



A retenir



FRAISE

Oïdium : Risque en augmentation. Les symptômes progressent

Acariens : Risque en augmentation.

Punaise granivore : Risque en hausse. Pas de dégâts à ce jour.

Drosophila suzukii : Risque en augmentation

CONCOMBRE SOUS ABRIS

Pucerons : Risque en augmentation

Acariens : Risque en hausse. On observe des attaques ponctuellement importantes.

Thrips : Risque en augmentation. A surveiller

Oïdium : Risque en augmentation.

COURGETTE SOUS ABRIS

Oïdium : Risque en hausse. Dégâts en progression sous les tunnels.

Verticilliose / Bactériose : Risque stable compte tenu du vent

COURGETTE PLEIN CHAMP

Oïdium : Risque en augmentation. Début des attaques

Fusariose : Risque en augmentation

Cladosporiose : Risque stable

Puceron : Risque en augmentation

TOMATE SOUS ABRIS

Tuta absoluta : Risque en hausse. Des mines sont observées.

Thrips : Risque en augmentation

Acariens : Risque en augmentation

ASPERGE PLEIN CHAMP

Criocère : Risque en augmentation

Hanneton : Risque stable

Stemphylium : Risque en augmentation.

MELON SOUS GRANDS ABRIS

Puceron : Risque élevé

Acariens : Risque stable à augmentation.

Oïdium : Risque en augmentation

MELON SOUS CHENILLE

Verticilliose : Risque en augmentation

Fusariose : Risque modéré

Puceron : Risque modéré

Grille physiologique : Risque en augmentation

AUBERGINE SOUS ABRIS

Pucerons et acariens : Risques en augmentation

POIVRON SOUS ABRIS

Acariens : Risque en augmentation.

BLETTE SOUS ABRIS

Sclérotinia : Risque en augmentation

COURGE

Bactériose : Les conditions venteuses limitent le risque.

Thrips : Risque stable

POMME DE TERRE

Doryphore : Risque en hausse. Des adultes et des pontes sont observés.

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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention**, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**.

FRAISE SOUS ABRI

- **Stade des cultures en tunnel froid**: récolte en cours et fin de récolte pour certaines cultures

- **Oïdium**

Notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône, l'oïdium progresse et les symptômes sont présents sur feuilles mais aussi sur les pétioles des feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Lutte alternative : des spécialités de bio-contrôle à base de soufre, d'huiles essentielles d'orange douce ou de bicarbonate de potassium sont utilisables



Oïdium sur fraise – Photo CA30

- **Pucerons**

Globalement les pucerons sont assez peu présents sauf en cultures hors sol où les populations ont du mal à être maîtrisées.

Évaluation du risque : Risque stable. A surveiller

Lutte alternative :

Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme les chrysopes

Des spécialités de bio-contrôle à base de sels potassiques d'acides gras sont utilisables

• Acariens

Les acariens tétraniques sont toujours bien présents mais les attaques sont généralement assez bien maîtrisées.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Lutte alternative : Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Phytoseiulus persimilis*

Des spécialités de bio-contrôle à base de maltodextrine sont utilisables

• Punaise granivore

En particulier dans le sud du département du Gard, la présence de punaises granivores est signalée. Le nombre très importants d'individus peut alerter mais pour le moment on ne note pas de dégâts.

Évaluation du risque : Risque stable.

Lutte alternative : Il est possible de mettre des filets aux ouvrants des tunnels



Punaises granivores - Photo JEEM

• Noctuelles

En particulier dans le secteur de la Vallée du Rhône, nous observons des attaques de noctuelles défoliatrices (notamment *Duponchelia fovealis*).

Évaluation du risque : Risque stable.

