



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 phytosanitaire de son 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 Savoie et publiées dans le BSV n°4 du 26/05/21 (disponible sur le site DRAAF Rhône-Alpes : [ici](#)). Les préconisations peuvent s'appliquer sur l'ensemble des départements d'Auvergne-Rhône-Alpes.

Rédigé par Dominique BERRY (CA 69) & Christel ROBERT (CA 38-26) avec les observations de :

CDA 01	Grégoire FAUVAIN	04.81.51.00.57	CDA 42	Laury CHATAIN	04.77.91.43.47
CDA 07	Renaud PRADON	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	Benoît AYMOZ	06.50.19.14.76
CDA 38*26	Christel ROBERT	04.76.20.67.71			

Au sommaire

CULTURES SOUS ABRIS	3	CULTURES DE PLEIN CHAMP	8
AUXILIAIRES NATURELS	3	AUXILIAIRES NATURELS	8
AUBERGINE	3	AIL	8
BETTERAVE / BLETTE	4	BLETTE	8
CAROTTE	5	CAROTTE	9
CONCOMBRE	5	CHOUX	9
COURGETTE	5	COURGETTE	9
FENOUIL	6	EPINARD	9
HARICOT	6	LAITUE	9
LAITUE	6	OIGNON	10
MELON	6	PERSIL	10
OIGNON	6	POIS-FEVE	10
PERSIL	6	POMME DE TERRE	11
POIS-FEVE	7	RADIS	11
POIVRON	7	TOMATE	11
POMME DE TERRE	7		
TOMATE	7		

L'ESSENTIEL DES OBSERVATIONS

S21	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
SOUS ABRIS	Aleurodes	courgette, tomate	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Doryphore	aubergine	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
	Pegomyie	betterave:blette, épinard	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Pucerons	aubergine, blette, chou, concombre, courgette, épinard, haricot, laitue, navet, polkron, pomme de terre, tomate	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
	Sitone	haricot, pois, fève	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Thrips	courgette, concombre, laitue, oignon	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
	Fourmis	aubergine, tomate	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Botrytis	oignon	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Mildiou	aubergine, tomate	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
	Oïdium	courgette, tomate	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	Sclérotinia	oignon	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Verticilliose	aubergine, tomate	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Virus	courgette, tomate	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
PLEIN CHAMP	Altise	Chou, navet, radis	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1
	Doryphore	aubergine, courgette, pomme de terre, tomate	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Limaces	chou, laitue	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
	Mouche de l'oignon/semis	ail, oignon	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Pucerons	Betterave, blette, carotte, chou, laitue, fève, pomme de terre	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
	Punaises	choux	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0
	Sitone	haricot, pois, fève	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Thrips	courgette, oignon	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	Punaises Nezara, Lygus	fève, pomme de terre	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Mildiou feuillage	oignon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rouille	ail	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0
Fonte semis	oignon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

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

Les tendances de la période !

La pression des pucerons continue d'augmenter progressivement, notamment sous abris mais aussi en plein champ, mais les auxiliaires augmentent aussi leur activité en parallèle. D'autres ravageurs sont aussi de plus en plus observés (thrips, altises, punaise) mais leur pression reste encore contenue par les conditions météo précédentes... à surveiller avec le retour possible d'un temps sec et plus chaud. D'autre part, les conditions humides précédentes ont favorisé l'apparition de certaines maladies. Bien aérer les abris et surveiller leur évolution pour intervenir si nécessaire.

Transfert d'auxiliaires : Des coccinelles en renfort

Le transfert des coccinelles a commencé. Comme chaque année, on les trouve sur pucerons noirs du chardon, des rumex, des chénopodes, sur bettes. On les trouve aussi dans les cultures de printemps. La meilleure méthode actuellement est d'utiliser un aspirateur à bouche (voir photo ci-contre) et pour augmenter nos chances, il est intéressant d'y aller le matin quand le soleil tape sur la végétation et incite les coccinelles à monter en haut des plantes pour se réchauffer et se mettre hors humidité. Les coccinelles recherchées sont, comme sur la photo ci-contre, la « Sept points » et les Hippodamias, plus petites. Elles sont indiquées pour les cultures précoces sous serres sur pucerons des courgettes, concombres, tomates, aubergines, haricots etc.

