



Les conseils collectifs délivrés sur ce document sont basés sur les observations de parcelles de référence données. Il est de la responsabilité de chaque exploitant d'observer et de vérifier la présence de symptômes ou d'évaluer la pression sanitaire de son propre parcellaire avant d'appliquer les préconisations contenues dans ce document. N'hésitez pas à contacter votre conseiller si vous avez le moindre doute.

Ce bulletin est notamment rédigé sur la base des observations réalisées sur les départements de l'Ain, Ardèche, Côte d'Or, Drôme, Isère, Loire, Rhône et Savoies, publiées dans le dernier Bulletin de Santé du Végétal « BSV » (disponible sur le site DRAAF Rhône-Alpes : [ici](#)). Les préconisations peuvent s'appliquer sur l'ensemble des départements d'Auvergne-Rhône-Alpes. Ces bulletins sont publiés tous les 15 jours, en semaines impaires, d'avril à octobre.

Rédigé par Christel ROBERT (CA 38) & Dominique BERRY (CA 69) avec les observations de maraîcher.ère.s sur leur exploitation et des techniciens des Chambres d'Agriculture départementales :

CDA 01		04.81.51.00.57	CDA 38*26	Christel ROBERT	04.76.20.67.71
CDA 07	Rémi MASQUELIER	04.75.20.28.00	CDA 69	Dominique BERRY	06.77.69.72.16
CDA 21	Anne-Laure Galimard	06.31.67.80.65	CDA 73*74	Magali ROMANET	06.50.19.14.76

Au sommaire

CULTURES SOUS ABRIS 3

AUXILIAIRES NATURELS SA	3
AUBERGINE SA	3
CONCOMBRE SA	4
MELON SA	6
POIVRON SA	6
TOMATE SA	7

CULTURES DE PLEIN CHAMP 9

AUXILIAIRES NATURELS PC	9
BETTERAVE / BLETTE SA	9
CAROTTE PC	10
CELERI PC	10
CHOUX PC	10
COURGE PC	11
COURGETTE PC	11
HARICOT PC	11
LAITUE PC	12
MELON PC	12
OIGNON PC	12
POIREAU PC	12
TOMATE PC	13

L'ESSENTIEL DES OBSERVATIONS

S33	Ravageurs / maladies	Cultures concernées	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73-74	Zone 01	Zone 21
Abris	Acarien tétranyque	aubergine, concombre, melon, tomate	0	2	1	1	1	1	0	1	0	1
	Acariose bronzée	tomate	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Aleurodes	aubergine, tomate	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
	Doryphore	aubergine, pomme de terre, tomate	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1
	Punaise Lygus	aubergine	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
	Punaise Nezara viridula	aubergine, concombre, poivron, tomate	0	2	2	1	1	1	0	1	0	1
	Noctuelles	tomate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Pucerons	aubergine, concombre, poivron, tomate	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
	Thrips	aubergine, concombre, tomate	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
	Punaise diabolique	aubergine	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Alternaria	tomate	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1
	Botrytis	tomate	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
	Cladosporiose	tomate	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
	Corky-root	aubergine	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Fusariose	melon, poivron	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Oïdium	concombre, melon, tomate	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
Verticilliose	aubergine	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
Autres : Fumagine	aubergine	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Virus	melon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Plein Champ	Acarien tétranyque	céleri, melon	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	Aleurodes	choux, haricot	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Altise	chou, navet, radis	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0
	Noctuelle	choux	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Pegomyie	betterave/blette	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Pieride	choux	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Pucerons	choux	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Punaise ornée	choux	0	0	1	0	1	1	0	2	0	0
	Teigne	chou, poireau	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1
	Thrips	poireau	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
	Punaise Nezara	tomate	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
	Alternaria	carotte, tomate	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
	Bactériose	haricot, laitue	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	Cercosporiose/Ramulariose	betterave/blette	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Fusariose	melon	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Oïdium	courge, courgette, melon	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
Septoriose	céleri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Rhizoctonia	chou	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
Erwinia	oignon	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	

Niveau d'infestation : Fort (3), Moyen (2), Faible (1), Absence (0)

Les tendances de la période !

