moyen à fort à ce jour mais en baisse probable avec les journées chaudes et ventées des jours à venir.



Botrytis – Photo CA30

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-biocontrole>. Contacter votre technicien.
- Bien aérer les abris

AUBERGINE

- **Stade des cultures** : Croissance

- **Tuta absoluta**

Nous observons toujours quelques mines de *Tuta absoluta* sur culture d'aubergine conduites en AB.

Évaluation du risque : Risque en augmentation, notamment s'il y a des parcelles de tomate à proximité.

Techniques alternatives :

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

Enlever les feuilles les plus 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.



Dégâts *Tuta absoluta* sur aubergine
Photo CA30

- **Pucerons**

Les attaques de pucerons (notamment *Myzus persicae* et *Macrosiphum euphorbiae*) s'intensifient et, dans certains cas, les situations sont critiques.

Évaluation du risque : Risque en augmentation bien surveiller les parcelles

Techniques alternatives : Dès la présence des premiers individus faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphelinus abdominalis* ou *Aphidius ervi* mais aussi des prédateur comme les chrysopes ou *Aphidoletes aphidimyza*, coccinelles.



Macrosiphum euphorbiae - Photo JEEM

- **Acariens**

Nous observons une forte progression des attaques d'acariens dans tous les secteurs.

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>. Contacter votre technicien.

- Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius californicus* et *Phytoseiulus persimilis*.



Dégâts acariens sur feuille d'aubergine
Photo CA30

CONCOMBRE

- **Stade des cultures :** En croissance

- **Pucerons**

Les populations de pucerons se sont fortement développées avec, notamment, la présence d'*Aulacorthum solani* dans le Languedoc et le puceron noir en Roussillon. Nous observons généralement une très bonne installation des auxiliaires introduits ou indigènes. Niveau d'attaque 1 à 2 : attaque moyenne à forte

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles et prévoir des lâchers d'auxiliaires

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
- Dès la présence des premiers individus prévoir de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphelinus abdominalis*, *Aphidius colemani* ou *Aphidius ervi* mais aussi des prédateur comme les chrysopes ou *Aphidoletes aphidimyza*, coccinelles



Pucerons sur concombre – Photos JEEM

à gauche *Aulacorthum solani*, adulte et larves ; au centre et à droite Bon parasitisme des pucerons

- **Thrips**

Dans certains cas les populations de thrips ont littéralement explosé avec des dégâts sur les feuilles et sur les fruits (fruits avec des plages argentées). Niveau d'attaque 1 à 2 : moyenne à forte

Évaluation du risque : Risque en augmentation bien surveiller les parcelles

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
- Possibilité des faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*.

- **Acariens**

Les acariens sont maintenant généralement bien présents dans les cultures en particulier en Languedoc (également présent dans le Roussillon mais dans une moindre mesure). Niveau d'attaque 1 à 2 : moyenne à forte

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles.



Dégâts acariens - Photo JEEM

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-biocontrole>. Contacter votre technicien
- Il est possible de faire des lâcher d'auxiliaires comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii* et *Phytoseiulus persimilis*

• Forficules

Nous observons des attaques ponctuelles de forficules (ou perce-oreille), notamment au niveau des têtes de concombre. Pour le moment les dégâts sont limités

Évaluation du risque : A surveiller les parcelles



Forficule dans la tête d'un plant de concombre et dégâts sur feuille - Photos JEEM

• Oïdium

Aussi bien en Languedoc qu'en Roussillon, nous observons quelques dégâts d'oïdium principalement sur les feuilles des concombres. Pour le moment, les dégâts sont limités et nous sommes à un niveau d'attaque de 0 à 1 : faible à moyenne

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles

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-biocontrole>. Contacter votre technicien
- L'utilisation de variétés résistantes à l'oïdium permet de diminuer le nombre de traitements

MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** Les plantations les plus avancées sont au stade nouaison.

• Pucerons

Des foyers importants de pucerons sont observés. Un des principaux pucerons observé est *Aphis gossypii* dont l'adulte est reconnaissable grâce à ses cornicules noires. Nous avons des niveaux d'attaque de 1 à 2 : moyenne à forte

Évaluation du risque : Risque stable à augmentation.

Techniques alternatives : Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* au moyen de flacon (2-3 lâchers) ou au moyen de plante relais à base d'éleusine ou d'orge à raison de 100 plantes/ha ou 50 plantes/ha si la variété possède la résistance 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.



Pucerons sur melon- Photo JEEM

• Thrips

Nous observons une progression des attaques de thrips avec des niveaux d'attaques de 1 (moyenne). Pour le moment uniquement des attaques sur feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius cucumeris*



Dégâts thrips sur feuilles- Photo JEEM

• Acariens

Les situations sont variables. Dans certains cas nous observons une progression des attaques d'acariens et dans d'autres cas les attaques ont diminué. Dans tous les cas l'accroissement des températures des prochaines semaines devrait favoriser leur développement. Les niveaux d'attaques sont de 0 à 1 : faibles à moyennes

Évaluation du risque : Risque en augmentation. L'augmentation des températures devrait être favorable au développement des populations.

Techniques alternatives : Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*

• Oïdium

L'oïdium est parfois présent. Mais, pour le moment, peu de dégât sont notés. Niveau d'attaque 0 à 1 : faible à moyenne

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien.



Oïdium – Photo JEEM

MELON SOUS CHENILLES ET BACHES

• Stade des cultures

Les plantations sous chenilles les plus avancées sont au stade nouaison.

Les conditions climatiques pluvieuses de cette semaine ont affecté la nouaison des cultures les plus avancées.

Les plantations **sous bâches** les plus avancées sont au stade floraison.

Aucun soucis phytosanitaire majeur n'est encore relevé sur ces cultures.

• Pucerons

Quelques foyers de pucerons sont observés. Un des principaux pucerons observé est *Aphis gossypii* dont l'adulte est reconnaissable grâce à ses cornicules noires. Pour le moment nous sommes au niveau d'attaque 0 à 1 (faible à moyenne).

Évaluation du risque : Risque stable

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

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



Aphis gossypii - Photo SUDEXPE

- **Cladosporiose** (*Cladosporium cucumerinum*) - **Bactériose** (*Pseudomonas syringae* pv *aptata*)

Quelques cas de cladosporiose et de bactériose sont notés. L'hygrométrie ambiante, les températures relativement fraîches et la présence d'eau libre sur les plantes conditionnent le développement de ces pathogènes. Nous avons des niveaux d'attaques de 0 à 1 (faibles à moyenne)

Évaluation du risque : A surveiller



Bactériose sur feuilles - Photos SUDEXPE

POMME DE TERRE

- **Stade d'observation** : Croissance

- **Maladies**

Les parcelles de pommes de terre ont reçu près de 200 mm de pluie ces dernières semaines, Le contexte est très favorable au développement des maladies cryptogamiques (*Athelia...*) et au mildiou.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles et les laisser se ressuyer.

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

ASPERGE SOUS ABRI ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

récolte en cours en tunnel froid et plein champ

- **Mouche de l'asperge** (*Platyparea poeciloptera*)

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



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.