Source : Dominique VIANNAY,
maraîcher à Chaussan (69)



LE DETAIL DES OBSERVATIONS ET DES PRECONISATIONS

CULTURES SOUS ABRIS

AUXILIAIRES NATURELS

	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	0,5	0,5	1	1	1	1,5	1		0
Notation de cette semaine	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0)

On observe de plus en plus d'auxiliaires sous abri, notamment ceux prédateurs ou parasitoïdes de pucerons : coccinelles (adultes, pontes et larves), syrphes, entomophthorales, micro-hyménoptères parasitoïdes (Aphidius, ...).



Coccinelle adulte



Déjection de larve de Syrphe
(photos CA38)



Aphidius adulte et puceron momifié

AUBERGINE

	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	x		x	
Pucerons Evaluation du risque : moyen	0,5 +	1,5 =	2,5 =		0,5 =	1,5 +	1 =	1 =		1 =	89%
Doryphore Evaluation du risque : faible à moyen	0,5 =	1 =						0,5 +		1,5	44%
Thrips Evaluation du risque : faible							0,5 =				11%
Fourmis Evaluation du risque :			1 +								11%
Mildiou ou pb physiologique ? Evaluation du risque : moyen						1 +					11%
Verticilliose Evaluation du risque : faible à moyen					1 +		0,5 +				22%

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : présence généralisée mais pression encore faible à moyenne. Surveiller. Selon l'évolution de la pression et de la présence des auxiliaires, interventions possibles :

- lâchers complémentaires d'auxiliaires prédateurs ou parasitoïdes ou transfert depuis des zones ressources (bordures, blette hivernée, voir encart page précédente...).
- Application d'acide gras (FLIPPER à 16l/ha, DAR 1j, Voir dossier [« savon noir »](#) du GRAB) ou éventuellement d'azadirachtine (uniquement sous abri, DAR 3j : NEEMAZAL à 3l/ha ou OIKOS au goutte à goutte à 1,5l/ha) ou de maltodextrine (ERADICOAT, uniquement sous abri, usage recommandé à 25ml/L d'eau localisé sur foyer, DAR 1j, traiter en conditions sèches et ensoleillée : efficacité liée au séchage rapide (1 h) de la bouillie).
- En cas de foyer important sur quelques plants, envisager leur suppression.

Doryphores : Les 1ers adultes continuent d'émerger des parcelles infestées l'an dernier. On observe aussi les 1ères pontes. Surveiller et détruire pour éviter leur développement.

Thrips : quelques individus, peu problématique sur aubergine.

Mildiou ou problème physiologique ? : Observation de symptômes dont le diagnostic définitif n'est pas validé (voir photos ci-dessous) : taches marron claires à foncées sur feuilles entre les nervures. Les conditions humides précédentes pourraient favoriser un risque de mildiou mais on n'observe actuellement aucune sporulation confirmant ce diagnostic et aucun symptôme sur tige, fleur ou fruit. L'autre hypothèse serait physiologique, avec un décalage entre la vigueur des plants greffés et les conditions peu poussantes précédentes. Surveiller l'évolution de ces symptômes qui pourra valider l'une ou l'autre de ces hypothèses. Bien aérer les abris.

Verticilliose : apparitions précoces des symptômes : jaunissements et dessèchements des feuilles, souvent les plus anciennes. Pas de lutte directe. Le greffage est en théorie une solution mais semble être parfois contourné.



Symptômes pouvant laisser penser à un problème physiologique ou du mildiou (photos CA42 et CA69)



Symptômes précoces de Verticilliose sur plants greffés (photos CA38)

BETTERAVE / BLETTE

	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			
Pucerons					1	+	0,5	=	0,5	=	100%
Evaluation du risque :	faible à moyen										
Pegomyie							0,5	=			11%
Evaluation du risque :	faible										

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : présence fréquente sur blette hivernée et en développement sur les nouvelles plantations. Sur ces dernières, surveiller l'évolution et renforcer la présence d'auxiliaires si nécessaire (transfert de coccinelles ou momies, lâchers complémentaires d'aphidius).

