



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

# La Note Bio

**Bulletin d'information et de conseil  
en maraîchage biologique**

Bulletin de conseil collectif des Chambres d'Agriculture de Rhône-Alpes

Rédaction : Dominique BERRY (CA 69) & Christel ROBERT (CA 38-26)

avec les observations de Jean-Daniel FERRIER (CA 01-71), Renaud PRADON (CA 07), Laury CHATAIN (CA 42), Benoit AYMOZ (CA SMB) et les informations fournis par un réseau de maraîchers des différents départements

Rédigé et édité le 22/04/2020

## Au sommaire

<b>- CULTURES SOUS ABRIS -</b>	<b>2</b>	<b>- CULTURES DE PLEIN CHAMP -</b>	<b>8</b>
AUXILIAIRES NATURELS .....	2	AUXILIAIRES NATURELS.....	8
AUBERGINE .....	3	AIL .....	8
BLETTE/ BETTERAVE .....	3	BLETTE / BETTERAVE.....	8
CAROTTE .....	4	CAROTTE .....	8
CHOUX .....	4	CHOUX .....	9
CONCOMBRE .....	4	EPINARD.....	9
COURGETTE .....	4	FENOUIL.....	9
EPINARD .....	5	LAITUE.....	9
FENOUIL.....	5	NAVET .....	9
HARICOT .....	5	OIGNON .....	9
LAITUE .....	5	POIS - FEVE.....	10
MELON.....	5	POIREAU.....	10
NAVET .....	5	POMME DE TERRE .....	10
PERSIL .....	5	RADIS .....	10
POIS - FEVE .....	6		
POIVRON.....	6		
POMME DE TERRE .....	6		
TOMATE.....	7		

Ce bulletin est notamment rédigé sur la base des observations publiées dans le BSV n°2 du 22/04/2020 disponible sur le [site de la DRAAF Rhône-Alpes](#)

**Conseils pour la période du 23 avril au 6 mai 2020**

Les Chambres d'Agriculture de Rhône-Alpes sont agréées par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son 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 est soumise à notre autorisation. OPE.COS.ENR 188 version du 01/03/2014

## 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 71	
Abris	<b>Aleurodes</b>	concombre	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	<b>Doryphore</b>	aubergine, pomme de terre	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
	<b>Limaces</b>	laitues, aubergine, poivron,	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	<b>Mouche du chou</b>	navet, radis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	<b>Nezara viridula</b>	aubergine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>Pegomye</b>	blette	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	<b>Pucerons</b>	aubergine, blette, chou, concombre, courgette, haricot, laitue, persil, poi-fève, poivron, pomme de terre, tomate	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	
	<b>Thrips</b>	aubergine, concombre, courgette	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
	<b>Tuta absoluta</b>	tomate	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
	<b>Autres ravageurs</b>	punaise chou, limace aubergine, poivron	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
	<b>Virus</b>	pomme de terre	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Plein Champ	<b>Altise</b>	chou, navet, radis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		<b>Mouche de l'oignon/semis</b>	ail, oignon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mouche du chou / navet</b>		navet, radis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>Mouche Phytomyza</b>		ail, oignon,	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
<b>Pucerons</b>		chou, pois, fève	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
<b>Sitone</b>		haricot, pois, fève	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Autres ravageurs</b>			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Maladie café au lait</b>		ail	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Rouille</b>	ail	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		

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

### Les tendances de la période !

- Des pucerons bien partagés mais une pression raisonnable
- Quelques ravageurs inattendus à cette période
- Des conditions climatiques peu favorables aux maladies pour le moment

## Le détail des observations et des préconisations

### - 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 71
Notation précédente	0,5	0,5		0,5	1	1	1			
Notation de cette semaine	0,5	1	1	0,5	0,5	1	0,5			

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

Les auxiliaires des pucerons sont bien présents, favorisés par les conditions climatiques tempérées. Présence de coccinelles larves et adultes, syrphes et hyménoptères parasitoïdes.