Les orages récents et encore annoncés cette semaine font enfin baisser les températures et ont apporté un peu de pluie en plein champ (10 à 50 mm pour l'instant selon les secteurs). Les pressions ravageurs et maladies restent plutôt contenues sous abri comme en plein champs, mais attention aux risques maladies qui peuvent augmenter avec le retour de cette humidité et à certains ravageurs dont la présence augmente peu à peu.

Sous abri :

- **Acarions et thrips** toujours présents sur aubergine et concombre, mais pressions plutôt modérées.
- Baisse des dégâts de punaises Lygus sur Aubergine mais augmentation de la présence et des dégâts des **Punaises Nezara et diabolique** sur aubergine, concombre, poivron et Tomate.
- **Doryphores** encore présents sur Aubergine mais pression contenue
- **Oïdium** en maintien sur courgette, concombre, melon et généralisation de l'**Alternaria** sur Tomate

Plein champ :

- Présence toujours généralisée des **Altises, punaises ornées et thrips** mais pressions modérées.
- Quelques dégâts de chenilles (**Noctuelle, Piéride, Teigne**) sur poireau et Chou
- Généralisation de l'**Oïdium sur cucurbitacées**

LE DETAIL DES OBSERVATIONS ET DES PRECONISATIONS

CULTURES SOUS ABRIS

AUXILIAIRES NATURELS SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21
Notation précédente	2	2	2	2	2	2,5		2,5		
Notation de cette semaine		2	2	2	2	2,5		2,5		2

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

La diversité des auxiliaires reste élevée mais leur abondance variable, selon la présence ou non de leur proie. On observe surtout des **coccinelles Stethorus punctillum** sur les foyers d'acariens, des thrips auxiliaires **Aeolothrips** prédateurs de Thrips et des **punaises prédatrices « polyphages »** : **Orius**, **Dicyphus**, et **Macrolophus**.



Punaise Orius, Adulte et larve (photo CA38)

Punaise Dicyphus (photo CA38)

AUBERGINE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		x	x	x	x	x		x		x	
Pucerons				0,5	+						14%
Evaluation du risque :	faible										
Acarien tétranyque		2	= 2	= 1	= 1	+ 1	+ 1	2,5	=	1	100%
Evaluation du risque :	fort										
Doryphore		0,5	-			0,5	- 1	- 1	+ 1	0,5	71%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										
Aleurodes			2	-		0,5	=				29%
Evaluation du risque :	faible à moyen localement										
Thrips			1			0,5	=				29%
Evaluation du risque :	faible										
Nezara viridula		2	+ 2	+ 1	+ 1	+ 1,5	+ 1	= 1		0,5	100%
Evaluation du risque :	fort, en augmentation										
Lygus		1	-			0,5	= 0,5	- 0,5	- 0,5		57%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										
Autres : Punaise Diabolique					0,5	+					14%
Evaluation du risque :	moyen, localement										
Verticilliose								0,5	=	0,5	29%
Evaluation du risque :	moyen										
Corky-root			1	+							14%
Evaluation du risque :	fort, localement										
Autres : fumagine			1	+							14%
Evaluation du risque :	moyen, localement										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Pucerons : de retour parfois sous les abris, mais pression faible et présence d'auxiliaires. A surveiller.

Acarie : pression plutôt modérée mais parfois forte localement. Poursuivre les bassinages les jours chauds et secs (aspersions de 5-10min, 3 fois par jour) mais à limiter les jours frais et humides. Des auxiliaires naturels peuvent réguler les petits foyers (punaises prédatrices Orius, Macrolophus et Dicyphus ; Coccinelle Stethorus).