Pégomyies : pression faible, localement. Surveiller et supprimer les feuilles minées.

FENOUIL

	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		
Pucerons				2	+	1	+					75%
Evaluation du risque :	moyen, en augmentation											

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : en augmentation localement. Surveiller leur évolution et l'activité des auxiliaires présents.

HARICOT

	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	+		0,5	=	71%
Evaluation du risque :	moyen, en augmentation											

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : observés dans plus en plus de départements mais pression faible, à surveiller.

LAITUE

Aucun problème observé sur 1 zone d'observation.

MELON

	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		
Pucerons							0,5	=	0,5	=		50%
Evaluation du risque :	faible											

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : quelques individus, à surveiller.

OIGNON

	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							0,5	-				33%
Evaluation du risque :	faible, en baisse											
Botrytis							1,5	+				33%
Evaluation du risque :	moyen à fort											
Sclerotinia							0,5	-				33%
Evaluation du risque :	moyen											

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Thrips : présence faible, en hausse, mais risque limité.

Botrytis : observé localement, favorisé par les conditions humides. Pas de lutte directe. Aérer si possible.

Sclerotinia : un foyer observé sur oignon blanc. Pas de lutte directe

PERSIL

Aucun problème observé sur 2 zones d'observation.

POIS-FEVE

	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			
Pucerons			0,5 =				1,5 +	0,5 +			100%
Evaluation du risque :	faible à moyen										
Sitone							0,5 =				33%
Evaluation du risque :	faible										

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : pression faible mais en augmentation, à surveiller.

Sitone : dégâts sur feuilles qui se limitent généralement au bas de la plante. Pas de moyen de lutte identifié.

POIVRON

	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	x		x	
Pucerons	0,5 +	1 +	0,5 +		0,5 +	2 +	1 =	1 =			78%
Evaluation du risque :	moyen à fort										

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : en augmentation. Selon l'évolution de la pression et de la présence des auxiliaires, réaliser des lâchers complémentaires d'auxiliaires prédateurs ou parasitoïdes ou leur transfert depuis des zones ressources (bordures, blette hivernée, ...). Si besoin, application possible de maltodextrine (ERADICOAT, uniquement sous abri, usage recommandé à 25ml/L d'eau localisé sur foyer, DAR 1j, traiter en conditions sèches et ensoleillée : efficacité liée au séchage rapide (1 h) de la bouillie). Attention, FLIPPER, NEEMAZAL et OIKOS ne sont pas autorisés sur poivron. En cas de foyer important sur quelques plants, envisager leur suppression.

POMME DE TERRE

	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 +			67%
Evaluation du risque :	faible à moyen										

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Doryphores : Les premiers adultes hivernant ont émergé sur repousses de l'an dernier et s'installent sur cultures en place. Surveiller et détruire impérativement pour éviter leur propagation sur d'autres cultures sensibles.

TOMATE

	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	x		x	
Pucerons		1 -	0,5 +		0,5 +	0,5 +	0,5 -	0,5 =		0,5	78%
Evaluation du risque :	faible à moyen										
Aleurodes								0,5 +			22%
Evaluation du risque :	faible										
Thrips								0,5 +			22%
Evaluation du risque :	faible										
Fourmis			1 +								22%
Evaluation du risque :	faible à moyen										
Mildiou								0,5 +			22%
Evaluation du risque :	moyen										
Oïdium								0,5 +			22%
Evaluation du risque :	moyen										
Virus								0,5 +			22%
Evaluation du risque :	moyen										

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : pression faible mais en augmentation. Le froid a ralenti leur développement et les premiers auxiliaires sont présents. Surveiller. Selon l'évolution de la pression et de la présence des auxiliaires, intervenir :

- lâchers complémentaires d'auxiliaires prédateurs ou parasitoïdes ou transfert depuis des zones ressources (bordures, blette hivernée, ...).
- Application d'acide gras (FLIPPER à 16l/ha, DAR 1j, Voir dossier « [savon noir](#) » du GRAB) ou éventuellement d'azadirachtine (uniquement sous abri, DAR 3j : NEEMAZAL à 3l/ha ou OIKOS au goutte à goutte à 1,5l/ha) ou de maltodextrine (ERADICOAT, uniquement sous abri, usage recommandé à 25ml/L d'eau localisé sur foyer, DAR 1j, traiter en conditions sèches et ensoleillée : efficacité liée au séchage rapide (1 h) de la bouillie).
- En cas de foyer important sur quelques plants, envisager leur suppression.

