



# la NOTE bio

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°2 du 29/04/21 (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

<b>CULTURES SOUS ABRIS ..... 3</b>	<b>CULTURES DE PLEIN CHAMP ..... 7</b>
AUXILIAIRES NATURELS ..... 3	AUXILIAIRES NATURELS ..... 7
AUBERGINE..... 3	AIL..... 7
BLETTE ..... 3	BLETTE ..... 8
CAROTTE ..... 4	CAROTTE ..... 8
CELERI..... 3	CHOUX ..... 8
CHOUX..... 4	EPINARD ..... 8
CONCOMBRE ..... 4	FENOUIL..... 8
COURGETTE ..... 4	LAITUE..... 8
EPINARD ..... 4	MACHE..... 8
FENOUIL..... 5	OIGNON ..... 9
HARICOT ..... 5	PERSIL ..... 9
LAITUE ..... 5	POIREAU ..... 9
MELON..... 5	POIS-FEVE ..... 9
NAVET..... 5	POMME DE TERRE ..... 9
OIGNON ..... 6	RADIS ..... 9
PERSIL ..... 6	
POIS-FEVE ..... 6	
POIVRON ..... 6	
POMME DE TERRE ..... 6	
RADIS ..... 6	
TOMATE..... 7	

## L'ESSENTIEL DES OBSERVATIONS

S17	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	<b>Altise</b>	radis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	<b>Limaces</b>	laitues, radis	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	<b>Mouche de l'oignon</b>	oignon	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	<b>Mouche Phytomyza</b>	oignon	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	<b>Noctuelles</b>	betterave/blette, chou	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
	<b>Pucerons</b>	aubergine, betterave, chou, concombre, courgette, épinard, haricot, laitue, navet, poivron, pomme de terre,	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	
	<b>Taupin</b>	laitue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<b>Thrips</b>	courgette, laitue, navet, oignon,	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	
	<b>Autres ravageurs</b>	aubergine, chou, laitue	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>Botrytis</b>	laitue	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
	<b>Sclerotinia</b>	oignon	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	<b>Virus</b>	courgette	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	PC	<b>Altise</b>	navet, radis	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Limaces</b>		chou	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Mouche de l'ail</b>		ail	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
<b>Mouche Phytomyza</b>		oignon	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
<b>Pucerons</b>		laitue, fève	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	
<b>Sitone</b>		haricot, pois, fève	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
<b>Autres ravageurs</b>		laitue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>Rouille</b>	ail	0	0	1	0	0	1	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 sont encore rares en cette fin avril. Les premiers ravageurs, surtout les pucerons, sont observés sous abris rapidement après implantation des cultures longues d'été. Surveiller bien les cultures mais également les plants à réception, pour intervenir éventuellement avant plantation si nécessaire.

### Information réglementaire

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.

Savon noir : Retrouvez toutes ses caractéristiques et ses usages en AB dans la fiche de synthèse RefBIO PACA réalisée par Catherine Mazollier annexée à ce document.

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

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

Le froid de la période précédente a ralenti le développement des auxiliaires, même sous abri. On observe cependant des coccinelles, quelques syrphes et des momies de pucerons parasités par *Aphidius sp* et *Praon sp*.

#### 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			
<b>Pucerons</b>		1				0,5	0,5	0,5	=		80%
Evaluation du risque:	fort										
<b>Thrips</b>						0,5		0,5	+		40%
Evaluation du risque:	moyen										
<b>Autres sauterelles</b>		0,5									20%
Evaluation du risque:	localement										

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

**Pucerons** : bien que récemment implantées la majorité des cultures sont déjà colonisées par les pucerons, mais la pression reste relativement faible. Selon évolution et si nécessaire, application possible de Flipper ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL à 3l/ha ou OIKOS à 1,5l/ha ou de maltodextrine (ERADICOAT) en localisé sur foyer. En cas de foyer important sur quelques plantes, envisager leur suppression.

**Thrips** : quelques individus, peu problématique sur aubergine

**Sauterelles** : observées précocement dans le sud.

#### 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	
<b>Pucerons</b>			2				2,5	+	0,5	=	75%
Evaluation du risque:	fort										
<b>Noctuelles</b>								0,5	=		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** : présence fréquente sur blette hivernée. Lutte difficile à ce stade. Peut servir de plante réservoir pour produire des auxiliaires (hyménoptères parasitoïdes, coccinelles, syrphes, chrysope,...)

