



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	4
CONCOMBRE SA	5
MELON SA	6
POIVRON SA	6
TOMATE SA	7

CULTURES DE PLEIN CHAMP 8

AUXILIAIRES NATURELS PC	8
BETTERAVE / BLETTE SA	8
CAROTTE PC	8
CELERI PC	8
CHOUX PC	9
COURGE PC	9
COURGETTE PC	10
HARICOT PC	10
LAITUE PC	10
MELON PC	10
OIGNON PC	11
POIREAU PC	11
POMME DE TERRE PC	12
TOMATE PC	12

L'ESSENTIEL DES OBSERVATIONS

S31	Ravageurs / maladies	Cultures concernées	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 73-74	Zone 21
Abris	Acarien tétranyque	aubergine, concombre, tomate	1	1	1	0	1	1	1	0
	Acariose bronzée	tomate	0	0	0	0	0	0	1	0
	Aleurodes	aubergine, concombre	0	0	1	0	1	0	0	0
	Doryphore	aubergine	0	1	0	0	1	1	1	0
	Lygus	aubergine, concombre	1	2	0	1	1	2	1	0
	Nezara viridula	aubergine, concombre, poivron, tomate	2	1	1	0	1	1	1	0
	Noctuelles	poivron	0	0	0	0	0	1	0	0
	Pucerons	aubergine, concombre, poivron	1	1	0	0	0	0	1	0
	Thrips	aubergine, concombre, melon	1	1	1	0	0	1	1	0
	Tuta absoluta	tomate	0	0	0	0	0	0	1	0
	Alternaria	tomate	0	0	0	0	0	1	1	0
	Botrytis	tomate	0	0	0	0	0	0	1	0
	Cladosporiose	melon, tomate	0	0	0	0	0	1	1	0
	Oïdium	concombre, melon, tomate	0	1	1	0	1	0	1	0
Virus	melon	0	1	0	0	0	0	0	0	
Plein Champ	Altise	betterave/blette, chou	1	0	1	1	1	1	1	0
	Doryphore	pomme de terre	0	0	0	0	0	1	1	0
	Pucerons	chou	0	0	1	0	0	0	0	0
	Punaises	chou, tomate	0	0	1	0	0	0	2	0
	Teigne	chou, poireau	1	1	1	0	0	1	0	0
	Thrips	courge, courgette, laitue, melon, oignon, poireau, tomate	1	1	1	0	1	1	1	0
	Lixus	betterave/blette	1	0	0	1	0	1	0	0
	Alternaria	pomme de terre	1	0	0	0	0	1	1	0
	Bactériose	haricot	0	0	0	0	0	1	0	0
	Oïdium	betterave/blette, courge, courgette, melon	1	1	1	1	1	1	1	0
Fusariose, Bactériose	oignon	0	0	0	0	0	1	0	0	

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

Les tendances de la période !

La période caniculaire qui se poursuit n'est toujours pas favorable aux maladies mais les plantes continuent de souffrir de la chaleur et manifestent différents désordres physiologiques (grillures, nécroses, brûlures, coulure de fleurs). Certains ravageurs sont toujours en développement dans ces conditions chaudes et sèches.

Sous abri :

- **Acariens et thrips** toujours présents, notamment sur aubergine et concombre, mais pressions généralement contenues par les blanchiment/ombrage des abris et les bassinages.
- Forte présence et dégâts de **Punaises** :
 - o **Lygus** sur Aubergine, avec une pression variable selon les situations et un creux de production chez de nombreux producteurs mais retour des fleurs sur les étages supérieurs
 - o **Nezara** en augmentation sur aubergine, concombre, poivron et Tomate.
- Retour de quelques individus et petits foyers de **pucerons**, mais auxiliaires toujours actifs. A surveiller.
- **Oïdium** en augmentation sur courgette, concombre, melon.