Doryphores : tous les stades sont encore présents mais pression en baisse. Ramasser et détruire pour éviter leurs dégâts sur la culture et leur conservation dans le sol.

Aleurodes, Thrips : observés localement mais risques limités.

Punaises Nezara : adultes, plaques d’œufs et larves en augmentation. Ramasser et détruire autant que possible.

Punaises Lygus : en baisse avec le retour de nouvelles fleurs et fruits sur les étages supérieurs.

Punaise diabolique : premiers individus signalés en Isère. Ses piqûres peuvent provoquer les mêmes dégâts que Nezara (tête de plantes qui fanent, déformation et taches sur fruits). Ramasser et détruire larves et adultes.

Verticilliose : symptômes localement (jaunissements et dessèchements des feuilles, souvent les plus anciennes). Pas de lutte directe. Le greffage confère une résistance à ce champignon du sol, mais elle est parfois contournée.

Corky root : signalé localement. Ce champignon du sol (*Pyrenochaeta lycopersici*) provoque des lésions et pertes de racines (maladie « des racines liégeuses »), entraînant ensuite un jaunissement et dépérissement des plants. Observé principalement sur Tomate mais parfois sur Aubergine. Pas de moyen de lutte directe. Rotation et/ou Greffage permettent de contourner le problème sans réduire la pression dans le sol.

Fumagine : développement d’un cortège de champignons sur le miellat produit par les aleurodes présents, ce qui peut perturber la photosynthèse et déprécier les fruits.



Punaise diabolique *Halyomorpha halys* : plaque d’œufs et jeunes larves à gauche, adulte à droite ; reconnaissables notamment aux bandes blanches sur leurs antennes et pattes noires (photos CA38)

CONCOMBRE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		x	x	x	x	x		x		x	
Pucerons			1 +								14%
Evaluation du risque :	moyen										
Acarie tétranyque		3	2 +		1 =	2		2,5 +		1,5	86%
Evaluation du risque :	fort										
Thrips			1			1		1 =			57%
Evaluation du risque :	moyen à fort										
Nezara viridula		2	2 +		1,5 +						43%
Evaluation du risque :	fort, en augmentation										
Oïdium		2 =	1 -					1,5 =		1,5	57%
Evaluation du risque :	moyen à fort										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Pucerons : quelques foyers mais fréquence et pression limitées et présence d'auxiliaires prédateurs.

Acariens : toujours en augmentation, favorisés par les conditions climatiques chaudes et sèches précédentes. Mêmes conseils que sur Aubergine (bassinages les jours chauds et secs, à limiter les jours frais et humides).

Thrips : pressions en baisse.

Punaises Nezara : adultes, plaques d'œufs et larves en augmentation. Risque de dégâts sur les têtes de plantes qui fanent et de déformation des fruits (*voir photos ci-dessous*). Ramasser et détruire autant que possible.

Il existe désormais un auxiliaire de lutte disponible chez certains fournisseurs : *Trissolcus basalis*, micro-hyménoptère parasitoïde, qui pond ses œufs à l'intérieur des œufs de punaise et peut parasiter toute la plaque d'œufs de *Nezara*, empêchant ainsi toute éclosion et apparition des larves. Les essais du CTIFL (Projet «*IMPULSE*») ont montré une bonne efficacité de cet auxiliaire dans leurs conditions d'essais (lâchers hebdomadaires ; filets insect-proof sur les ouvrants/entrées).



Punaise Nezara : plaque d'œufs, stades larvaires, adultes et dégâts sur concombre (photos CA38)

Oïdium : toujours en développement. Différents produits utilisables en AB → *voir encadré ci-dessous*.