Momies de pucerons parasités par *Aphidius* (à gauche) et *Praon* (à droite) (Photo CA38)

Larve de syrphie dans un foyer de pucerons (Photo CA69)

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x	x	x		x	x			x		6
<b>Pucerons</b>					0,5	-	1				33 %
Evaluation du risque :	élevé										
<b>Doryphore</b>						1					17 %
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										
<b>Thrips</b>						1					17 %
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Punaises Nezara</b>	0,5										17 %
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Autre ravageur : Limaces</b>						1					17 %
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** : Premiers pucerons isolés observés, pour le moment plutôt contrôlés par les auxiliaires. A surveiller impérativement, évaluer la présence et l'activité des auxiliaires. Selon évolution et si nécessaire, application possible d'acide gras, huile de colza ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL) ou maltodextrine (ERADICOAT\*) en localisé sur foyer.

\* ERADICOAT : Ce produit de biocontrôle à base de maltodextrine, homologué contre pucerons, acariens et aleurodes sur toutes cultures légumières, sous abri uniquement, a obtenu la mention UAB = « utilisable en agriculture biologique » fin 2019, et aurait à priori une efficacité intéressante contre pucerons sous abri, à condition de respecter les conditions d'utilisation et la concentration dose hl/l (fiche produit [ici](#))

**Doryphore** : Sortie des 1ers adultes sur les cultures à proximité des parcelles de l'année dernière. Ramasser, écraser.

**Thrips** : premiers individus, impact souvent limité sur aubergine. Surveiller.

**Punaise Nezara** : Adultes et pontes déjà présents dans le sud de la région. A surveiller de très près, ramasser et écraser adultes, larves et pontes.

**Limaces** : quelques dégâts sur jeunes plants après plantation. Application de phosphate ferrique.

## BLETTE/ BETTERAVE

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période					x		x		x		3
<b>Pucerons</b>									1		33 %
Evaluation du risque :	moyen, en hausse, selon stade culture										
<b>Pegomyie</b>							1,5	+			33 %
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

**Pucerons** : présence systématique sur blette hivernée mais fin de cultures qui peuvent servir de plante réservoir pour produire des auxiliaires aphicides (hyménoptères parasitoïdes, coccinelles, syrphes, chrysope,...). Par contre, sur les cultures de printemps, leur présence justifie un apport d'auxiliaires (transfert de coccinelles ou momies, lâcher complémentaires d'aphidius).

**Pegomyie** : Déjà très présente depuis plusieurs semaines. Pas de traitement en lutte directe. Eliminer les feuilles touchées.



Œufs, mines et asticots de Pégomyies sur Betterave (Photo CA38)

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période					x		x		x	x	4
<b>Pucerons</b>					0,5	=					25 %
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Autres ravageurs Punaises</b>							0,5	=			25 %
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, à surveiller.

**Punaise ornée** : présence très précoce. Ramasser, écraser.

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période		x			x				x		3
<b>Pucerons</b>					1						33 %
Evaluation du risque :	élevé										
<b>Aleurodes</b>					0,5						33 %
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Thrips</b>					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

**Pucerons** : fréquence encore limitée et pression qui reste faible pour le moment. A surveiller. On sait que les auxiliaires sont en capacité de réguler ces populations dans la mesure où les conditions climatiques leurs sont favorables. Un éventuel coup de froid pourrait rompre un tel équilibre en réduisant l'activité auxiliaire, sans interrompre le développement des colonies de pucerons. Il est donc impératif de surveiller l'évolution de la situation et d'intervenir en cas de nécessité (acide gras ou huile de colza ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL) ou maltodextrine (ERADICOAT\*) en localisé sur foyer. (\* : voir page précédente)

**Aleurodes** : premiers individus. Utiliser les auxiliaires (*Macrolophus*, *Encarsia formosa*), des champignons entomopathogènes (Naturalis, Mycotal, Preferal) ou l'HE d'orange douce.

