



la NOTEbio

Bulletin d'information et de conseil
en maraîchage biologique

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, l'Ardèche, la Drôme, l'Isère, la Loire, le Rhône et des Savoies et publiées dans le BSV n°3 du 12/05/21 (disponible sur le site de la 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 38*26	Christel ROBERT	04.76.20.67.71	CDA 73*74	Benoît AYMOZ	06.50.19.14.76
CDA 26	Mickael BOILLOZ	04 27 24 07 30	CDA 21	Anne-Laure Galimard	06.31.67.80.65

Au sommaire

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

CULTURES DE PLEIN CHAMP	8
AUXILIAIRES NATURELS	8
AIL	8
BLETTE	8
CAROTTE	9
CHOUX	9
COURGETTE	9
EPINARD	9
LAITUE	9
OIGNON	9
POIS-FEVE	10
POMME DE TERRE	10
RADIS	10

L'ESSENTIEL DES OBSERVATIONS

S19	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	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Aleurodes	courgette, tomate	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Altise	radis	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Cecidomyie	choux	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Doryphore	aubergine	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	
	Mouche Phytomyza	oignon	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Nezara viridula	aubergine, poivron, tomate	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Pegomyie	betterave:blette, épinard	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Pucerons	aubergine, blette, chou, concombre, courgette, épinard, haricot, laitue, navet, poivron, pomme de terre, tomate	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Thrips	courgette, laitue, navet, oignon,	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	
	Autres ravageurs	aubergine, chou, laitue	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
	Botrytis	laitue	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	Galle	pomme de terre	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Oidium	carotte, courgette, tomate	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
	Septoriose	persil	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	Autres maladies	épinard	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Virus	courgette	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Altise	navet, radis	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
		Doryphore	aubergine, courgette, pomme de terre, tomate	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Limaces	chou	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Mouche de l'oignon/semis	ail	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Mouche Phytomyza	oignon	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
	Pucerons	laitue, fève	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	
	Punaises	choux	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Sitone	haricot, pois, fève	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Thrips	oignon	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
	Autres ravageurs	laitue	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Maladie café au lait	ail	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Rouille	ail	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	
	Moelle noire	tomate	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

Les tendances de la période !

Les maladies et ravageurs observés restent encore discrets en cette première quinzaine de Mai. La présence de pucerons se généralise, surtout sous abris, mais la pression reste contenue, notamment en raison des conditions fraîches et peu poussantes. Les auxiliaires augmentent aussi leur activité progressivement. Les pluies de la semaine dernière et celles encore annoncées sont aussi susceptibles de favoriser les maladies. Surveiller leur évolution sur les cultures.

Informations réglementaires

- Un temps annoncé par la firme comme n'étant plus autorisé en Agriculture Biologique, le produit anti-pucerons **ERADICOAT** à base de maltodextrine est finalement à nouveau utilisable. Il est homologué sur cultures légumières sous abri uniquement, contre pucerons, acariens et aleurodes. Pour obtenir une efficacité, traiter en condition chaude et sèche et répéter les applications si nécessaire.
- Dossier spécial « Savon noir »** : Retrouvez toutes ses caractéristiques et usages en AB + autres produits AB contre pucerons dans la fiche [« RefBIO PACA Maraîchage »](#) réalisée par C. Mazollier du GRAB.

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

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

Les conditions fraîches pour la saison ralentissent le développement des ravageurs mais aussi des auxiliaires, même sous abri. On observe tout de même de plus en plus de coccinelles, syrphes et momies de pucerons parasités.



Coccinelle adulte



Déjection de larve de Syrphie
(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		1 +	2 +		0,5 +	0,5 +	1 +	0,5 =		1 +	78%
Evaluation du risque:	moyen à fort										
Doryphore		1,5 +									11%
Evaluation du risque:	faible à moyen										
Thrips						0,5 +	0,5 +	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 : présence généralisée, avec une pression plutôt faible mais en augmentation et parfois plus importante localement. Surveiller. Selon l'évolution de la pression et de la présence des auxiliaires, intervenir :

- lâchers complémentaires d'auxiliaires prédateurs ou parasitoïdes sont encore possibles 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.

Doryphores : 1ers adultes émergeant des parcelles infestées l'an dernier. Surveiller et détruire.

Thrips : quelques individus, peu problématique sur aubergine.

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
<i>Culture observée sur la période</i>		x	x	x	x		x				
Pucerons				1	1		0,5				60%
Evaluation du risque :	faible										
Pegomyie							0,5				11%
Evaluation du risque :	faible										
Autres ravageurs : Limaces			1	=							11%
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 : présence fréquente sur blette hivernée. Lutte difficile à ce stade. Peut servir de plante réservoir pour produire et transférer des auxiliaires (hyménoptères parasitoïdes, coccinelles, syrphes, chrysope,...)