Plein champ :

- Présence généralisée des **Altises et thrips** avec les fortes chaleurs.
- Quelques dégâts de **Teigne sur poireau et Chou**
- Encore quelques dégâts du **Charançon Lixus sur côtes de Blettes**
- Généralisation et augmentation de l'**Oïdium sur cucurbitacées**

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	1	1,5	2	2	2,5		2,5		
Notation de cette semaine	2	2	2	2	2	2,5		2,5		

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 :

- prédateurs (**Coccinelles, Aphidoletes, Chrysopes**) sur les foyers de pucerons
- adultes et larves de **coccinelles Stethorus punctillum**, sur les foyers d'acariens
- Thrips auxiliaires **Aeolothrips**, prédateurs de Thrips
- **punaises prédatrices « polyphages »** :
 - **Orius** sp. Prédatrice de thrips mais aussi d'acariens et pucerons.
 - **Dicyphus**, présentes naturellement, consomme de préférence les œufs et larves d'aleurodes et de chenilles mais aussi, dans une moindre mesure, des pucerons, acariens, thrips, larves de mouches mineuses des feuilles, œufs de noctuelles, ...
 - **Macrolophus**, présentes naturellement ou lâchées, prédatrices d'aleurodes, œufs et chenilles de papillons (dont Tuta), mais aussi de pucerons, acariens, thrips, larves de mouches mineuses, ...



Punaise Dicyphus, prédatrice polyphage (Photo CA38)



Orius sp. punaise prédatrice de thrips, d'acariens et pucerons. (Photo CA38)



Aeolothrips, thrips auxiliaire prédateurs de Thrips (Photo CA38)



Coccinelle Stethorus en « taille réelle » : adulte à gauche et larve à droite (photo CA69)



Coccinelle Stethorus punctillum adulte (photo CA38)



Larves de Coccinelle Stethorus (photo CA69)

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	=	1	=				0,5	-		43%
Evaluation du risque :	faible										
Acarien tétranyque	1	+	2	+	2	=		1	=		71%
Evaluation du risque :	fort										
Doryphore			0,5	+			1,5	+	1,5	+	57%
Evaluation du risque :	moyen, en augmentation										
Aleurodes					2,5	+		0,5	+		29%
Evaluation du risque :	fort localement										
Thrips	1	-	0,5	-	1	=		0,5	=		71%
Evaluation du risque :	moyen										
Nezara viridula	1,5	=			1	+		1	+	1	71%
Evaluation du risque :	moyen à fort, en augmentation										
Lygus	0,5	-	1,5	=			1	-	0,5	-	86%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										
Verticilliose								0,5	=		14%
Evaluation du risque :	moyen										

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

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

Acariens : pressions en augmentation avec chaleur et sécheresse. Le blanchiment/ombrage des abris permet de réduire leur développement. Poursuivre les bassinages (courtes aspersion de 5-10min, 3 fois par jour).

Des auxiliaires naturellement présents peuvent réguler les premiers individus et petits foyers (punaises prédatrices Orius, Macrolophus et Dicyphus, Coccinelle Stethorus). Lâchers d'auxiliaires complémentaires possibles en curatif sur foyers (*Phytoseiulus persimilis* *Feltiella acarisuga*), en combinaison avec les bassinages qui défavorisent le développement des acariens ravageurs et favorisent celui des acariens auxiliaires.

Doryphores : nouvelles entrées d'adultes sous les abris, pouvant être en lien avec les défanages/récoltes des cultures de pomme de terre à proximité. Pontes et larves sont aussi en développement. Ramasser et détruire pour éviter leurs dégâts sur la culture et leur conservation dans le sol.

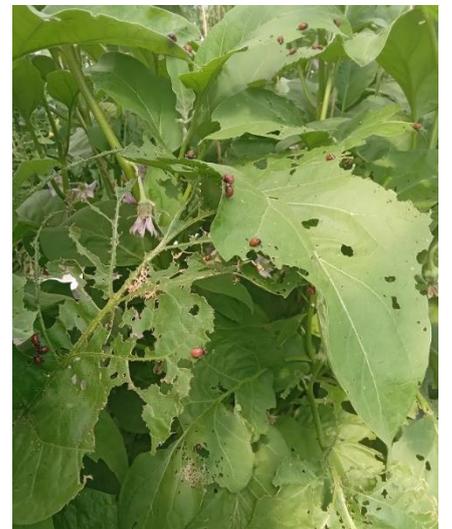
Aleurodes : observés localement. Risque limité.

Thrips : pression variable. Risque limité en général sur aubergine. Les bassinages réduisent leur développement.

Punaises Nezara : adultes et larves en augmentation. Ramasser et détruire les individus observés.