**Thrips** : premiers individus, mettre en place une lutte biologique en favorisant les auxiliaires naturels (*Orius sp* et autres punaises prédatrices), lâcher si nécessaire (en début de culture) *Amblyseius cucumeris*, acarien prédateur de thrips et ou appliquer des champignons entomopathogène (Naturalis, Met 52).

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x	x	x	x	x	x	x		x	x	9
<b>Pucerons</b>	0,5	+		0,5	1	+	1	-	1	+	56 %
Evaluation du risque :	élevé										
<b>Thrips</b>							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** : fréquents mais la pression reste faible pour le moment. A surveiller. On sait que les auxiliaires sont en capacité de réguler ces populations dans la mesure où les conditions climatiques leurs sont favorables. Un éventuel coup de froid pourrait rompre un tel équilibre en réduisant l'activité auxiliaire sans interrompre le développement des colonies de pucerons. Il est donc impératif de surveiller l'évolution de la situation et d'intervenir en cas de nécessité (acide gras ou huile de colza, ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL) ou maltodextrine (ERADICOAT\*) en localisé sur foyer. (\* : voir page précédente)

**Thrips** : repérés mais rarement problématique sur courgette.

## EPINARD

Aucun problème observé sur 3 zones d'observation.

## FENOUIL

Aucun problème observé sur 4 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période		x			x				x		3
<b>Pucerons</b>					0,5						33 %
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

**Pucerons** : 1ers 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période					x	x			x	x	4
<b>Pucerons</b>					0,5	-	3	+	1	1	100 %
Evaluation du risque : élevé, fins de cultures sous abri											
<b>Limaces</b>						1	=				25 %
Evaluation du risque : moyen, fins de culture sous abri											

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

**Pucerons** : présence parfois très forte mais sur des fin de culture, dernières séries avant passage au plein champ.

**Limaces** : présentes au cœur des laitues en récolte ou proches de l'être. Pas d'action possible à ce stade.

## MELON

Aucun problème observé sur 3 zones d'observation.

## NAVET

Aucun problème observé sur 3 zones d'observation.

## OIGNON BLANC

Aucun problème observé sur 4 zones d'observation.

## PERSIL

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période							x			x	2
<b>Pucerons</b>							2,5				50 %
Evaluation du risque : élevé											

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

**Pucerons** : développement localement important sur cette culture. Favoriser les auxiliaires. Application possible de savon potassique.

# CONSEIL COLLECTIF DÉTAILLÉ

basé sur l'observation des parcelles du réseau SBT, d'analyse des risques publiée dans le BSV

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x	x	x	x			x	x	x	x	8
<b>Pucerons</b>	2	+	1,5	+							
Evaluation du risque :	élevé										50 %
<b>Fontes (thiélaviopsis, ...)</b>							1				
Evaluation du risque :	moyen										13 %

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

**Pucerons** : développement habituel des pucerons sur cette culture. Favoriser les auxiliaires. Application possible de savon potassique.

**Fontes** : différents champignons peuvent provoquer un brunissement-noircissement de la base de la tige, générant un jaunissement-dessèchement et pertes de plantes. Le phénomène est favorisé par l'humidité apportée par l'irrigation en condition de températures élevées. Différentes souches de Trichoderma (champignons antagonistes) en application au sol avant implantation peuvent avoir un impact sur la réduction des dégâts.



Fonte de plants de pois suite à une attaque de champignons entraînant une pourriture de la base des tiges (photo JdL-Rhône)

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période		x					x	x	x		4
<b>Pucerons</b>						1	0,5				
Evaluation du risque :	élevé										50 %
<b>Autres ravageur Limaces</b>						1					
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** : quelques individus mais pression encore faible. Transférer des auxiliaires.

