



A retenir



CONCOMBRE SOUS ABRIS	Pucerons, Acariens, Nématodes : Risques importants Punaise : Risque moyen à fort
COURGETTE SOUS ABRIS	Oïdium, Pucerons : Risques importants
COURGETTE PLEIN CHAMP	Oïdium : Risque en augmentation. Puceron et virus : Risque en augmentation
TOMATE SOUS ABRIS	Tuta absoluta : Risque stable à augmentation. Acariens, Noctuelles, Nématodes, Punaise, Mineuse : Risques en augmentation Cladosporiose : Risque moyen à fort
CHOU PLEIN CHAMP	Altise, Punaises : Risques en augmentation
ASPERGE PLEIN CHAMP	Criocère : Risque en baisse Fusariose, Rhizoctone : Risques en augmentation Rouille : Risque modéré
MELON SOUS BACHE	Verticilliose, Rhizoctonia, Mildiou : Risques stable Acariens, Taupins : Risques élevés Pucerons : Risque modéré à élevé selon les cas
PASTEQUE PLEIN CHAMP	Mildiou : Risque en stable
AUBERGINE SOUS ABRIS	Punaises : Risque moyen à fort Doryphore : Risque stable Acariens : Risques en augmentation Verticilliose : Risque en stable
POMME DE TERRE	Doryphore : Risque faible à fort selon les endroits
COURGE	Oïdium : Risque stable à augmentation Pucerons : Risque stable Noctuelle : Risque stable à augmentation Acariens : Risque faible

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

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 <math>< 13^{\circ}\text{C}</math> (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 pyréthriinoïdes 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 pyréthriinoïde 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

Les 1ères récoltes vont commencer pour les plants frigos et les plants mottes.

Pour ameublir l'horizon travaillé sans retournement ni enfouissement donc en maintenant la matière organique à la surface du sol il est conseillé de passer avec un outil de décompaction comme le chisel.... avant de faire les buttes



Buttes de fraises – Photo CA30



Travail du sol– Photo CA30

Pour les tunnels qui ne seront plantés qu'en décembre, possibilité de faire un engrais vert après la solarisation pour maintenir et améliorer la fertilité des sols (25-30 kg/ha)



Sorgho sous abris Photos CA30

CONCOMBRE SOUS ABRIS

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

- **Pucerons**

Les attaques de pucerons sont toujours très importantes (présence de tête complètement attaquées) avec notamment la présence d'*Aphis gossypii*. Nous observons par ailleurs de nombreux auxiliaires indigènes comme les coccinelles.

Évaluation du risque : Risque important. A surveiller

Techniques alternatives :

- 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 plantes relais peuvent être plantées 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*.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.



Coccinelle sur foyer de pucerons
Photo JEEM

- **Acariens**

Les acariens sont toujours très présents allant jusqu'à la formation de toile. Présence d'œufs, de larves et d'adultes.

Évaluation du risque : Risque important. A surveiller

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>. Contactez votre technicien.
- Faire des lâchers d'auxiliaires dès la détection des 1ers foyers comme *Phytoseiulus persimilis*.



Dégâts acariens – Photo JEEM

- **Punaise Nezara**

Notamment dans l'Aude, nous observons des attaques de punaises avec des intensités moyennes

Évaluation du risque : Risque moyen à fort

- *Lutte alternative* : Possibilité de mettre en place des filets au niveau des ouvrants et des portes

• Nématodes

Nous observons toujours, des attaques ponctuelles de nématodes allant jusqu'à la mort des plantes.

Évaluation du risque : Risque important. A surveiller

Techniques alternatives:

- Lors de l'arrachage de la culture, il faut éliminer le maximum de racines et sortir tous les déchets végétaux de la serre.
- Ensuite il est conseillé de faire 2 cycles de sorgho (cycle ne dépassant pas 20j pour éviter que les nématodes se multiplient), qui est plante mauvais hôte



Galles de Nématodes et dégâts -- Photo CA30

COURGETTE SOUS ABRIS

• **Stade des cultures plein champ** : Récolte en cours.

• Oïdium

Notamment dans l'Aude où il reste des cultures sous abris, les attaques d'oïdium sont très importantes

Évaluation du risque : Risque important

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>.

Contactez votre technicien.