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

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

CAROTTE

Aucun problème observé sur 7 zones d'observation.

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
<i>Culture observée sur la période</i>				x	x		x	x		x	
Pucerons					0,5						20%
Evaluation du risque :	faible										
Aleurodes								0,5	+		20%
Evaluation du risque :	faible										
Teigne							0,5	-			20%
Evaluation du risque :											
Punaise ornée							1,5	+			20%
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, Aleurodes : quelques individus, à surveiller.

Teigne : présente localement dans la Loire mais pression en baisse.

Traitement possible à base de Bt

Punaise ornée : déjà présente localement. Ramasser et détruire.

Punaise ornée :

Adultes, dégâts sur feuilles et ponte

(Photo CA38)



CONCOMBRE

	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
<i>Culture observée sur la période</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Pucerons		0,5	=	1	+		1,5	+	0,5	=	56%
Evaluation du risque :	moyen										
Thrips							0,5	+	0,5	=	22%
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 : de plus en plus observés dans les différents départements et en augmentation. A surveiller. Même conseils de protection que sur Aubergine : voir page précédente.

Thrips : pression faible. A surveiller.

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	x	x	x		
Pucerons		1,5 +		0,5 +				1 +	0,5 =	1 +	
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										56%
Thrips								0,5 +			
Evaluation du risque :	faible										11%
Virus		1 +									
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										22%
Oïdium					0,5 +			0,5 +			
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										33%

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

Pucerons : de plus en plus observés dans les différents départements et en augmentation. A surveiller. Même conseils de protection que sur Aubergine : voir page 2.

Thrips : observation précoce pour ce ravageur. Le risque reste faible sur courgette.

Virus : premiers cas observés en sud-Ardèche. Problème parfois récurrent. Utiliser des variétés résistantes.

Oïdium : Premières tâches observées. Il est important de contrôler rapidement la maladie afin d'éviter son extension. Différents produits sont utilisables en AB : voir encadré ci-dessous :

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

- **Soufre mouillable** (Thiovit Jet Microbille 7,5 kg/ha, Heliosoufre S 6l/ha, par exemple) : efficacité reconnue, peut perturber les auxiliaires, risque de phytotoxicité à température élevée et tâches sur les fruits. DAR de 3 jours.
A noter que le soufre en poudrage n'est plus autorisé sous abri.
- **Huile essentielle d'orange** (Prevam, Limocide, Essen'ciel) à 8L/ha (concombre et melon) et 4L/ha pour la courgette. Il existe des risques de phytotoxicité, il faut donc respecter une concentration maxi de 0,8%. Ne tâche pas les fruits. DAR de 1 j. Efficacité légèrement inférieure au soufre.
- **Hydrogénocarbonate de potassium** (Armicarb 3kg/ha), peu toxique pour les auxiliaires, DAR 1j et ne tâche pas les fruits. Là aussi un peu moins efficace que le soufre.
- **Bacillus amyloliquefaciens** (Taegro 0,37kg/ha), DAR de 1j. Encore peu de référence. Egalement homologué contre le mildiou.
- Egalement deux **Stimulateur de Défenses Naturelles** : Sererenade Max (*Bacillus subtilis*) et Romeo (*Cerevisane*) pour lesquels on manque de références quant à leur efficacité.

EPINARD

Aucun problème observé sur 5 zones d'observation.

FENOUIL

Aucun problème observé sur 3 zones d'observation.

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			
Pucerons			0,5 +				0,5	0,5 +			
Evaluation du risque :	faible à moyen										75%

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 3 zones 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			
Pucerons							0,5	+	0,5		
Evaluation du risque :	faible										67%

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.

NAVET

	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			
Altise								1,5	+		
Evaluation du risque :	moyen										100%

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

Altise : premiers individus. Couvrir par filet

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	
Thrips							1	+	0,5	=	
Evaluation du risque :	faible										40%
Botrytis						0,5	+				
Evaluation du risque :	moyen										40%
Sclérotinia							1	+			
Evaluation du risque :	moyen										0%
Autres maladies Bactériose											
Evaluation du risque :											20%

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.

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

PERSIL

Aucun problème observé sur 4 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			
Pucerons		0,5	+				1	+			
Evaluation du risque :	faible à moyen										50%
Sitone							0,5	+			
Evaluation du risque :	faible										25%

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 +				1,5 +	1 =	0,5 =	0,5 +		
Evaluation du risque :	moyen à fort										56%
Thrips								0,5 +			
Evaluation du risque :	faible										22%

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		x		x	
Doryphore		0,5 =					0,5 +	0,5 +			
Evaluation du risque :	faible à moyen										60%
Pucerons		1,5 +			0,5	1 =		0,5 =			
Evaluation du risque :	moyen à fort										100%
Botrytis							1				
Evaluation du risque :	moyen										20%

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.

