



A retenir

ARTICHAUT

Puceron : risque en augmentation

Oïdium : risque en augmentation sur vieilles feuilles

Mildiou : risque de sporulation sur vieilles taches

Limace : risque stable

Tordeuse : risque en augmentation

SALADES DE PLEIN CHAMP ET D'ABRIS

Mildiou : risque important sous abris

Botrytis et Sclérotinia : risque bien présent mais stable

Oïdium : risque stable ou augmentation selon les secteurs. Bien surveiller sur scarole

Puceron : risque en augmentation. A surveiller

Noctuelle : risque en augmentation. A surveiller.

CELERI

Puceron vert : risque en augmentation notamment sous abris

FRAISE

Acarien : risque en augmentation

Noctuelle : risque en augmentation

Oïdium : risque en augmentation.

Botrytis : risque stable ou en augmentation si mauvaise aération des tunnels



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** : capitules au fond des rosettes

Les cultures visitées la semaine dernière sont saines.

- **Pucerons**

Quelques pucerons verts observés sur 2 % des parcelles (niveau 1), surtout sur plantes faibles.

La présence de pucerons verts sur feuilles peut permettre l'installation des auxiliaires. Ces derniers pourront ensuite aider dans la lutte contre les pucerons noirs des capitules

Evaluation du risque : Le risque est en augmentation en raison de l'allongement des jours, et de conditions climatiques favorables. Surveiller les parcelles de près.

- **Mildiou**

Quelques vieilles taches se mettent à sporuler avec les humidités du matin.

Evaluation du risque : Bien surveiller les parcelles. Le risque est de niveau 1 pour l'instant, mais risque d'augmenter.

Lutte alternative : Il est possible d'appliquer préventivement un stimulateur de défenses naturelles à base de phosphanate de potassium, uniquement si les récoltes sont à plus de 3 semaines.

• Oïdium

De nouvelles sporulations apparaissent sur de vieilles feuilles (niveau 1 à 2 sur 5 % des parcelles).

Évaluation du risque : le risque est en augmentation

• Limaces

Quelques limaces ont été observées sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : le risque est stable

Lutte alternative : en cas de présence pouvant nuire à la culture, possibilité de mettre des granulés bleus à base de phosphate ferrique au pied des plantes.

• Tordeuse de l'artichaut

Elle n'a pas été observée cette semaine, mais la période est favorable à son développement. Une fois dans la plante, elle pénètre les capitules et se développe à l'intérieur.

Évaluation du risque : en augmentation. Surveiller les plants près des haies afin de repérer les premiers stades larvaires

Lutte alternative : il est possible d'utiliser des produits à base de *Bacillus thuringiensis*, efficaces sur les jeunes larves

SALADE PLEIN CHAMP ET SOUS ABRIS

• **Stade de la culture** : tous les stades jusqu'à récolte

• Mildiou

Le mildiou est en encore bien présent en particulier sur plusieurs variétés sous abris en Languedoc-Roussillon, aussi bien en conventionnel qu'en bio.

Évaluation du risque : Risque important.

Lutte alternative : Il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base d'huile essentielle d'orange douce. Il est également possible d'appliquer préventivement et sur jeunes cultures un stimulateur de défenses naturelles à base de phosphanate de potassium.

Mesures prophylactiques : Planter à des densités moins serrées afin de laisser circuler l'air entre les plants. Arroser de préférence le matin par temps sec et ensoleillé.

Sous abris, bien aérer.

Éviter les excès de fertilisation (azote) qui fragilisent les plantes

Utiliser des variétés avec le maximum de résistances *Bremia*.



Bremia sur salade (Photo CAPL)

• Sclérotinia et Botrytis

Le Sclérotinia est toujours bien présent notamment sur la partie Languedoc sur au moins de 5% des parcelles en sous abris et plein champ. En ce qui concerne le botrytis, il est toujours bien présent mais en recul.

Évaluation du risque : Risque bien présent mais stable.



Sclérotinia sur salade et sclérotés (Photo CA30)

Lutte alternative : Pour le Botrytis et le Sclérotinia, il est possible d'utiliser, notamment en agriculture biologique, un produit à base de *Bacillus amyloliquefaciens*.

Pour le Sclérotinia, il est possible d'utiliser, à différents moments de la culture, un produit à base de champignon antagoniste, le *Coniothyrium minitans*. Ce champignon parasite les sclérotés de Sclérotinia. **ATTENTION** : il faut vérifier les compatibilités des produits à base de champignon avec d'autres solutions de biocontrôle. De même il est possible d'utiliser des produits à base *Bacillus subtilis* en application sur la culture ou au sol. Dans ce dernier cas, le produit dans être incorporé immédiatement sur environ 5 cm dans un sol suffisamment réchauffé et humide.