Oïdium et coccinelles sur courgette
Photo CA11

• Pucerons

Les attaques de pucerons sont très importantes, en particuliers dans l'Aude. Mais on note la présence de nombreux auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque important. A surveiller.

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>.

Contactez votre technicien.



Coccinelles sur courgette – Photo CA11

COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures plein champ** : Récolte en cours.

- **Oïdium**

L'oïdium continue de se développer dans tous les secteurs du Gard. Et dans certains cas, les récoltes vont devoir s'arrêter car les cultures sont toutes blanches.

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-biocontrôle>.

Contactez votre technicien.



Oïdium sur courgette – Photo CA30

- **Pucerons / Viroses**

Les pucerons se développent toujours beaucoup et nous avons deux cas de figures. Dans certains cas, nous observons une explosion des populations qui deviennent difficilement gérables, fautes de solutions de lutte directe disponibles. Dans d'autres cas, les attaques peuvent être gérées par les auxiliaires. On observe de nombreux symptômes de virus



Foyer de pucerons (en haut) et symptômes de virose (en bas) Photos CA30

Évaluation du risque : Risque en augmentation (pucerons et viroses). A surveiller.

Techniques alternatives: Favoriser l'activité des auxiliaires comme les coccinelles, les syrphes et encore chrysopes ou les aphidius (parasitoïdes)



Naissance Aphidius et pucerons parasités (à gauche et au centre) – Syrphes (à droite) - Photos CA30



Larve et adulte de chrysope (à gauche et au centre) – Photos CA30 – Larve de coccinelle (à droite) – Photo CA11

• Noctuelles

Nous observons de plus en plus de chenilles phytophages qui se cachent dans les fleurs. Mais, pour le moment les dégâts sont faibles.

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>. Contactez votre technicien.



Noctuelle Photo CA30

TOMATE SOUS ABRI

• Stade des cultures en tunnel froid: Récolte

• Brûlures et coups de soleil

Nous observons des fruits avec des taches blanches, brillantes ou sèches, notamment au niveau des ouvrants. Il s'agit de coup de soleil.

De même, sur de jeunes plantations nous observons toujours des plants avec des feuilles littéralement brûlées. Cela ne devrait pas s'arranger avec le nouvel épisode caniculaire en cours.



Jeune plant de tomate brûlé (à gauche) - Coup de soleil sur tomate (à droite) – Photos JEEM

• Tuta absoluta

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

Évaluation du risque : Risque stable à important

Techniques alternatives: 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

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



Dégâts *Tuta absoluta* sur tomate
Photo JEEM

• Acariens

Nous observons toujours des attaques d'acariens avec la présence de dégâts sur fruits, notamment dans le secteur des Costières. Ces attaques peuvent être très importantes.

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>.
Contactez votre technicien.



Acariens rouges – Photo JEEM

• Noctuelle

Observation de plusieurs cas d'attaques de noctuelles, notamment dans le secteur de l'Uzège.

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>.
Contactez votre technicien.



Noctuelle sur tomate – Photo CA30

• Nématodes

De manière ponctuelle nous observons des attaques de nématodes, parfois assez importantes (présence de galles au niveau des racines qui pénalise le développement de la plante pouvant aller jusqu'à sa mort) même sur plants greffés

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Utiliser des variétés ou des porte-greffes avec une résistance intermédiaire.
- Lors de l'arrachage de la culture, il faut éliminer le maximum de racines et sortir tous les déchets végétaux de la serre.
- Ensuite il est conseillé de faire 2 cycles de sorgho (cycle ne dépassant pas 20j pour éviter que les nématodes se multiplient), qui est plante mauvais hôte.



Dégâts de nématodes sur tomate
Photo CA30

• Punaise Nezara

Nous observons des attaques de punaises avec des intensités moyennes, notamment dans l'Aude.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- Mettre en place des filets au niveau des ouvrants et des portes
- Destruction manuelle des adultes, larves et pontes dès les 1ères observations

- **Mineuse**

Nous observons, particulièrement dans l'Aude, des attaques de mineuses avec des intensités faibles à moyennes.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Diglyphus isaea* ou *Dacnusa sibirica*

- **Cladosporiose** (*Passalora fulva*)

Nous observons, notamment dans l'Aude, des symptômes de cladosporiose, en particulier sur les variétés sensibles. Les attaques sont généralement d'intensité moyenne.