Punaises Lygus : présence en baisse avec encore quelques chutes de fleurs observées. Le creux de production semble se réduire avec l'apparition de nouvelles fleurs et fruits sur les étages suivants. Ramasser et détruire.

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



Adulte et nouvelle ponte, éclosion et jeune larves, dégâts de **Doryphores** sur Aubergine (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								0,5	-		14%		
Evaluation du risque :	faible												
Acarien tétranyque		3	+	3	+		1	+	3	+	2	+	71%
Evaluation du risque :	fort, en augmentation												
Aleurodes				2	=							29%	
Evaluation du risque :	localement fort												
Thrips	2	+					1	=		1	=	57%	
Evaluation du risque :	moyen à fort												
Nezara viridula	2	=		1,5	+		1	+				43%	
Evaluation du risque :	moyen à fort, en augmentation												
Autres ravageurs : Lygus								0,5	-		14%		
Evaluation du risque :	moyen, en baisse												
Oïdium		2	=	2	+		1,5	+		1,5	+	57%	
Evaluation du risque :	moyen à fort, en augmentation												

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

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

Acariens : toujours en augmentation, favorisés par les conditions climatiques chaudes et sèches. Mêmes conseils que sur Aubergine (bassinages, lâchers d'auxiliaires complémentaires).

Aleurodes : présence localement. Risque limité en général. A surveiller.

Thrips : pressions globalement stables avec la mise en œuvre généralisées des blanchiment/ombrage des abris. Le risque principal est la déformation des fruits (courbure à l'impact de la piqûre). Comme pour les acariens, les bassinages sont toujours préconisés. Si besoin, lutte biologique possible en favorisant les auxiliaires naturels (*Orius sp* et autres punaises prédatrices), ou en lâcher si nécessaire (en début de culture) : *Amblyseius cucumeris*, acarien prédateur de thrips et/ou appliquer des champignons entomopathogène (Naturalis, Met 52).

Punaises Nezara : adultes 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).

Punaises Lygus : quelques présences et dégâts observés. Ramasser et détruire.

Oïdium : toujours en développement dans plusieurs situations. Différents produits utilisables en AB → *voir encadré page suivante*.



Punaises Nezara :
Différents stades larvaires, adultes et Dégâts sur Concombre (*photos CA38*)

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			X			
Thrips		1,5 +									25%
Evaluation du risque :	moyen										
Cladosporiose								0,5 +			50%
Evaluation du risque :	moyen, localement										
Oïdium		1,5 +			1 +			1 =			100%
Evaluation du risque :	moyen à fort, en augmentation										
Virus		1,5 +									25%
Evaluation du risque :	moyen										

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

Thrips : pression moyenne et risque limité. Comme sur concombre, ombrage et bassinage sont préconisés.

Cladosporiose : Premiers symptômes observés en Savoie. Pas de lutte directe en AB.

Oïdium : En augmentation. Selon le stade de la culture et la nécessité de maintenir le feuillage si la récolte est encore loin, il peut être nécessaire d'intervenir. Différents produits sont utilisables en AB → [voir encadré ci-dessous](#).

Virus : symptômes observés en Ardèche. Pas de moyen de lutte directe. Prévoir des variétés résistantes.

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 : *Armicarb* 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

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								1 +			14%
Evaluation du risque :	moyen										
Noctuelles						0,5 +					29%
Evaluation du risque :	moyen										
Nezara viridula	1 +				0,5 +						43%
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.

Noctuelles des fruits : quelques dégâts de perforation sur les premiers fruits. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle minimum) en période d'éclosion).

Punaises Nezara : les différents stades sont présents. Risque de dégâts sur les têtes de plantes qui fanent et de traces de piqûres sur les fruits. Ramasser et détruire autant que possible.

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			
Acarien tétranyque		2	+					1	+		
Evaluation du risque :	moyen à fort										43%
Acariose bronzée								0,5	+		
Evaluation du risque :	moyen à fort, localement										14%
Tuta absoluta								0,5	+		
Evaluation du risque :	moyen										29%
Nezara viridula	2	=	1	+			0,5	+	1	+	
Evaluation du risque :	fort, en augmentation										57%
Alternaria							1,5	+	1	+	
Evaluation du risque :	moyen										43%
Oïdium								1	+		
Evaluation du risque :	moyen										14%
Cladosporiose					1	=	2	=	1,5	=	
Evaluation du risque :	moyen à fort										43%
Botrytis								0,5	=		
Evaluation du risque :	moyen										14%