**Noctuelles** : pression faible, traitement à base de *Bacillus Thuringiensis* si nécessaire

#### CAROTTE

Aucun problème observé sur 6 zones d'observation.

#### CELERI

Aucun problème observé sur 1 zone 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	
Culture observée sur la période							x	x		x		
<b>Pucerons</b>								0,5	=			
Evaluation du risque : moyen											33%	
<b>Noctuelles</b>								0,5				
Evaluation du risque : moyen											33%	
<b>Autres ravageurs Teigne</b>								1,5	+			
Evaluation du risque : moyen											33%	

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.

**Noctuelles** : pression faible, traitement à base de *Bacillus Thuringiensis* si nécessaire.

**Teigne** : pression déjà assez forte localement, traitement à base de *Bacillus Thuringiensis* si nécessaire.

## 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	
Culture observée sur la période								x		x		
<b>Pucerons</b>								0,5	=			
Evaluation du risque : moyen											50%	

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

**Pucerons** : premiers concombres, premiers pucerons. A surveiller. Selon évolution et si nécessaire, application possible de Flipper ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL à 3l/ha ou OIKOS à 1,5l/ha ou de maltodextrine (ERADICOAT) en localisé sur foyer. En cas de foyer important sur quelques plantes, envisager leur suppression.

## 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		
<b>Pucerons</b>			0,5				0,5	0,5	=			
Evaluation du risque : moyen à fort											50%	
<b>Thrips</b>						0,5						
Evaluation du risque : faible											17%	
<b>Virus</b>		0,5										
Evaluation du risque : moyen											17%	

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

**Pucerons** : La pression reste faible mais à surveiller. Selon évolution et si nécessaire, application possible de Flipper ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL à 3l/ha ou OIKOS à 1,5l/ha ou de maltodextrine (ERADICOAT) en localisé sur foyer. En cas de foyer sur quelques plantes, envisager leur suppression.

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

**Virus** : premier cas observé en sud-Ardèche

## EPINARD

	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		
<b>Pucerons</b>						1,5	+	0,5	=			
Evaluation du risque : moyen à fort											50%	

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

**Pucerons** : pression en hausse sur des cultures en fin de cycle.

## 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	
<b>Pucerons</b>								0,5	=		
Evaluation du risque :	moyen										33%

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.

## 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	
<b>Pucerons</b>						2	+	1,5	+		
Evaluation du risque :	fort										33%
<b>Autres ravageurs taupin</b>										1	=
Evaluation du risque :	localement										17%
<b>Botrytis</b>							0,5	0,5	+		
Evaluation du risque :	moyen										33%

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

**Pucerons** : fréquence limitée mais pression parfois forte sur cultures en fin de cycle. Si jugé nécessaire, lâcher de Chrysopes adultes encore envisageable sur les cultures les moins avancées.

**Taupin** : des dégâts observés sur parcelles sensibles. Pas d'action possible à ce stade.

**Botrytis** : dégâts limités. Ventiler le plus possible.



Larve de taupin attaquant le collet d'une laitue (photo CA21)

## MELON

Aucun problème observé sur 1 zone d'observation.

## 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		x	
<b>Altise</b>										1	
Evaluation du risque :	moyen										50%
<b>Autres puceron - thrips</b>								1	+		
Evaluation du risque :	localement										50%

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

**Altise** : premiers individus, sans doute calmés par le froid ces derniers jours. Couvrir par filet

**Pucerons** : quelques individus signalés, rarement problématique sur cette culture.

**Thrips** : quelques individus signalés, rarement problématique sur cette culture.

## 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		
<b>Thrips</b>							0,5					
Evaluation du risque :	faible										25%	
<b>Mouche mineuse</b>								0,5	+		0,5	-
Evaluation du risque :	moyen										50%	
<b>Sclerotinia</b>							0,5					
Evaluation du risque :	moyen										25%	

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

**Thrips** : présence faible mais risque très limité.

**Phytophthora** : La mouche mineuse du poireau est active en ce moment. Encore peu de dégâts mais l'observation des piqûres augmente. Culture à conduire sous filet en zone à risque.

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

## PERSIL

Aucun problème observé sur 2 zones d'observation.

## POIS-FEVE

Aucun problème observé sur 4 zones d'observation.