Pucerons : quelques individus. Peu de conséquence car cultures souvent proches ou en cours de récolte.

Botrytis : premiers symptômes signalés.

RADIS

Aucun problème observé sur 2 zones d'observation.

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	x	
Pucerons		1,5 +	0,5 +		0,5 +	0,5 +	1 +	0,5 =	1 +		
Evaluation du risque :	moyen à fort										70%
Doryphore						0,5 +					
Evaluation du risque :	faible										20%

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.

Doryphores : localement. 1ers adultes émergeant des parcelles infestées l'an dernier. Surveiller et détruire.

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

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

Les auxiliaires sont encore peu actifs avec la fraîcheur de cette période mais ils sont de plus en plus observés, notamment des coccinelles parfois en nombre sur des foyers de pucerons.

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	x		
Mouches	1	+				2	=	1	+		50%
Evaluation du risque:	localement fort										
Rouille	2	+	0,5	=	1	+	0,5	=	1	+	83%
Evaluation du risque:	moyen à fort, en hausse										
Maladie café au lait								0,5	+		17%
Evaluation du risque:	localement										

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

Mouches : Faute d'identification spécifique, on sait que différentes mouches peuvent attaquer l'ail à ce stade, celle de l'oignon, celle des semis ou encore celles de l'ail (au moins 2 espèces) ainsi que la mouche mineuse du poireau. Des dégâts sont observés encore cette année sur plusieurs secteurs. Pas de traitement curatif. En zone à risque, protection par filet dès la sortie d'hiver.



Dégât de mouche sur ail (perte au champ – détail des symptômes – larve dans la tige –photos CA69)

Rouille : apparition des premières taches sur certains secteurs mais parfois explosion de la maladie plus au sud, notamment sur variétés précoces. Pas de produit homologué en lutte directe.

Maladie Café au lait : maladie due à une bactérie (*Pseudomonas salomonii*) qui se caractérise par une tache sur la gaine foliaire, prolongée par un jaunissement central de la feuille puis jaunissement et dessèchement d'une ou plusieurs feuilles intermédiaires ou basales et brunissement possible des caïeux. Pas de lutte directe.

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							
Pucerons		1,5	+	1	+						100%
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

Aucun problème observé sur 5 zones d'observation.

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
<i>Culture observée sur la période</i>	x	x	x	x	x	x		x			
Pucerons						0,5	+				14%
Evaluation du risque :	faible										
Altise			0,5	-				1	+		29%
Evaluation du risque :	faible à moyen										
Punaise ornée								1	+		14%
Evaluation du risque :	moyen										
Limaces			2	=							14%
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 : quelques individus. Les auxiliaires naturels peuvent réguler. Surveiller

Altise, Punaise ornée : encore peu fréquente avec les conditions actuelles mais localement en hausse et pression qui peut augmenter en cas de retour d'un temps chaud et sec. Pas de lutte directe. Remplacer dès que possible les voiles de forçage par des filets anti-insectes.

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

COURGETTE

Aucun problème observé sur 3 zones d'observation.

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
<i>Culture observée sur la période</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Pucerons							0,5	0,5			22%
Evaluation du risque :											

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.

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
<i>Culture observée sur la période</i>	x	x	x			x	x	x		x	
Thrips							0,5	+	0,5	=	29%
Evaluation du risque :	faible										
Mouche Phytomyza						1	+	1	=		29%
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										

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

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.

Mouche mineuse Phytomyza : observations de piqûres sur oignon et ciboulette mais sans symptômes de déformation pour l'instant. En l'absence de couverture initiale par filet, il n'y a pas de moyen curatif.

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			
Sitone	0,5	+									
Evaluation du risque :	moyen										20%

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

Sitone : encore peu fréquent avec une pression faible, ce coléoptère grignote le bord des feuilles leurs donnant un aspect de dentelle. Pas de lutte directe.

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	
Doryphore	1	+									
Evaluation du risque :	moyen										14%
Autres ravageurs : Lygus								0,5			
Evaluation du risque :	faible										14%

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

Doryphore : observés dans le sud Drôme. Les adultes hivernant ont commencé à émerger et on les trouve sur repousses de pommes de terre de l'an dernier. La reproduction a même déjà commencé avec le développement de jeunes larves. Ramasser et écraser tant que possible.

Punaise Lygus: 1^{ère} 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	=								
Evaluation du risque :	faible										20%
Autres ravageurs Limace	1	+									
Evaluation du risque :	moyen										20%

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

Altise : peu fréquente avec les conditions actuelles mais qui peut augmenter en cas de retour d'un temps chaud et sec. Pas de lutte directe. Remplacer dès que possible les voiles de forçage par des filets anti-insectes.

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

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 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