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

Acariens : Quelques fortes attaques localement. Moins fréquent sur tomate mais le risque augmente avec les températures élevées et ils peuvent faire de gros dégâts. Surveiller et prévoir les mêmes moyens de lutte que sur Aubergine et Concombre : gestion du climat (blanchiment/ombrage surtout mais bassinages moins conseillés sur Tomate en raison du risque maladie) et lutte biologique (lâchers d'auxiliaires)

Acariose bronzée : observé en Savoie. L'acarien *Aculops lycopersici* provoque un aspect bronzé des feuilles, pétioles et tiges jusqu'à un dessèchement généralisé des plantes. Application possible de soufre mouillable pour limiter son extension.

Tuta absoluta : quelques adultes dans les pièges et mines dans les feuilles mais pression faible.

Punaises Nezara : En augmentation. Les dégâts de leurs piqûres sur fruits peuvent être importants (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).

Alternaria : quelques tâches sur feuilles avec localement une intensification de symptômes

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*). 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.

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	1,5	1	1,5	1,5	1,5	2		2		
Notation de cette semaine	1,5	1	1,5	1,5	1,5	2		2		

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 de pucerons (coccinelles), des punaises Orius et des thrips auxiliaires Aeolothrips, tous 2 prédateurs de Thrips.

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		x			
Altise Evaluation du risque : moyen, en augmentation			1 +	0,5 +	0,5 +	0,5 +					67%
Lixus Evaluation du risque : moyen	1 =			0,5 -							33%

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

Altises : quelques individus observés mais pression contenue. A surveiller avec la chaleur.

Lixus : encore observé, ce charançon provoque des trous noirs dans les côtes des feuilles de blettes (*voir photos ci-dessous*). Pas de moyen de lutte identifié. Supprimer les feuilles touchées.



Dégâts sur côtes de Blette et adulte de **Charançon *Lixus junci*** (photos CA38)

CAROTTE PC

Aucun problème signalé sur les 6 zones observées.

CELERI PC

Aucun problème signalé sur les 5 zones observées.

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			
Pucerons			0,5								
Evaluation du risque :	faible										17%
Altise	1	=	1		1	=	0,5	=	1,5	=	
Evaluation du risque :	moyen à fort										83%
Punaise ornée			1						1,5	=	
Evaluation du risque :	moyen à fort										33%
Teigne								0,5	=		
Evaluation du risque :	moyen										17%

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

Pucerons : quelques individus. Risque limité et présence d'auxiliaires naturels.

Altise et Punaise ornée : pressions contenues au regard des températures actuelles. Nombreuses cultures 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.

Teigne : quelques larves et perforations de feuilles. Au-delà de la teigne ce sont les différentes chenilles (teigne mais également piéride et noctuelles) qu'il convient de surveiller car le risque va augmenter au cours de l'été. Protection par filets les 4 à 6 premières semaines de cultures. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle minimum) en période d'éclosion).

COURGE 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								
Thrips						1	+									
Evaluation du risque :	moyen										14%					
Oidium	1,5	+	1,5	=	2	=	1	+	1,5	+	1,5	+	1	+		
Evaluation du risque :	moyen à fort, en augmentation										100%					

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

Thrips : quelques individus observés. Risque limité.

Oïdium : en forte augmentation ces dernières semaines. Le développement de la maladie est lié au vieillissement physiologique du feuillage mais une attaque trop précoce peut réduire la production (perte de calibre). Il est donc souhaitable d'intervenir en fonction des espèces (courge musquée notamment, Butternut éventuellement) si la culture est loin de son terme, pour permettre la poursuite de l'activité photosynthétique. Différents produits utilisables en AB ([voir encart p.6](#)).

Récolte des Potimarrons : Attention, certains types de courges comme les potimarrons sont parfois déjà prêts à être récoltés ! Surveiller les signes de maturité et récolter dès que possible car la disparition du feuillage et les conditions actuelles accentue les risques de coup de soleil et d'éclatement des fruits. De plus, les expérimentations récentes ont montré une meilleure conservation si la récolte est réalisée à la bonne maturité : le stade optimal de récolte a été déterminé par les essais de la SERAIL en région lyonnaise, autour d'un cumul de 1100°Jour (base 10°C), qui correspond habituellement à environ 14 semaines de culture, mais ce cumul a pu être plus rapidement atteint cette année avec les fortes chaleurs. Les repères de déclenchement de récolte sont un fruit bien coloré et un pédoncule suberisé ou en cours de suberisation (mais pas totalement sec). Ce stade est a priori souvent atteint aujourd'hui (ou proche de l'être).