Évaluation du risque : Risque moyen à fort



Dégâts de mineuse – Photo CA30



Cladosporiose – Photo CA11

CHOU PLEIN CHAMP

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

- **Altise** : Nous observons d'importantes attaques d'altises en particulier sur les très jeunes plants

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : sur jeunes cultures, possibilité de mettre un filet de protection



Altises et dégâts d'altises (à gauche et au centre) - Filet de protection (à droite) - Photos CA30

- **Punaise**

Nous observons, en particulier dans le Pays de Sault (Pyrénées Audoises), des attaques de punaises sur jeunes plants.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : Enlèvement manuel dès la présence des adultes, des œufs et des larves.



Punaise - Photo CA30

ASPERGE PLEIN CHAMP

- **Criocère**

Nous observons toujours la présence de populations de criocères à 6 points (couleur noire), qui sont les plus dangereux et qui déprécient la récolte (dépôt d'œufs sur les turions...). Mais la pression est en diminution.

Évaluation du risque : Risque en diminution

- **Fusariose**

Nous observons des symptômes de fusariose liés à une situation pucerons mal gérée à l'automne 2018.

Il n'y a rien à faire de spécial, si ce n'est de bien soigner sa culture pour qu'elle reprenne de la vigueur.

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

- **Rhizoctone**

Nous observons de manière ponctuelle des symptômes de rhizoctone

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Mesures prophylactiques :

- Arracher les griffes atteintes et les sortir de la parcelle
- Ne pas disséminer le champignon dans les zones saines de la parcelle via notamment les outils de travail du sol (nettoyer le matériel après le passage dans une zone contaminée).

- **Rouille** (*Puccinia asparagi*)

Observation, notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône, de symptômes de rouille à un niveau assez important (dessèchement précoce du feuillage).

Les conditions de rosée importante le matin favorisent le développement de ce champignon.

Evaluation du risque : Risque modéré.



Criocère - Photo CAPL



Rouille - Photo CAPL

MELON SOUS BACHES

- **Stade des cultures** : La récolte vient de commencer pour les plantations les plus avancées.

- **Grêle**

Des orages de grêle parfois très violents ont touchés plusieurs secteurs du Gard. Certaines cultures ont été totalement détruites en quelques minutes.... D'autres pourront repartir mais cela devrait prendre du temps. Les pertes vont de 10 à 100% de la récolte.



Dégâts de grêle sur melon- Photos CA30

- **Verticilliose** (*Verticillium dahlia*)

Des cas de verticilliose sont observés.

Évaluation du risque : Risque stable à élevé. Les choses devraient rentrer dans l'ordre avec les journées chaudes.

- **Rhizoctonia**

Nous observons de manière ponctuelle des attaques de rhizoctone. La pourriture s'installe sur la partie du fruit qui touche le sol.

Évaluation du risque : Risque stable

- **Mildiou**

Nous observons, un peu dans tout le département du Gard, des attaques de mildiou avec des intensités différentes selon les parcelles.

Évaluation du risque : Risque stable.

- **Acariens**

Des acariens sont repérés sur plusieurs sites.

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 élevé

Techniques alternatives : Surveiller les premières attaques sur les feuilles âgées proches du pied afin de pouvoir gérer les premiers foyers en localisé

- **Pucerons / Viroses**

Des attaques de pucerons ont été signalées. Nous observons également de nombreux symptômes de viroses.

Évaluation du risque : Risque modéré à élevé selon les cas. Il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés puis surveiller leur évolution.

Techniques alternatives : Choisir de préférence des variétés 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.



Virus sur melon - Photo CA30

• Taupin

Des dégâts de larves de taupins sur fruits sont observés.

Evolution du risque : la pression est élevée

• Mildiou

Éléments de biologie : 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>

De très nombreuses parcelles sont contaminées par le mildiou. Les conditions de rosées matinales ont probablement amplifié le niveau de risque.

Les attaques ont commencé sur les stades de culture les plus précoces mais s'étendent aujourd'hui également sur des parcelles en récolte.



Dégât taupin - Photo CA30



Dégât mildiou - Photo CA30

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

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.