Lutte alternative : des spécialités de bio-contrôle à base de *Bacillus thuringiensis* sont utilisables



Dégât noctuelle – Photo CA30

• *Drosophila suzukii*

Nous commençons à observer des dégâts de *Drosophila suzukii* sur fraises, mais aussi en cultures fruitières comme les cerises.



mâle

© M. Hauser



femelle

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Lutte alternative :

- *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.*

CONCOMBRE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid** : récolte en cours

• Pucerons

Les attaques de pucerons sont de plus en plus importantes et souvent très difficiles à maîtriser. Présence notamment d'*Aphis gossypii* et *Aulacorthum solani*

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller

Lutte alternative :

- Il est possible de mettre en place des plants relais pouvant héberger l'auxiliaire *Aphidius colemani* qui parasite plusieurs espèces de pucerons dont *Aphis gossypii*. Ce puceron peut occasionner de très gros dégâts sur les cultures de cucurbitacées (concombre, melon, courgette). Ces plants relais peuvent être plantés directement au niveau des bordures intérieures des tunnels ou entre les plants de concombre.
- Des lâchers de plusieurs hyménoptères parasitoïdes peuvent également être réalisés. Il s'agit de flacons contenant des momies d'*Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis*, *Praon volucre* et *Ephedrus cerasicola*.
- Des spécialités de bio-contrôle à base de sels potassiques d'acides gras sont utilisables



Plantes relais – Photo JEEM



Aphidius colemani – Photo JEEM

• Acariens

Nous observons toujours des dégâts, assez importants dans certains cas, d'acariens.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller

Lutte alternative :

- Des spécialités de bio-contrôle à base de sels potassiques d'acides gras sont utilisables
- Faire des lâchers d'auxiliaires dès la détection des 1ers foyers comme *Phytoseiulus persimilis*.



Dégâts acariens – Photo JEEM

• Thrips

En particulier dans le sud du département du Gard, nous observons quelques attaques de thrips avec, pour le moment, uniquement quelques plages argentées sur feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller

Lutte alternative :

- Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius swirskii* et *A. cucumeris*.
- Des spécialités de bio-contrôle à base d'huile essentielle d'orange douce sont utilisables.
- Faire du piégeage et de la détection de vols avec, des panneaux englués bleus.

• Mouche Cenosa

Notamment dans le secteur des Costières, nous avons observé une mouche carnivore, *Cenosia*, qui est à la fois un auxiliaire car elle peut manger des pucerons mais aussi un « ennemi » car elle peut manger par exemple des *Macrolophus* ou des *Aphidius*.

Évaluation du risque : Risque stable.



Mouche Cenosa– Photo JEEM

• Oïdium

L'oïdium est de plus en plus présent. Mais, pour le moment, il est assez bien maîtrisé.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller

Lutte alternative : des spécialités de bio-contrôle à base de soufre ou de bicarbonate de potassium sont utilisables



Oïdium– Photo JEEM

COURGETTE SOUS ABRIS

• **Stade des cultures en tunnel froid** : Récolte en cours

• Oïdium

L'oïdium continue à bien se développer sous les tunnels.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Des spécialités de bio-contrôle à base de soufre et de bicarbonate de potassium sont utilisables

• Verticilliose et bactériose

Compte tenu des conditions climatiques avec de fortes amplitudes thermiques entre le jour et la nuit, la présence de périodes humides, nous observons des dégâts de verticilliose et de bactériose

Évaluation du risque : Risque en stable compte-tenu du retour de conditions ensoleillées. Les symptômes devraient s'estomper une fois la chaleur revenue.



Verticilliose courgette – Photo JEEM

COURGETTE PLEIN CHAMP

• **Stade des cultures plein champ**

Récolte en cours.

Suite aux périodes de vent, nous observons beaucoup de plants abîmés voire cassés et des courgettes griffées.

• Oïdium

L'oïdium commence à faire son apparition en plein champs.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Des spécialités de bio-contrôle à base de soufre et de bicarbonate de potassium sont utilisables

• Fusariose

Compte-tenu des conditions climatiques fraîches et humides, nous avons observé quelques dégâts de fusariose (répartition en lune dans les parcelles).