Point sur les produits utilisables en AB pour lutter contre l'Oïdium des cucurbitacées sous abris

- **Soufre mouillable** : efficacité reconnue, toxique pour les auxiliaires, risque de phytotoxicité à température élevée et tâches sur les fruits. NB : le soufre en poudrage n'est plus autorisé sous abri
Ex : *Thiovit Jet Microbille* à 7,5 kg/ha, DAR 3 jours, ZNT 5m, 2 applications max ;
ou *Heliosoufre S* 6l/ha, DAR 3 jours, DRE 24h, ZNT 5m, 6 applications max ;
- **Huile essentielle d'orange** : Efficacité légèrement inférieure au soufre, ne tâche pas les fruits, risque de phytotoxicité (respecter concentration maxi de 0,8%), toxique pour les pollinisateurs et auxiliaires.
Ex : *Limocide / Essen'ciel* à 4l/ha (courgette) ou 8l/ha (concombre et melon), DAR 1 jour, DRE 24h, ZNT 5m, 6 applications max à intervalles de 7jours minimum.
- **Hydrogénocarbonate de potassium** : là aussi un peu moins efficace que le soufre, moins toxique pour les auxiliaires, ne tâche pas les fruits.
Ex : *Armcarb* à 3kg/ha, DAR 1 jour, ZNT 5m, 8 applications max à intervalles de 7jours minimum.
- **Bacillus amyloliquefaciens** : Encore peu de référence quant à leur efficacité.
Ex : *Taegro* 0,37kg/ha, DAR 1jour, ZNT 5m, 10 (plein champ) à 12 (sous abri) applications max
- **Stimulateur de Défenses Naturelles** : Encore peu de référence quant à leur efficacité.
Ex : *Sererenade Max (Bacillus subtilis)* à 2kg/ha, DAR 1jour, ZNT 5m, 8 applications maximum et *Romeo (Cerevisane)* à 0.5 kg/ha, DAR 1jour, ZNT 5m, 6 applications maximum

MELON SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X						X		X	
Acarien tétranyque		2									
Evaluation du risque :	moyen, localement										33%
Fusariose		2									
Evaluation du risque :	fort, localement										33%
Oïdium		2						1 =			
Evaluation du risque :	moyen à fort										67%
Virus										0,5	
Evaluation du risque :	moyen, localement										33%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Acaries : signalés localement. Mêmes conseils que sur Aubergine et Concombre.

Fusariose : symptômes observés en Ardèche (flétrissement brutal des plants, avec ou sans jaunissement préalable des feuilles). Maladie qui apparaît souvent après une période de stress, notamment dû à la sécheresse. Ce champignon se conserve dans le sol et se propage parfois par les semences. Pas de lutte directe. En culture, assurer un confort hydrique optimal. Détruire les résidus de culture et pratiquer des rotations de 3-4 ans sans melon.

Oïdium : toujours présent. Intervention possible selon le stade de la culture et la nécessité de maintenir le feuillage si la récolte est encore loin. Différents produits sont utilisables en AB → voir encadré page 5.

Virus : symptômes observés en Côte d'Or. Pas de moyen de lutte directe. Prévoir des variétés résistantes.

POIVRON SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X	X	X	X	X		X		X	
Pucerons								0,5 -			
Evaluation du risque :	faible										14%
Nezara viridula					0,5 =						
Evaluation du risque :	moyen										14%
Autres maladies : Fusariose								0,5 +			
Evaluation du risque :	moyen, localement										14%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Pucerons : quelques foyers mais fréquence et pression limitées et présence d'auxiliaires prédateurs.

Punaises Nezara : présence signalée. Risques de piqûres sur les fruits. Ramasser et détruire autant que possible.

Fusariose : observé en Savoie. Pas de lutte directe.



