



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 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°9 du 29/07/20 (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*71	Jean-Daniel FERRIER	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	04.72.31.59.88
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			

Au sommaire

CULTURES SOUS ABRIS	3	CULTURES DE PLEIN CHAMP	9
AUXILIAIRES NATURELS	3	AUXILIAIRES NATURELS	9
AUBERGINE	4	BLETTE / BETTERAVE	9
CONCOMBRE	5	CAROTTE	10
HARICOT	5	CELERI	10
MELON	6	CHOUX	10
POIVRON	6	COURGES	11
TOMATE	7	COURGETTE	11
		FENOUIL	11
		HARICOT	11
		LAITUE	11
		MELON	12
		OIGNON	12
		PERSIL	13
		POIREAU	13
		POMME DE TERRE	13
		TOMATE	14

Nouveau :

*Afin de faciliter la consultation de la Note Bio vous pouvez utiliser le sommaire interactif :
En cliquant sur la culture de votre choix, vous consulerez directement les observations qui la concernent.*

L'ESSENTIEL DES OBSERVATIONS

S31	Ravageurs / maladies	Cultures concernées	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73-74	Zone 01	Zone 71
Abris	Acarien tétranyque	aubergine, concombre, épinard, haricot, tomate	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
	Acariose bronzée	tomate	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Aleurodes	tomate	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Doryphore	aubergine	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
	Lygus	aubergine	0	2	0	1	1	2	0	2	3	0
	Mouche mineuse	céleri	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	Nezara viridula	aubergine, concombre, haricot, poivron, tomate	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
	Noctuelles	poivron, concombre, tomate	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
	Pegomyie	betterave, blette	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Pucerons	toutes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	Thrips	oignon	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
	Tuta absoluta	tomate	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0
	Autres ravageurs		0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	Alternaria	tomate	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
	Botrytis	tomate	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	Cladosporiose	tomate	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
	Mildiou	concombre	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
	Oïdium	concombre, courgette	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0
	Rouille	betterave/blette, fève, haricot, pois	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Verticilliose	aubergine	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Autres cul noir	poivron, tomate	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	
Virus	courgette	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Plein Champ	Aleurodes	choux	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Altise	chou, navet, radis	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
	Doryphore	aubergine, pomme de terre	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	Mouche de la carotte	carotte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Noctuelle	choux, laitue, tomate	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
	Pegomyie	betterave, blette, épinard	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Pieride	choux	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pucerons	toutes	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
	Punaises	choux	1	0	1	2	0	1	1	1	0	0
	Teigne	poireau	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Thrips	oignon, poireau	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
	Autres ravageurs		1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
	Alternaria	carotte	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
	Cercosporiose/Ramulariose	betterave/blette	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	Cladosporiose	courgette, melon	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Galle	pomme de terre	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Mildiou feuillage	tomate	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	Oïdium	betterave/blette, carotte, courge, courgette	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
	Fusariose	oignon	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	Virus	courgette, courge	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

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

Les tendances de la période !

- La punaise *Lygus sp* génère des dégâts importants sur aubergine, chutes de fleurs avec pertes de rendement. *Nezara viridula* présente une pression encore faible, mais elle est de plus en plus observée.
- En plein champ, la période est calme sur le plan des maladies cryptogamiques, principalement un peu d'oïdium sur les cucurbitacées.
- Acariens et altises, sous abri comme en plein champ, restent d'intensité modérée comparativement aux années précédentes mais une recrudescence reste possible.
- Assurez le confort hydrique des cultures par un arrosage régulier et bien dosé. Vérifiez l'humidité du sol à l'aide d'une gouge.

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 71
Notation précédente	2,5	2	2	1,5	2,5	3	2,5	3		
Notation de cette semaine	2	2	2		2,5	3	2	3		

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

Ils sont globalement encore actifs et ont montré une efficacité (bien que tardive) sur *Macrosiphum euphorbiae*, gros puceron rouge de la tomate. On observe également des punaises prédatrices (*Macrolophus pigmaeus*, *Orius sp*, *Dicyphus errans*), des syrphes, des chrysopes, des cécidomyies (*Aphidoletes* et *Feltiella*) ainsi que des champignons entomophoraux dans les abris dont l'hygrométrie est suffisante.



(Photos CA38)

Dicyphus errans, punaise prédatrice d'aleurodes, de chenilles de *Tuta* et, dans une moindre mesure, de pucerons, acariens, thrips et d'oeufs de noctuelles.



Orius sp. Adulte et larve punaise prédatrice de thrips mais aussi d'acariens et pucerons.