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 prévision météo	Date de début d'exposition							
Station météorologique			1 ^{er} avril	15 avril	1 ^{er} mai	15 mai	1 ^{er} juin	15 juin	1 ^{er} juil	15-juil
30	Bellegarde	26-juil	-2	-4	-7	-8	-10	-11	-11	-12
11	Aigues Vives	26-juil	0	-1	-4	-6	-8	-9	-10	-12
84	Piolenc	26-juil	-5	-7	-9	-11	-13	-13	Pas de données	
34	Marsillargues	26-juil	-2	-3	-6	-7	-9	-11	-11	-12
66	Corbère les cabanes	26-juil	Pas de données		-3	-7	-10	-11	-12	-12

Evaluation du risque : Le risque mildiou est stable à élevé selon les situations. Il faut être très vigilant étant donnée la fulgurance de son développement

- **Grillure physiologique**

On observe la présence de grille, en particulier dans les cultures qui sont en récolte ou qui s'en approchent.

La grillure physiologique est une maladie physiologique et non parasitaire.

Techniques alternatives : Pour limiter la grille physiologique, il faut assurer une alimentation corrective en magnésium (nitrate de magnésie ou sulfate de magnésie) en application foliaire.



Grille physiologique - Photo CA30

- **Autres observations**

Nous observons toujours des fruits abîmés par des oiseaux.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : il est possible d'utiliser des effaroucheurs à gaz pour les faire fuir



Fruits abîmés par les oiseaux (à gauche) et systèmes d'effarouchement à gaz (au centre et à gauche) — Photos CA30

PASTEQUE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Récolte

- **Mildiou**

Nous observons des symptômes de Sclérotinia sur pastèque, en particulier dans le nord du Gard.

Évaluation du risque : Risque stable.

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>. Contactez votre technicien.

AUBERGINE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Récoltes

- **Punaise Nezara**

Notamment dans l'Aude, nous observons des attaques de punaises avec des intensités moyennes.

Évaluation du risque : Risque moyen à fort

Techniques alternatives : Mettre en place des filets au niveau des ouvrants et des portes

• Doryphore

Nous observons, de manière plus fréquente, des attaques de doryphores avec de nombreux dégâts sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque stable.

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>. Contactez votre technicien.

• Acariens

Les acariens sont toujours très présents dans tous les secteurs du Gard.

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>. Contactez votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Phytoseiulus persimilis* et *Amblyseius californicus*.

• Verticilliose

Nous avons observé plusieurs cas de verticilliose

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives :

- Des résultats intéressants sont observés en combinant plusieurs méthodes alternatives comme des apports réguliers de matière organique pour stimuler l'activité microbienne du sol, le suivi de l'irrigation avec des sondes
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole>. Contactez votre technicien.

POMME DE TERRE

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

• Doryphore

Nous observons toujours de manière régulière, notamment dans l'Aude, des attaques de doryphores avec la présence d'adultes et d'œufs.

Évaluation du risque : Risque faible à fort selon les endroits

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>. Contactez votre technicien.



Doryphore - Photo CA30



Dégâts acariens sur aubergine
Photo CA30



Verticilliose - Photos CA30



Larve de doryphore - Photos CA30

COURGE

- **Stade des cultures** : Stade variable, nouaison à récolte pour les pâtissons

- **Oïdium**

L'oïdium est présent, notamment dans le nord du Gard. Mais son évolution n'est pas fulgurante.

Évaluation du risque : Risque stable à 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>. Contactez votre technicien.

- **Pucerons**

Les populations de pucerons se développent toujours.

Nous observons des symptômes de viroses aussi bien sur les musquées, les potimarrons, les butternuts que les spaghettiis.

Évaluation du risque : Risque stable. Surveillez l'apparition des premiers des foyers pour privilégier une gestion localisée.

- **Noctuelles**

Nous observons toujours de manière assez ponctuelle des noctuelles (qui se cachent généralement dans les fleurs) et qui font des dégâts sur les feuilles mais aussi un peu sur les fruits.

Évaluation du risque : Risque en stable à 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>. Contactez votre technicien.

- **Acariens**

Nous observons, en particulier dans l'Aude, quelques attaques d'acariens mais généralement avec de très faibles intensités.

Évaluation du risque : Risque faible. Surveillez l'apparition des premiers des dégâts pour privilégier une gestion localisée



Virose sur courge. – Photo CA30



Chenille sur courge. – 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.