(photo SERAIL)

COURGETTE 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			
Thrips		1,5 =	1 =			1 +					43%
Evaluation du risque : moyen											
Oïdium	1,5 =	1,5	1,5	1,5 =	1,5 +	1,5 +		1 +			100%
Evaluation du risque : moyen à fort, en augmentation											

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

Thrips : quelques individus observés. Généralement peu problématique.

Oïdium : Evolution plus ou moins importantes 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.6).

HARICOT 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			
Bactériose (graisse)						0,5 +					33%
Evaluation du risque : moyen, localement											

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

Bactériose (graisse) : présence de symptômes sur gousses dans le Rhône : taches sur feuilles puis sur gousses. Les produits homologués à base de cuivre sont efficaces. Préférer la forme hydroxyde sur maladie déclarée.

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 =			20%
Evaluation du risque : faible											

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.

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					x			
Thrips			1 +								33%
Evaluation du risque : faible											
Oïdium	1,5 +		1,5					0,5 +			100%
Evaluation du risque : moyen à fort, en augmentation											

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

Thrips : quelques individus observés. L'irrigation fractionnée peut aussi limiter leur développement et dégâts.

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.6).



Oïdium sur melon
(photo CA38)

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					
Thrips Evaluation du risque : fort						2,5 =					50%
Fusariose et bactériose Evaluation du risque : moyen						1 =					50%

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

Nombreuses cultures récoltées ou en cours de récolte selon les secteurs.

Thrips : pression encore forte localement sur la fin de cycle avec les températures élevés. L'irrigation fractionnée peut limiter leur développement et dégâts.

Fusariose : quelques dégâts signalés (pourriture à la base du bulbe). Pas de moyen de lutte à ce stade.

Bactériose *Erwinia carotovora* : quelques dégâts signalés (pourriture du collet avec odeur forte et liquéfaction). L'application préventive de produits cupriques présente un intérêt mais les cultures sont maintenant trop avancées pour la justifier.



Dégâts de ***Erwinia carotovora*** sur oignon (photos CA69)

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			
Teigne Evaluation du risque : moyen	1 +	1,5 =	1,5 =								50%
Thrips Evaluation du risque : moyen	1,5 =	1,5 +	1,5 +		1 =	0,5 =		1,5 =			100%

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

Teigne : quelques dégâts et chenilles observés. 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 : pressions en nette augmentation avec la chaleur. Génère des dégâts d'aspect (feuillage blanchi par les piqûres) mais impacte rarement le rendement. L'irrigation fractionnée peut aussi limiter leur développement et dégâts.

POMME DE TERRE 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			
Doryphore						0,5 =		1 +			67%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										
Alternaria	1 =					1 =		0,5 -			100%
Evaluation du risque :	moyen										

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

Nombreuses cultures récoltées ou en cours de récolte selon les secteurs.

Doryphores : en baisse ou moins observés avec le défanage et les récoltes des cultures. Il n'est normalement plus temps d'intervenir sauf si la culture est encore végétative et pour éviter leur conservation dans le sol. Intervention possible (attention 2 applications maximum autorisées par culture, à 10j d'intervalle min), avec la matière active *Spinosad* utilisable en AB (ex : SUCCESS 4, MUSDO 4), efficace dès 0,05 L/ha ; 0,075 L/ha max si fortes infestations, DAR 7j ; ZNT 5m ; 2 maxi. Ne pas utiliser en présence d'abeilles ; Traiter en dehors de la période de pleine floraison et de préférence en fin de journée.

Alternaria : encore quelques symptômes mais pas de moyen de lutte et cultures proches de la récolte.

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	x					x			
Thrips		1,5 +									25%
Evaluation du risque :	moyen										
Autres ravageurs : Nezara	1 +										25%
Evaluation du risque :	moyen à fort, localement										

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 piqûres sur fruits. Ramasser et détruire.

L'ensemble des préconisations établies dans ce bulletin s'appuient 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