Dégâts sur Poivron dûs aux piqûres de punaises Nezara
(Photos CA38)

TOMATE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie						
Culture observée sur la période		X	X	X	X	X		X		X							
Pucerons								0,5			14%						
Evaluation du risque :	faible																
Acarien tétranyque		2	-					1	=	0,5	43%						
Evaluation du risque :	moyen à fort																
Acariose bronzée	1	+						0,5	=		29%						
Evaluation du risque :	fort, localement																
Noctuelles										0,5	14%						
Evaluation du risque :	moyen																
Aleurodes			1,5	-							14%						
Evaluation du risque :	moyen																
Thrips			1								14%						
Evaluation du risque :	faible à moyen																
Nezara viridula		2	=	2	=	1	+	0,5	=	1	=	1	+		0,5	100%	
Evaluation du risque :	fort, en augmentation																
Alternaria				1,5	+			1	+	1,5	=		1	=		1	71%
Evaluation du risque :	moyen, en augmentation																
Oïdium								1	=								14%
Evaluation du risque :	moyen																
Cladosporiose						1	=	2	+			1,5	+			1	57%
Evaluation du risque :	moyen, en augmentation																
Botrytis		1	+					0,5	+			1	+				43%
Evaluation du risque :	moyen, en augmentation																

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Pucerons : quelques foyers mais fréquence et pression limitées et présence d'auxiliaires prédateurs.

Acarie : Quelques foyers importants localement. Moins fréquent sur tomate mais le risque augmente avec les températures élevées et ils peuvent faire de gros dégâts.

Acariose bronzée : signalée en Savoie et sud Drôme. L'acarien *Aculops lycopersici* provoque un aspect bronzé des feuilles, pétioles et tiges jusqu'au dessèchement généralisé des plantes. (Voir encadré page suivante)

Noctuelles des fruits : encore observée. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (DAR 3j, ZNT 5m, ex : DELFIN à 0,75 kg/ha - 6 applications max, ou DIPEL DF à 1 kg/ha - 8 appli. max).

Aleurodes, Thrips : observés localement mais risques limités.

Punaises Nezara : fréquence et pression en augmentation. Les dégâts de leurs piqûres sur fruits peuvent être importants. Ramasser et détruire autant que possible. Il existe désormais un auxiliaire de lutte disponible chez certains fournisseurs : *Trissolcus basalis*, micro-hyménoptère parasitoïde, qui pond ses œufs à l'intérieur des œufs de punaise et peut parasiter toute la plaque d'œufs de *Nezara*, empêchant ainsi toute éclosion et apparition des larves. Les essais du CTIFL (Projet «IMPULSE») ont montré une bonne efficacité de cet auxiliaire dans leurs conditions d'essais (lâchers hebdomadaires ; filets insect-proof sur les ouvrants/entrées).

Alternaria : tâches et nécroses sur feuilles (photo ci-contre) se généralisant et en augmentation. Pas de moyen de lutte.

Oïdium : des symptômes localement. Intervenir rapidement dès observation des 1ères tâches afin d'éviter leur extension. Les produits utilisables sur cucurbitacées le sont également sur tomate.

Cladosporiose : toujours observés sur variétés sensibles (*Cauralina*, *Estiva*). Choisir si possible des variétés tolérantes/résistantes. Bien aérer les abris car cette maladie est favorisée par les atmosphères humides/confinées. Retirer les folioles touchées, effeuiller le bas des plantes pour favoriser la circulation d'air.

Botrytis : quelques symptômes localement : tâches sur feuilles et sur blessures de taille, sur tiges et/ou sur fruits. Favorisé par l'humidité et la végétation dense. Aérer/Ventiler au maximum, effeuiller le bas des plantes.



Alternaria sur Tomate (photo CA38)

Description et symptômes de l'Acariose bronzée sur tomate

(Source infos = <http://ephytia.inra.fr> et Journal Brassica N°140 – Avril 2021 ; photos : CA38)

L'acariose bronzée est un problème important sur tomates en France depuis une dizaine d'années. D'abord plutôt dans le Sud, elle se développe dans notre région ces dernières années, avec parfois des dégâts et des impacts économiques importants.

Le ravageur responsable est l'acarien *Aculops lycopersici*, qui prolifère rapidement sur la tomate et provoque, par ses piqûres nutritionnelles, un aspect bronzé des feuilles, pétioles et tiges, jusqu'au dessèchement généralisé des plantes.