Sur champignons autres que Pythiacées (comme le Sclérotinia, Botrytis....) et à appliquer AVANT plantation au sol, il est possible d'utiliser un produit de biocontrôle à base de *Trichoderma atroviride* strain I-1237. **ATTENTION** : Non compatible avec les produits à base de *Coniothyrium minitans*.

Mesures prophylactiques : Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé afin de laisser sécher le feuillage en journée.

Adapter la densité de plantation pour favoriser l'aération des plants.

Retirer les plants atteints des parcelles et bien les sortir des tunnels.

Favoriser les rotations de culture avec des espèces diversifiées.

L'été prochain, envisager une solarisation des parcelles les plus atteintes.

• Oïdium

En Roussillon, le risque oïdium sur chicorée scarole de plein champ est bien présent. Dans le Languedoc, le risque est également bien présent sous abris, particulièrement en agriculture biologique.

Évaluation du risque : Risque stable à augmentation. Surveillez attentivement les parcelles.

Lutte alternative : Il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base d'huile essentielle d'orange douce et de soufre.

Une solarisation des parcelles les plus atteintes est recommandée.

• Pucerons

Sur la partie Roussillon, le *Nasonovia* (puceron rouge) a été observé sur 5% des parcelles à un niveau 1 sous abri. Les populations sont en augmentation. Bien surveiller les parcelles pour repérer les premiers foyers.

Évaluation du risque : risque en augmentation. Bien surveiller les parcelles pour repérer les premiers foyers.

Lutte alternative : Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires sous abris (*chrysopes*...). De même, on peut favoriser la présence des auxiliaires indigènes par les mises en place de bandes fleuries adaptées en pourtour de parcelles. Il est également possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base de *Beauveria bassiana* mais nous manquons de référence au niveau de l'efficacité

• Noctuelles

Dans le Roussillon quelques noctuelles ont été observées sur une parcelle sous abri.

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

Lutte alternative : sur jeunes stades larvaires, possibilité d'appliquer un produit à base de *Bacillus thuringiensis*.

CELERI BRANCHE PLEIN CHAMP

• **Stade des cultures** : récolte en cours pour certaines parcelles

• Pucerons

Les populations sont en augmentation sur 2% des parcelles.

Évaluation du risque : En augmentation notamment sous abris

Lutte alternative : Il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base d'huile de colza.

FRAISES SOUS ABRI ET PLEIN CHAMP

• **Stade des cultures** : plants frigo et plants mottes : reprise en cours.
tray plant : début floraison

Rappel : il faut attendre qu'il y ait au moins 10% des fleurs ouvertes pour mettre en place les ruches de bourdons, sinon il y a des risques de sur-butinage des fleurs et l'apparition de fruits déformés.



Plant de fraisier qui travaille (CA30)



Fleurs sur-butinées (CA30)

• Acariens

Nous observons toujours beaucoup d'acariens, sur environ 20 % des plantes, notamment sur les Trays plants.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Bien surveiller l'évolution des populations car elles pourraient vite se développer sous abris, là où il fait chaud.

Lutte alternative : Il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle, homologués également en agriculture biologique, à base de champignon entomopathogène *Beauveria bassiana*. De même il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base de Maltodextrine.



Acariens œufs et formes mobiles – Photo CA30

• Noctuelles

Nous avons observé des attaques de **noctuelles** sur les feuilles mais aussi au niveau des fleurs. En journée, les chenilles sont cachées au niveau des cœurs

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller pour pouvoir intervenir sur très jeunes chenilles

Lutte alternative : Il est possible d'intervenir avec des produits de biocontrôle à base *Bacillus thuringiensis*. Ces produits sont efficaces sur les jeunes.



Chenilles dégâts sur feuilles (Photo JEEM)



Dégâts sur bouton floral –



Chenille au cœur (Photo CA30)

• Oïdium

Notamment en Vallée du Rhône et plutôt sur les cultures hors sol, nous observons des départs d'oïdium sur les feuilles les plus âgées.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Lutte alternative : il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base de soufre mais aussi à base de *Bacillus amyloliquefaciens*

• Botrytis

Notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône, nous observons toujours la présence de **botrytis**, malgré une meilleure aération des tunnels.

Évaluation du risque : Risque stable voire augmentation si mauvaise aération des tunnels

Lutte alternative : il est possible d'utiliser des produits de biocontrôle à base de champignon *Gliocladium catenulatum* ou de *Bacillus amyloliquefaciens* mais nous manquons de référence quant à l'efficacité

• Carence Calcium

Nous observons de manière régulière des cas de **carence en Calcium**. Il est possible de pulvériser des engrais foliaires contenant du calcium.



Carence en calcium (Photo CA30)



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) :

<http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

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.