Aleurodes, thrips : pression faible, localement. Risque limité pour l'instant. A surveiller.

Fourmis : localement. Peuvent favoriser le développement des pucerons. A surveiller

Mildiou : des symptômes localement en ambiance trop humide. En présence de mildiou déclaré, il est impératif d'intervenir (Traitement à base d'hydroxyde de cuivre ou d'oxyde cuivreux) pour limiter l'extension de la maladie, tout en aérant au maximum les abris. L'application d'un engrais foliaire contenant du gluconate de cuivre (Cuprox, Labicuper) a montré son intérêt dans la réduction du mildiou.

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

CULTURES DE PLEIN CHAMP

AUXILIAIRES NATURELS

	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	0,5	0,5	1	1	0,5	1	0,5		0,5
Notation de cette semaine	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	1,5	1		0,5

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0)

Les auxiliaires sont de plus en plus observés, notamment des coccinelles parfois en nombre sur les foyers de pucerons en développement ainsi que des momies de pucerons parasités.

AIL

	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	
Mouche de l'oignon ou semis						1 =					20%
Evaluation du risque :	localement fort										
Rouille	3 +		1 +		3 +	1 +		1 +			100%
Evaluation du risque :	moyen à fort										

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Mouches : Des dégâts observés encore. Pas de traitement curatif. En zone à risque, prévoir une protection par filet dès la sortie d'hiver.

Rouille : en développement parfois très fort sur certains secteurs (photo ci-contre). Pas de produit homologué en lutte directe.



Augmentation de la rouille sur Ail (photo CA38)

BLETTE

	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			
Pucerons		1 +		1 +							40%
Evaluation du risque :	moyen										

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : en augmentation. Les auxiliaires naturels peuvent réguler. Surveiller

CAROTTE

	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	+									
Evaluation du risque :	localement										14%

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : en augmentation. Les auxiliaires naturels peuvent réguler. Surveiller.

CHOUX

	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		x		
Pucerons	1	+			0,5	+	0,5	+		0,5	+	
Evaluation du risque :	faible										63%	
Altise	0,5	=		1	=		0,5	=	0,5	+	1	+
Evaluation du risque :	faible à moyen										63%	
Punaise ornée	0,5	=	0,5	+			0,5	=	0,5	+	1	+
Evaluation du risque :	faible à moyen										63%	
Limaces				1	=							
Evaluation du risque :	faible à moyen										13%	

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : quelques individus. Les auxiliaires naturels peuvent réguler. Surveiller.

Altise, Punaise ornée : présence qui se généralise avec une pression encore contenue par les conditions climatiques précédentes mais qui peut augmenter en cas de retour d'un temps chaud et sec comme annoncé. Pas de lutte directe. Remplacer dès que possible ($T^{\circ} > 25^{\circ}C$) les voiles de forçage par des filets anti-insectes et les laisser en place au moins sur les 4 premières semaines post-plantation.

Limaces : quelques dégâts. Appliquer SLUXX ou IRONMAX (phosphate ferrique) au sol à 7kg/ha.

COURGETTE

	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%
Thrips							0,5				
Evaluation du risque :	faible										17%

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : quelques individus. Les auxiliaires naturels peuvent réguler. Surveiller

Thrips : quelques individus, localement. Risque limité.

EPINARD

Aucun problème observé sur 3 zones d'observation.

LAITUE

	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	x		x		
Pucerons					0,5	=	0,5	=	0,5	=	0,5	=
Evaluation du risque :	faible										44%	
Limaces							0,5	+	0,5	+		
Evaluation du risque :	moyen										22%	

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : quelques individus, pression encore contenue. A surveiller.

Limaces : quelques dégâts. Appliquer SLUXX ou IRONMAX (phosphate ferrique) au sol à 7kg/ha.