Les larves et adultes mesurent 0,15 à 0,20 mm de long (presque invisible à l'œil nu) et ont une couleur crème à brun clair, voire orangée. Cet acarien, qui ne peut pas voler, est disséminé dans la culture par le vent, les animaux et les insectes se déplaçant dans la culture, mais aussi les maraichers ou salariés et leurs outils au cours des opérations culturales. Les conditions favorables à son développement sont un temps chaud et sec (~ 27°C et 30% d'hygrométrie).

Il est très important de pouvoir identifier les dégâts dès les premiers symptômes afin de mener une stratégie de lutte efficace.

Les premiers symptômes sont une teinte grasseuse à métallique sur la face inférieure des folioles de la partie basse de la plante. Ensuite, une coloration bronzée plus typique (qui donne son nom à la maladie) apparaît sur les feuilles puis sur la tige. Si l'attaque n'est pas contrôlée, les plantes roussissent et peuvent se dessécher totalement. Les fruits montrent des problèmes de coloration et à terme, ils sont plus petits avec des plages liégeuses plus ou moins étendues, voire crevassées.

Moyen de lutte : Il existe peu de solutions curatives donc si la présence d'*Aculops lycopersici* a été identifiée l'année précédente, il vaut mieux agir en préventif, avec une conduite culturale favorisant l'hygrométrie et des températures le moins élevées possibles. L'application régulière de soufre mouillable à 3 kg/ha à l'arrivée des grosses chaleurs peut être préconisée.

Au niveau curatif, intervenir en localisé dès les premiers symptômes (traiter les plants adjacents même s'ils ne comportent pas encore de symptômes) ou en généralisé si la diffusion des acariens est trop importante.

La prophylaxie est très importante : traiter les plants avant arrachage en présence de populations élevées de ravageurs ; enlever et détruire les débris végétaux et résidus de culture ; nettoyer les parois et structure des abris et le matériel utilisé (goutte-à-goutte, outils, caisses) ; désherber la serre et ses abords.



1ers Symptômes d'acariose bronzée sur folioles



*Sur cette foliole, on devine comme une poussière cuivrée en bordure de la foliole : il s'agit des acariens *Aculops lycopersici**



Symptômes d'acariose bronzée sur tiges et feuilles



Symptômes d'acariose bronzée sur fruits avec des plages liégeuses plus ou moins étendues, voire crevassées.

CULTURES DE PLEIN CHAMP

AUXILIAIRES NATURELS PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21
Notation précédente	2	2	2	2	2	2,5		2,5		
Notation de cette semaine		1,5	1,5	2	2	2		2		1,5

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Comme sous abri, leur diversité reste importante mais leur abondance variable selon la présence ou non de leur proie. On observe notamment quelques prédateurs et parasitoïdes sur les petits foyers de pucerons sur chou (coccinelles, syrphes, aphidius), des punaises Orius et des thrips auxiliaires Aeolothrips, tous 2 prédateurs de Thrips.

Observation (rare) de *Trissolcus* sp (photo ci-dessous), auxiliaire naturel parasitoïde qui pond ses œufs dans les plaques d'œufs de punaise et dont la larve consomme les larves de punaises avant leur éclosion. Cet auxiliaire est désormais proposé par certains fournisseurs, en lâcher pour lutter contre les punaises *Nezara* sous abri.



Auxiliaire parasitoïde *Trissolcus* sp sur une plaque d'œufs de punaises *Nezara* (photo CA38)

BETTERAVE / BLETTE SA

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période			X	X	X	X		X			
Pégomyie			1								20%
Evaluation du risque :	moyen										
Altise			1,5	=	0,5	=	0,5	=			60%
Evaluation du risque :	moyen										
Punaise nezara			1								20%
Evaluation du risque :	localement										
Cercosporiose/Ramulariose				0,5	+						20%
Evaluation du risque :	faible à moyen										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Pégomyies : Présence de mines et larves (asticot) dans les feuilles. Pas de moyen de lutte direct. Retirer les feuilles atteintes pour éviter le développement d'autres générations (plusieurs vols dans l'année).