## 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			
<b>Pucerons</b>						1	1	0,5	=		
Evaluation du risque :	fort										75%

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

**Pucerons** : rapidement installés sur les cultures après plantation, ils sont déjà présents en nombre. Selon évolution et si nécessaire, application possible de Flipper ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL à 3l/ha ou OIKOS à 1,5l/ha ou de maltodextrine (ERADICOAT\*) en localisé sur foyer. En cas de foyer sur quelques plantes, 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	
<b>Pucerons</b>						1	+	0,5	=		
Evaluation du risque :	faible										40%

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

**Pucerons** : quelques individus. Peu de conséquence sous abri.

## 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	
<b>Altise</b>										0,5	-
Evaluation du risque :	moyen										33%
<b>Autres limaces</b>						0,5	+				
Evaluation du risque :	faible										33%

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

**Altise** : quelques individus. Couvrir par filet.

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



## 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	
<b>Pucerons</b>		0,5				0,5	0,5	0,5	=		
Evaluation du risque :	moyen à fort										67%

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

**Pucerons** : présence fréquente mais intensité plutôt faible pour le moment. Le froid semble avoir ralenti leur développement et les premiers auxiliaires sont maintenant présents. A surveiller. Selon évolution et si nécessaire, application possible de Flipper ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL à 3l/ha ou OIKOS à 1,5l/ha ou de maltodextrine (ERADICOAT\*) en localisé sur foyer. En cas de foyer sur quelques plantes, envisager leur suppression.

## 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	0	0		0
Notation de cette semaine		0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5

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

Les auxiliaires sont encore peu actifs, surtout avec le froid de ces derniers jours.

### 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	
<b>Mouche de l'ail</b>			1			2	+				
Evaluation du risque :	localement fort										40%
<b>Rouille</b>			0,5			0,5	+				
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										40%

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 (au moins 2 espèces) de l'ail ainsi que la mouche mineuse du poireau. Des dégâts sont observés encore cette année sur plusieurs parcelles dans le Rhône ainsi qu'en Ardèche. 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)

## BLETTE

Aucun problème observé sur 4 zones d'observation.

## CAROTTE

Aucun problème observé sur 4 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			
<b>Altise</b>			1,5								
Evaluation du risque : moyen											33%
<b>Limaces</b>			1,5								
Evaluation du risque : moyen											33%

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

**Altise** : encore peu fréquente mais localement avec une assez forte intensité. Couvrir par filet.

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

## EPINARD

Aucun problème observé sur 1 zone d'observation.

## FENOUIL

Aucun problème observé sur 2 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	
<b>Pucerons</b>								0,5 =			
Evaluation du risque : moyen											17%
<b>Autres ravageurs corbeaux</b>										1 +	
Evaluation du risque : localement											17%

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

**Pucerons** : quelques individus, peu de conséquence à ce jour.

**Corbeaux** : des dégâts importants localement (voir photo). Mettre en place des effaroucheurs ou couvrir par filet dès la plantation, au moins le temps de la reprise.



Dégâts de corbeaux sur plantation de laitue  
(photo CA21)

## MACHE

Aucun problème observé sur 1 zone d'observation.



## 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	
<b>Mouche Phytomyza</b>								0,5	+		
Evaluation du risque : moyen											17%

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

**Mouche mineuse Phytomyza** : les observations de piqûres sur oignon et ciboulette sont plus fréquentes que sur la période précédente, laissant supposer l'approche du pic de ce 1<sup>er</sup> vol de l'année. En l'absence de couverture initiale par filet, il n'y a pas de moyen curatif.

## PERSIL

Aucun problème observé sur 1 zone d'observation.

## POIREAU

Aucun problème observé sur 1 zone 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
<i>Culture observée sur la période</i>		X	X				X	X		X	
<b>Pucerons</b>			2								
Evaluation du risque : fort											17%
<b>Sitone</b>								0,5	+	0,5	+
Evaluation du risque : moyen											33%

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

**Pucerons** : encore très peu fréquents, les traditionnels pucerons sont observés sur fève uniquement en Ardèche pour le moment.

**Sitone** : ce coléoptère grignote le bord des feuilles leurs donnant un aspect de dentelle. Pas de lutte directe.

## POMME DE TERRE

Aucun problème observé sur 3 zones d'observation.

## RADIS

Aucun problème observé sur 1 zone d'observation.

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](http://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

