



A retenir

FRAISE	Pucerons : Risque en augmentation Escargot : Risque faible avec le froid Botrytis : Risque présent mais limité par les conditions froides.
ARTICHAUT	Mildiou : Risque en diminution. Oïdium : Risque en diminution
CELERI BRANCHE	Pucerons : Risque en diminution Septoriose : Risque en augmentation. Des foyers sont présents.
SALADES	Bremia : Risque stable. Botrytis : Risque stable. Sclérotinia : Risque stable.
EPINARD SOUS ABRIS	Noctuelle : Risque stable Pucerons : Risque faible.

FRAISE SOUS ABRI

• Stade des cultures en tunnel froid

Les plantations de juillet / août, plants frigos et plants mottes sont en dormance. Compte-tenu de la période de froid intense et de neige que nous connaissons depuis plusieurs jours, nous avons obtenu suffisamment de froid dans le secteur de Nîmes (Source CTIFL : 779 h de froid au 12/01/2021).



Fraises sous la neige et feuilles rougies par le froid - Photos CA30

Le moment est venu de commencer à nettoyer les variétés comme Gariguettes ou Ciflorette.

En ce qui concerne les cultures de Trays plants qui ont été plantées au 15 décembre, elles sont en train de reprendre. Même si en journée les températures sont proches de 0°C à l'extérieur des tunnels, on atteint des températures d'une vingtaine de degrés à l'intérieur de tunnels de 8 m exposés au soleil (tunnel froid non chauffé)



Reprise TP - Photo CA30

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

- **Pucerons**

Nous observons les premiers pucerons bien cachés au niveau des cœurs, notamment dans les trays plants qui sont en train de démarrer.

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.



Pucerons - Photo CA30

- **Petits escargots**

Nous observons quelques attaques sur feuilles de petits escargots.

Évaluation du risque : Risque faible avec le froid.

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



Petits escargots - Photo CA30

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

Suite à plusieurs périodes humides on note la présence de botrytis sur pétioles et sur feuilles.

Évaluation du risque : Risque présent. Les températures basses freinent le développement de la maladie.

Mesures prophylactiques : Bien aérer les abris lors de journées ensoleillées



Botrytis - Photo CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : capitules au fond des rosettes

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Les taches de mildiou observées sur les feuilles de la base sont sèches. Les nécroses peuvent atteindre 10 à 30 % des vieilles feuilles. La maladie est observée sur 2% des plants à un niveau faible dans l'ensemble.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives : Éviter l'irrigation par aspersion

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

Sur certaines parcelles l'oïdium est toujours présent sur la base des plantes et peut atteindre jusqu'à 25% des vieilles feuilles.

Évaluation du risque : Risque en diminution

Techniques alternatives : Éviter l'irrigation par aspersion

- **Gel**

Nous observons des dégâts liés au gel sur feuillage. Les parcelles très sèches semblent les plus touchées.

Techniques alternatives : Bien arroser le sol des parcelles très sèches



Gel sur artichaut – Photo CA66

- **Vent**

Le vent a beaucoup soufflé ces derniers jours sur la plaine du Roussillon, Les plants ont pu se déshydrater sur les parcelles qui n'ont pas été arrosées avant le début de l'hiver. Nous observons sur plusieurs parcelles des pieds cassés en raison des fortes rafales.

Techniques alternatives : Planter les rangs d'artichauts dans le sens du vent dominant. Bien arroser les parcelles

CELERI BRANCHES

- **Stade des cultures** : de mi-culture à récolte

- **Pucerons**

Nous ne remarquons pas d'évolution des populations de pucerons cette semaine. Ils sont présents sur 2% des plants à des niveaux d'attaque faible

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.

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

Nous observons des foyers de septoriose sur plusieurs parcelles.

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

- **Gel**

Plusieurs cas de dégâts de gel ont été signalés sur cultures de plein champ (côtes éclatées).

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.



Septoriose céleri – Photo Centrex

SALADES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : de la croissance à la récolte

- **Bremia** (*Bremia lactucae*)

Fin décembre, des spores de mildiou ont été observées sur des cultures de plein champ au stade récolte sur les feuilles de la base, sur une variété n'ayant pas toutes les résistances

Evaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Sous abris, Bien aérer les tunnels, arroser par temps ensoleillé, le matin. L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible pour freiner le développement de la maladie. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

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

Nous observons des dégâts de botrytis en couronne intermédiaire et sur la base des plants, tant en plein champ que sous abri.

Evaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Sous abris, Bien aérer les tunnels, arroser par temps ensoleillé, le matin.
L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible pour freiner le développement de la maladie. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia minor* et *Sclerotinia sclerotiorum*)

Nous observons de plus en plus de fonte des pieds de salade liée au sclérotinia. Les dégâts peuvent atteindre 5 % des parcelles en plein champ et sous abris

Évaluation du risque : Risque stable

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

- **Gel**

En plein champ, les parcelles les moins bien arrosées présentent une forte déshydratation des plants. Sous abris, des dégâts de gel lié au gouttage sont observés

Évaluation du risque : Risque stable

Mesures prophylactiques : Il est recommandé de maintenir le sol frais en période de gel



Dégâts de gel sous abris – Photo CA30

EPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : tous stades

- **Noctuelles défoliatrices**

Nous observons toujours ponctuellement des attaques de noctuelles défoliatrices. Elles sont peu actives avec le froid mais elles sont bien présentes

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
Photo CA30

- **Pucerons**

Nous observons de manière ponctuelle la présence de quelques pucerons mais les populations sont faibles et ne causent pas de dégâts.

Évaluation du risque : Risque faible



Puceron sur épinard – 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).



Couvert de moutarde blanche au 12-01-2021- Photo CA30

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.