**Limaces** : quelques dégâts sur jeunes plants après plantation. Application de phosphate ferrique si nécessaire.

## POMME DE TERRE

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

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période			x		x	x	x		x	x	6
<b>Doryphore</b>					1		0,5				
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										33 %
<b>Pucerons</b>					0,5						
Evaluation du risque :	faible										17 %
<b>Virus</b>							0,5				
Evaluation du risque :	faible										17 %

**Doryphores** : Les premiers adultes hivernant ont émergé et on les observe sur repousses de l'an dernier (avec déjà des larves en activité) mais aussi désormais sur cultures en place. Surveiller et détruire impérativement pour éviter leur propagation.

**Pucerons** : quelques individus

Foyers de larves de Doryphores sur repousses de Pomme de terre sous abri (Photo CA38)



## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période				x	x				x		3
<b>Mouche</b>									1		33 %
Evaluation du risque :	moyen, dernières séries sous abri										

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

**Mouche** : une situation avec dégâts en l'absence de filet

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x	x	x	x	x	x	x				7
<b>Pucerons</b>				0,5	0,5	1	0,5				57 %
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Tuta absoluta</b>					1	1					29 %
Evaluation du risque :	moyen, localement										

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

**Pucerons** : présence fréquente sur ces premières semaines de culture mais pression limitée. Surveiller.

**Tuta absoluta** : présence extrêmement précoce avec développement de mines sur feuilles quelques jours seulement après plantation, dans un secteur où le ravageur était présent en fin de saison dernière.

Dans de telles situations, il est impératif de mettre en place dès le début de la culture, des moyens de lutte combinés pour pouvoir maîtriser le ravageur et préserver sa culture.



Premières mines de Tuta absoluta quelques jours après plantation (photo VZ-Rhône)

### Rappel des mesures à mettre en œuvre contre Tuta absoluta :

(source : Fiche technique CIVAM Bio Pyrénées Orientales, 01/2019)

- Piégeage de détection, avec piège à eau ou Delta + phéromones, positionnés à l'extérieur ou à l'entrée des abris pour repérer l'arrivée du ravageur (papillons adultes mâles).
- Avant ou le jour de la plantation : mise en place de la confusion sexuelle en positionnant les diffuseurs ISONET T à raison de 1 pour 10m<sup>2</sup>, placés à 0,80 – 1 m du sol (pendus à une ficelle par exemple)
- Possibilité de mettre des pièges au bas des plantes pour piéger les adultes près du sol le matin et le soir.
- Introduction de *Macrolophus pigmaeus* (en l'absence de lâcher en pépinière ou de présence effective sur plantes relais calendula en bordures de tunnel), à raison de 3 individus/m<sup>2</sup> avec nourriture (œufs de teigne de la farine).
- Introduction de *Trichogramma achae* à raison de 25 individus/m<sup>2</sup>/ semaine pendant au moins 5 à 6 semaines.
- Dès présence avérée, traitement à base de Bacillus thuringiensis à raison d'une application tous les 7 jours en alternant les souches de BT (souche aizawai avec Xentari / souche Kurstaki avec Delfin ou Dipel par exemple)
- Eliminer au fur et à mesure les folioles présentant des mines



Piège à eau



Piège Delta à fond englué



Diffuseur de phéromones ISONET T



## – 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 71
Notation précédente		0,5		0,5	0,5	0,5	0,5			
Notation de cette semaine		1	1	0,5	0,5	1	0,5			

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

Tout juste les premiers frémissements avec quelques coccinelles et syrphes adultes.

### 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période		x	x		x	x			x		5
<b>Mouche de l'oignon ou semis</b>						1	-				20 %
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Rouille</b>	2	+	0,5			2	+	1	+		80 %
Evaluation du risque :	élevé										
<b>Maladie café au lait</b>	1	+									20 %
Evaluation du risque :	moyen, localement										

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

**Mouches** : 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. Les dégâts observés sur une parcelle dans le Rhône sont stabilisés. Pas de traitement curatif. En zone à risque, protection par filet dès la sortie d'hiver.

**Rouille** : la maladie observée il y a 2 semaines est quasi généralisée et son intensité augmente. Pas de produit homologué en lutte directe.