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Des spécialités de bio-contrôle à base *Gliocladium catenulatum* sont utilisables

• Cladosporiose

Du fait des conditions humides, nous observons quelques taches de cladosporiose.

Évaluation du risque : Risque stable

• Pucerons

Nous observons la présence de pucerons mais l'intensité des attaques est vraiment différente d'une situation à l'autre. Généralement, les attaques sont peu importantes et gérées par les auxiliaires. Cependant dans d'autres cas, les auxiliaires sont trop peu nombreux pour gérer les populations de pucerons.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. A surveiller.

Lutte alternative : Favoriser l'activité des auxiliaires comme les coccinelles, les syrphes et encore chrysopes



Oïdium sur courgette – Photo CA30



Cladosporiose sur courgette – Photo CA30

TOMATE SOUS ABRI

• **Stade des cultures en tunnel froid**: Grossissement des fruits

• *Tuta absoluta*

Nous observons toujours la présence de *Tuta absoluta* dans les pièges et des mines.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Il est conseillé de faire des lâchers de *Trichogrammes* qui parasitent les œufs de *Tuta*, de mettre en place de pièges à phéromone pour suivre l'évolution des vols. De même il est possible depuis le 13 juillet 2018, de mettre en place, en complément des autres méthodes de lutte, une lutte par confusion sexuelle au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m²



Dégâts *Tuta absoluta* sur tomate
Photo CA30

• Thrips

Nous observons toujours la présence de thrips avec des dégâts sur les feuilles mais aussi la présence de plants atteints par du TSWV (virus de la maladie bronzée de la tomate).

Évaluation du risque : Risque en augmentation. La gestion des populations de thrips est nécessaire pour éviter de propager des virus aux plantes saines.

Lutte alternative :

- *Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique utilisé 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.*
- *Mettre en place de pièges chromatiques bleus ou jaunes pour suivre l'évolution des vols.*
- *Arracher les plants atteints.*



Tomate avec du TSWV – Photo JEEM

• Acariens

Notamment dans le secteur des Costières, nous observons toujours des attaques d'acariens avec la présence de dégâts sur fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Des spécialités à base de sels potassiques d'acides gras sont utilisables



Dégâts acariens tomate – Photo JEEM

TOMATE DE PLEIN CHAMP

• **Stade des cultures :** croissance des plants

• Limace

Notamment dans le secteur de l'Uzège, nous avons observé d'importantes attaques de limaces engendrant d'importants dégâts sur jeunes plants.

Évaluation du risque : Risque en stable

Lutte alternative : Des spécialités à base phosphate ferrique sont utilisables

ASPERGE PLEIN CHAMP

• **Stade des cultures en tunnel froid**

La récolte est terminée ou se termine dans la plupart des cas. Mettre en place un planning d'irrigation et de fertilisation.

• Criocère

De manière générale, présence d'importantes populations de criocères à 6 points (couleur noire), qui sont les plus dangereux et qui déprécient la récolte (dépôt d'œufs sur les turions...).

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Larves Criocère - Photo CAPL

• Hanneton

Notamment dans le secteur de la Gardonnenque / Uzège dans le Gard, nous avons observé d'importantes populations de hannetons dont les larves causent de gros dégâts.

Evaluation du risque : Risque stable

• Stemphylium

Dans les zones humides où les sols sont lourds, on observe des taches de stemphylium sur turions en cours de récolte.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

MELON SOUS GRANDS ABRIS

• **Stade des cultures** : La récolte a démarré dans les tunnels chauffés. Les fruits sont en fin de grossissement-début de récolte dans les tunnels froids.

• Puceron *Aphis gossypii*

Des attaques de pucerons, parfois importante,s ont été signalées de façon généralisée. *Aphis gossypii*, l'adulte est reconnaissable grâce à ses cornicules noires.

Des symptômes de virus ont été détectés mais à confirmer par analyse.