Altise : quelques individus observés, avec perforations des feuilles mais pression contenue. Favorisée par les temps chauds et secs. Les pluies et aspersions peuvent perturber leur développement.

Punaise Nezara : observée sur certaines cultures, sans savoir si elles peuvent provoquer des dégâts ou simplement s'y réfugier/reproduire.

Cercosporiose / Ramulariose : Développement de tâches foliaires en conditions chaudes et humides, pouvant entraîner un dessèchement complet. Pas de moyen de lutte directe. Retirer les feuilles atteintes.

CAROTTE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période			X	X	X	X		X		X	
Alternaria								0,5	+		
Evaluation du risque :	moyen										17%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Alternaria : 1ers symptômes observés (taches brunes sur feuilles pouvant entraîner un dessèchement important). Pas de moyen de lutte directe en AB. Certaines variétés sont tolérantes. Eviter les arrosages en fin de journée ou la nuit. Effet secondaire de produits à base de cuivre.

CELERI PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période			X	X	X	X		X		X	
Autres ravageurs : acariens			1	+				0,5	+		
Evaluation du risque :	moyen										33%
Septoriose										0,5	
Evaluation du risque :	moyen										17%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Acariens : parfois observés, impact limité jusqu'à présent.

Septoriose : symptômes observés localement (petites taches se nécrosant). Favorisée par une humidité prolongée sur le feuillage et des températures autour de 25 °C, cette maladie peut se propager très rapidement par éclaboussure (pluie, aspersion, passage dans la culture...). Éviter les arrosages en fin de journée et le retour sur la même parcelle avant 3 à 5 ans.

CHOUX PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X	X	X	X	X		X		X	
Pucerons					0,5	+	0,5	+			
Evaluation du risque :	faible										29%
Altise			1,5	+	1	=	0,5	=	1	-	
Evaluation du risque :	moyen										57%
Pieride							0,5	+			0,5
Evaluation du risque :	moyen										29%
Noctuelle					0,5	+					
Evaluation du risque :	moyen										14%
Aleurodes					0,5	+	0,5	+			
Evaluation du risque :	faible										29%
Punaise ornée			1	=	0,5	+	1	+	1,5	+	
Evaluation du risque :	moyen										57%
Teigne							0,5	=			
Evaluation du risque :	moyen										14%
Autres maladies : Rhizoctonia			2								
Evaluation du risque :	moyen à fort, localement										14%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Pucerons : quelques individus. Risque limité et présence d'auxiliaires naturels (coccinelles, syrphes, aphidius).

Altise et Punaise ornée : toujours présentes mais pressions restant modérées. De nombreuses cultures sont déjà protégées par filet. L'irrigation fractionnée peut limiter leur développement et leurs dégâts. Maintenir les filets de protection (maille 800µ type Filbio de préférence) 4 à 6 premières semaines après plantation.

Pieride/Noctuelle/Teigne : quelques chenilles et perforations de feuilles. Protection par filets les 4 à 6 premières semaines de cultures. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à

LAITUE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie	
Culture observée sur la période			X	X	X			X		X		
Thrips								1	=			
Evaluation du risque :	moyen										20%	
Bactériose					0,5	+						
Evaluation du risque :	faible à moyen, localement										20%	

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Thrips : toujours quelques individus observés en Savoie. Risque de rougissement par oxydation des zones de piqûres. Des auxiliaires naturels (*Orius sp*, *Aeolothrips*) peuvent réguler la situation.

Bactériose : présence de symptômes en Isère (petites taches noires huileuses en bordures des feuilles basses). Favorisée par les conditions chaudes et orageuses Pas de moyen de lutte.