Tâches de rouille et piqûres de nutrition de Mouche Phytomyza sur Ail (photo CA38)



**Maladie Café au lait** : maladie due à une bactérie (*Pseudomonas salomonii*) qui se caractérise par une tâche sur la gaine foliaire prolongée par un jaunissement central de la feuille et par la suite un brunissement possible des caïeux.

Maladie Café au lait sur Ail (photo CA38)

### BLETTE / BETTERAVE

Aucun problème observé sur 4 zones d'observation.

### CAROTTE

Aucun problème observé sur 4 zones d'observation.

# CONSEIL COLLECTIF DÉTAILLÉ

basé sur l'observation des parcelles du réseau SBT, d'analyse des risques publiée dans le BSV

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x								x	x	4
<b>Pucerons</b>						1					25 %
Evaluation du risque :	faible										
<b>Altise</b>										1	25 %
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 massif de pucerons ailés morts à l'aisselle des feuilles. Sans conséquence à priori.

**Altises :** quelques individus déjà actifs en plein champ au débâchage. Remplacer les voiles de forçage par des filets anti-insectes.

## EPINARD

Aucun problème observé sur 2 zones d'observation.

## FENOUIL

Aucun problème observé sur 1 zone d'observation.

## LAITUE

Aucun problème observé sur 8 zones 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période										x	1
<b>Mouche du chou / navet</b>										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

**Mouche :** 1ers dégâts observés sur portion de culture non couverte. Mettre des filets.

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x	x	x		x	x	x		x	x	8
<b>Mouche de l'oignon</b>	2										13 %
Evaluation du risque :	moyen à élevé										
<b>Mouche Phytomyza</b>	1					1	=				25 %
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										

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 dans la Drôme. Pas de moyen de lutte curative.

**Mouche mineuse Phytomyza :** les traces de piqûres encore visibles semble déjà ancienne (au moins 10 jours) et indique que le vol est probablement terminé. L'oignon blanc est potentiellement plus sujet aux dégâts que l'ail (enroulement de feuilles, perte de plantes dans les cas les plus graves)

# CONSEIL COLLECTIF DÉTAILLÉ

basé sur l'observation des parcelles du réseau SBT, d'analyse des risques publiée dans le BSV

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période		x	x		x	x			x		5
<b>Pucerons</b>	1										40 %
Evaluation du risque :	élevé										
<b>Sitone</b>			1,5	+							20 %
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Fontes (thielaviopsis, ...)</b>			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** : les premiers foyers apparaissent à la base des feuilles. Favoriser les auxiliaires naturels.

**Sitone** : morsure des bords du limbe pouvant réduire l'activité photosynthétique. Pas de lutte directe.

**Fontes** : pourriture de la base de la tige au niveau du sol au stade jeune plante. Le phénomène est favorisé par l'humidité apportée par l'irrigation en condition de températures élevées. Différentes souches de Trichoderma (champignons antagonistes) en application au sol avant implantation peuvent avoir un impact sur la réduction des dégâts.

## POIREAU

Aucun problème observé sur 2 zones d'observation en pépinière

## POMME DE TERRE

Aucun problème observé sur 5 zones d'observation.

## 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x		x	x					x	x	5
<b>Altise</b>	0,5									1	40 %
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Autres ravageurs Limace</b>	1										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

**Altise** : quelques individus. Remplacer les voiles de forçage par des filets anti-insectes.

**Limaces** : localement quelques dégâts. Application au sol de phosphate ferrique (Sluux ou Ironman)

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](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 2018», qui vous a été remis et téléchargeable sur l'espace intranet de Synagri.com (demandez vos codes d'accès gratuits)

Bulletin de conseil collectif des Chambres d'Agriculture de Rhône-Alpes

Directeur de publication : **G.BAZIN**, Responsable de rédaction : **D.BERRY**

*Toute reproduction, même partielle est soumise à notre autorisation.*