Évaluation du risque : Risque élevé

Lutte alternative : Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires (*Aphidius colemani*, *chrysope*).

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



Aphis gossypii - Photo SUDEXPE

• Acariens

Des acariens sont toujours repérés, de façon assez généralisée mais la pression est faible sauf en Costières où l'on a des attaques allant jusqu'à la formation de toile.

Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants.

Symptômes d'acariens: Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (tétranique tisserand). Source: <http://ephytia.inra.fr>

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*



Dégât d'acariens- Photo CAPL

• Verticilliose

Suite aux conditions climatiques fraîches, nous observons quelques cas de verticilliose.

Évaluation du risque : Risque stable. Tout devrait rentrer dans l'ordre lorsque les températures redeviendront plus chaudes.



Verticilliose - Photo CA30

• Oïdium

Des cas d'oïdium sont détectés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Des spécialités à base de soufre, d'huile essentielle d'orange douce et de bicarbonate de potassium sont utilisables



Taches d'oïdium à la face inférieure d'une feuille de melon – Photo SudExpé

MELON SOUS CHENILLES

• **Stade des cultures** : Les plantes les plus avancées sont au stade grossissement / maturation des fruits. Les premiers débâchages ont débuté.

• Verticilliose (*Verticillium dahliae*)

Des cas de verticilliose (*Verticillium dahliae*) sont observés au stade en plein champ dans les cultures en grossissement de fruit principalement.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Aucun moyen de lutte alternative n'est efficace.

• Fusariose (*Fusarium oxysporum f.sp. melonis*)

Quelques symptômes de fusariose ont été observés à des stades précoces (stades boule) sur des variétés sensibles.

Évaluation du risque : Risque modéré

Lutte alternative : Des spécialités de bio-contrôle à base de *Gliocladium catenulatum* sont utilisables pour freiner la maladie

Mesures prophylactiques : Sur les parcelles à risques, il est conseillé de planter des variétés avec des tolérances à la fusariose ou de faire des plants greffés



Fusariose - Photo CAPL

• Pucerons

Des attaques de pucerons ont été signalées.

Évaluation du risque : Risque modéré. Il faut repérer les foyers et surveiller leur évolution

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

• Grillure physiologique

Des symptômes de grillure physiologique sont observés. Ils sont liés à un défaut d'alimentation en magnésium des plants.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Grille sur melon - Photo CA30

MELON SOUS BACHES

• **Stade des cultures** : Les premières plantations sont au stade nouaison.

• **Mildiou**

Les taches sur feuilles sont d'abord humides, puis elles jaunissent, brunissent, et se nécrosent rapidement. A terme, un liseré chlorotique les entoure.

Ces taches s'initient parfois à proximité des nervures qui brunissent sur une portion plus ou moins limitée. La répartition des taches sur le limbe peut ressembler à celle d'un « damier ». De plus, le mildiou progresse très rapidement sur les feuilles, les plantes et dans les parcelles. Les feuilles de melon se dessèchent entièrement et restent fixées à la plante, dressées et enroulées.

Source : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/7937/Melon-Principaux-symptomes>

× **Données de la modélisation (Acquisition des données météorologiques : Ctifl, CIRAME et SudExpé) :**

Le risque mildiou est moyen dans les parcelles des zones de Bellegarde et Marsillargues exposées depuis le 1^{er} avril.

INTERPRETATION	
Faible -14 à -9	Pas de franchissement de seuil de tolérance, sauf cas exceptionnel.
Moyen -9 à -4	Surveiller les prévisions météorologiques, franchissement du seuil de dégâts possible çà et là au cours de la prochaine pluie.
Elevé -4 à 0	Surveiller les prévisions météorologiques, franchissement du seuil de dégâts possible au cours de la prochaine pluie.
Très élevé 0 à +4	Franchissement généralisé du seuil de risque en toute situation.