OIGNON

	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		X	
Mouche de l'oignon										0,5	
Evaluation du risque :	moyen										13%
Thrips							0,5	=	0,5	=	
Evaluation du risque :	faible à moyen										25%
Mildiou	1	+									
Evaluation du risque :	moyen à fort										13%
Fonte des semis										0,5	
Evaluation du risque :	moyen à fort										13%

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Mouche de l'oignon : dépérissement et pourritures à la base des plantes provoqués par les larves. Des dégâts sont observés en Côte d'Or. Pas de moyen de lutte curative.

Thrips : quelques individus et symptômes. Risque limité pour l'instant avec les conditions actuelles mais qui pourrait augmenter en cas de retour d'un temps chaud et sec comme annoncé.

Mildiou : symptômes observés dans la Drôme, en lien avec les conditions météo précédentes. Si nécessaire appliquer un produit à base d'hydroxyde de cuivre ou d'oxyde cuivreux dès observation des premières tâches. Là aussi l'application d'un engrais foliaire contenant du gluconate de cuivre (Cuprox, Labicuper) peut avoir un intérêt dans la réduction du mildiou.

Fonte des semis : symptômes observés en Côte d'Or.

PERSIL

Aucun problème observé sur 5 zones d'observation.

POIS-FEVE

	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	=	2	+	2	+					
Evaluation du risque :	moyen										86%
Sitone	2	=									
Evaluation du risque :	moyen										14%
Punaise Nezara	2	+									
Evaluation du risque :	localement fort										14%

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : en augmentation localement. Les auxiliaires naturels peuvent réguler. Surveiller.

Sitone : dégâts observés en Drôme, ce coléoptère grignote le bord des feuilles leurs donnant un aspect de dentelle. Pas de lutte directe.

Nezara : adultes observés en Drôme. Ramasser et détruire autant que possible pour éviter les dégâts en lien avec leurs piqûres sur feuilles, apex et fruits ainsi que leur dispersion sur les autres cultures.

Dégâts de Sitone sur pois

(photo CA SMB)



POMME DE TERRE

	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	x		x	
Doryphore	0,5	+									
Evaluation du risque :	faible à moyen										22%
Puceron			0,5	=		0,5		0,5	0,5	+	
Evaluation du risque :	faible										44%
Autres ravageurs : Lygus								0,5	=		
Evaluation du risque :	faible										11%

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Doryphore : Les adultes hivernant ont commencé à émerger, surtout sur les repousses de l'an dernier et on observe parfois les 1ères pontes. Ramasser et écraser tant que possible.

Pucerons : Présence qui se généralise mais reste faible. Les auxiliaires présents peuvent réguler.

Punaise Lygus : 1ère observation précoce. Observée en nombre l'an dernier, sans conséquence apparente.

RADIS

	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	
Altise		0,5	=					0,5		0,5	
Evaluation du risque :	faible à moyen										60%

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Altise : pression encore contenue avec les conditions météo précédentes mais qui peut augmenter en cas de retour d'un temps chaud et sec comme annoncé. Pas de lutte directe. Remplacer dès que possible les voiles de forçage par des filets anti-insectes.

TOMATE

	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			
Pucerons							0,5	0,5			
Evaluation du risque :	faible										100%

Niveau de présence: Fort (3), Moyen (2), Faible (1), aucun (0) ; - Diminution + Augmentation, = Stable par rapport à la note précédente

Pucerons : quelques individus. A surveiller.

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 en vigueur disponible sur <http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr> et www.bourgogne.chambagri.fr

Les produits commerciaux cités à titre d'exemples, sont adaptés à votre situation. Pour identifier d'autres produits commerciaux, plus de conseils sur l'utilisation des produits phytosanitaires (réglementation et bonnes pratiques), consulter le «Guide de protection des cultures maraîchères – saison 2020» et le «Guide d'entretien des cultures maraîchères – saison 2020», qui vous ont été remis et téléchargeable sur l'espace intranet des Chambres d'Agriculture (demandez vos codes d'accès gratuits).

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 : G. BAZIN ■ Responsable de publication : D. BERRY