MELON PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X	X								
Acarien tétranyque		1	1	=							
Evaluation du risque :	moyen										100%
Fusariose		3									
Evaluation du risque :	fort, localement										50%
Oïdium		2	+	2	+						
Evaluation du risque :	moyen à fort										100%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Acarien : quelques foyers observés. L'irrigation fractionnée peut limiter leur développement et dégâts.

Fusariose : symptômes observés en Ardèche (flétrissement brutal des plants, avec ou sans jaunissement préalable des feuilles). Maladie qui apparaît souvent après une période de stress, notamment dû à la sécheresse. Ce champignon se conserve dans le sol et se propage parfois par les semences. Pas de lutte directe. En culture, assurer un confort hydrique optimal. Détruire les résidus de culture et pratiquer des rotations de 3-4 ans sans melon

Oïdium : en augmentation selon le stade des différentes séries. Intervenir si besoin de maintenir le feuillage pour poursuivre la production. Différents produits utilisables en AB (*voir encart p.5*).

OIGNON PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période						X				X	
Autres maladies : Erwinia						1	=				
Evaluation du risque :	moyen à fort, localement										50%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

La majorité des cultures sont déjà récoltées.

Bactériose Erwinia carotovora : quelques dégâts signalés (pourriture du collet avec odeur forte et liquéfaction). L'application préventive de produits cupriques présente un intérêt mais il est désormais trop tard pour intervenir.

POIREAU PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période		X	X	X	X	X		X		X	
Teigne		1,5	=	2	+	0,5	+	0,5	+	0,5	
Evaluation du risque :	moyen à fort										71%
Thrips		1,5	=	1,5	+	1	=	1	+	1,5	=
Evaluation du risque :	moyen à fort										71%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Teigne : dégâts et chenilles en augmentation. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; *Bt sous-espèce kurstaki* : ex : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 5 appli max dont 3 max par génération. 7j d'intervalle min entre applications. Sensible au lessivage. Ne pas mélanger avec des produits contenant du cuivre).

Thrips : toujours en augmentation. Génère des dégâts d'aspect (feuillage blanchi par les piqûres) mais impacte rarement le rendement. L'irrigation fractionnée et les orages peuvent limiter leur développement et dégâts.



Teigne : chenille et dégâts sur poireau
(photo CA38)

TOMATE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période			X					X			
Thrips			1								50%
Evaluation du risque :	moyen										
Punaise Nezara			1,5								50%
Evaluation du risque :	moyen à fort										
Alternaria			1								50%
Evaluation du risque :	moyen										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Thrips : présents en Ardèche. On observe l'impact des piqûres sur fruits.

Nezara : présente localement avec risque de piqures sur fruits. Ramasser et détruire.

Alternaria : tâches et nécroses sur feuilles se généralisant et en augmentation. Pas de moyen de lutte.

L'ensemble des préconisations établies dans ce bulletin s'appuie notamment sur les observations réalisées sur les parcelles du réseau de Surveillance Biologique du Territoire, disponible sur <http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr> et www.bourgogne.chambagri.fr

Les produits commerciaux cités à titre d'exemples, doivent être adaptés à votre situation. Pour identifier d'autres produits commerciaux et plus de conseils sur l'utilisation des produits phytosanitaires (réglementation et bonnes pratiques), consulter le « Guide de protection des cultures maraîchères » disponible pour les adhérents de groupements maraîchers animés par les Chambres d'Agriculture ou consulter le site <https://ephy.anses.fr/>

Les Chambres d'Agriculture de Rhône-Alpes sont agréées par le Ministère chargé de l'Agriculture pour leur activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le n°IF01762, dans le cadre de l'Agrément multi site porté par l'APCA. Toutes les informations données ne sont que des préconisations, la mise en œuvre des interventions reste sous votre responsabilité.

Toute reproduction, même partielle, de ce document est soumise à notre autorisation.

Directeur de publication : P. GUERIN ■ Responsable de publication : C. ROBERT