			NIVEAU DE RISQUE			
			Date de début d'exposition			
	Stations météorologiques	Date prévision météo	1 ^{er} avril	15 avril	1 ^{er} mai	15 mai
30	Bellegarde	31-mai	-4	-7	-9	-10
11	Aigues Vives	31-mai	-5	-6	-9	-11
84	Piolenc	31-mai	-10	-9	-12	-12
34	Marsillargues	31-mai	-6	-6	-9	-11
	Le Bousquet d'Orb	31-mai	-4	-6	-9	-11

La date de début d'exposition correspond à la date de débâchage pour les parcelles sous chenilles et à la date de plantation pour les parcelles sous P17 et 500 trous.

Evaluation du risque : Risque moyen. Il faut être **très vigilant** étant donnée la fulgurance de son développement.

• **Taupin (*Agriotes sordidus*)**

Quelques dégâts de larves de taupins sur jeunes plants ont été déclarés.

Évaluation du risque : Risque faible

Lutte alternative : A ce stade, aucun moyen de lutte alternative n'est efficace. En prévention, avant plantation, la ricine du tourteau de ricin utilisé en fertilisation de fond pourra avoir un effet sur les larves de taupin



Taupin - Photo CA30

AUBERGINE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : floraison

- **Pucerons**

Nous observons des attaques de pucerons, dans quasiment tout le département du Gard, en particulier dans les cultures en AB.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Lutte alternative : des spécialités à base de sels potassiques d'acides gras sont utilisables

- **Acariens**

Les acariens commencent à être bien présents dans certains secteurs du Gard.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Lutte alternative :

- Des spécialités à base de sels potassiques d'acides gras sont utilisables
- Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Phytoseiulus persimilis* et *Amblyseius californicus*.

POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : floraison

- **Acariens**

Nous avons observé notamment dans le secteur du Sommiérois, quelques attaques d'acariens.

Évaluation du risque : Risque en augmentation. Surveillez vos parcelles.

Lutte alternative : Des spécialités de bio-contrôle à base maltodextrine et de *Beauveria bassiana* sont utilisables

BLETTE SOUS ABRIS

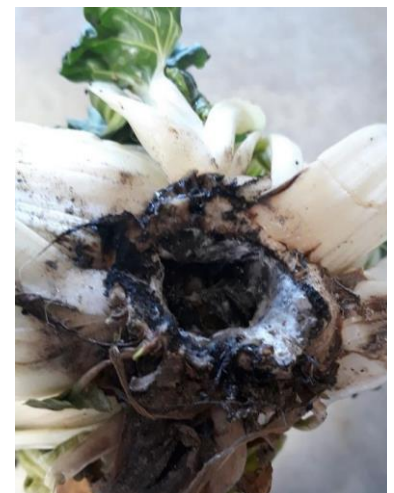
- **Stade des cultures** : récolte en cours

- **Sclérotinia**

Suite aux conditions climatiques fraîches et humides, notamment dans le nord du Gard, nous avons observé des dégâts de Sclérotinia au niveau du collet des plants de blettes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Lutte alternative : Après les récoltes, il est possible d'utiliser un produit de bio-contrôle à base *Coniothyrium minitans*.



Sclérotinia sur blette. – Photo CAPL

COURGE

• Stade des cultures

Stade variable, 4-5 feuilles vraies

Les premiers semis ont commencé il y a pratiquement 1 mois et sont maintenant au stade 4-5 feuilles. Les plants cassés par le vent ont été remplacés.

• Bactériose

Sur les plants les plus avancés, nous observons toujours quelques tâches de bactériose

Évaluation du risque : Risque stable avec le vent.

POMME DE TERRE

• **Stade des cultures** : de quelques feuilles au stade tubérisation (floraison) selon les parcelles

• Doryphore

Sur les cultures les plus avancées, nous avons observé des dégâts de doryphores avec la présence d'adultes et d'œufs.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Lutte alternative : Des spécialités de bio-contrôle à base de *Bacillus thuringiensis* sont utilisables



Larve de doryphore– Photo 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.