Chrysope : adulte, œufs (perchés sur leur long pedicelle) **et larve**
Les adultes se nourrissent de miellat et de pollen, les larves est prédatrice de pucerons, mais aussi d'aleurodes, de chenilles et d'oeufs d'insectes...

(photos CA38)

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	x	x	x		9
Pucerons	0,5 -	0,5 =	0,5 =		1 +	1 =		1,5 +			67 %
Evaluation du risque :	moyen										
Acarien tétranyque		1 =	0,5 =	1 +	0,5 -	0,5 =	0,5 =	0,5 =			78 %
Evaluation du risque :	moyen										
Doryphore		1 +				0,5 -	2 =	0,5 -			44 %
Evaluation du risque :	faible										
Aleurodes								0,5 -			11 %
Evaluation du risque :	faible										
Thrips						0 -	0,5 =	0,5 =			33 %
Evaluation du risque :	faible										
Punaises Nezara					0,5 +	0,5 +		1 +			33 %
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										
Lygus		1,5 +		1 +	1 +	2 =		2 +	2,5 +		67 %
Evaluation du risque :	élevé										
Verticilliose		1 =	0,5 =			1 =	1 =				44 %
Evaluation du risque :	moyen										
Autres maladies virus			0,5 =								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 : plutôt réduits mais de retour dans certaines zones. Evaluer la présence et l'activité des auxiliaires pour la renforcer si nécessaire par des lâchers. Selon l'évolution, application possible d'acide gras, d'huile de colza ou éventuellement d'azadirachtine (NEEMAZAL, attention effet non intentionnel marqué sur punaise prédatrice *Macrolophus*) ou maltodextrine (ERADICOAT, efficacité limitée signalée en PACA) en localisé sur foyer.

Acariens : la pression reste plus faible que ces dernières années à la même époque mais le risque d'explosion est encore possible. L'application d'acide gras (Flipper) peut réduire leur activité. Evaluer la nécessité de mettre en place une lutte biologique par lâchers d'auxiliaires (*Phytoseiulus persimilis*, *Neoseiulus californicus*, *Feltiella acarisuga*). Bassiner régulièrement.

Doryphore : plutôt stabilisé, encore quelques adultes, pontes et larves. Surveiller, ramasser, et écraser.

Aleurodes : rarement problématique.

Thrips : pression relativement stable et impact souvent limité sur aubergine. Surveiller.

Punaise Nezara : pression encore faible mais de plus en plus fréquemment observée. Ramasser, écraser

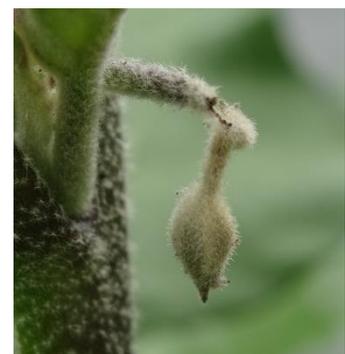
Punaise Lygus : pression très forte avec beaucoup de fleurs tombées et chute de rendement (récolte proche de zéro dans certaines situations). Ramasser et écraser. Limiter la taille pour conserver le plus de fleurs possibles.

Verticilliose : présence même sur plants greffés bien que les dégâts y soient plus limités.

Virus EMDV : transmis par une cicadelle. Pas de lutte directe.



*Punaise Lygus adulte
et dégâts sur fleurs d'aubergine
(Photos CA38)*



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				1
Pegomyie							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

Pegomyie : à nouveau quelques feuilles minées. Les éliminer.

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	x	x	x	x	x		8				
Pucerons	1	-	0,5	=	0,5	-	0	-	0,5	=	63 %				
Evaluation du risque :	moyen														
Acarien tétranyque			1	=	1,5	+	2		2,5	=	1	+	63 %		
Evaluation du risque :	élevé														
Noctuelles					0,5				0,5			25 %			
Evaluation du risque :															
Mouche mineuse									0,5			13 %			
Evaluation du risque :	faible														
Thrips	2	+			1,5	+	1	+	1,5	=	1,5	+	1	+	75 %
Evaluation du risque :	élevé														
Punaises Nezara							1	+			1	+	25 %		
Evaluation du risque :	moyen, en hausse														
Mildiou							0,5	=				13 %			
Evaluation du risque :	moyen														
Oïdium			1,5	+			0,5	+			1	+	38 %		
Evaluation du risque :	moyen, en hausse														
Autres Dépérissement									1,5	+			13 %		
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 : sous contrôle.

Acarie : en augmentation. Conditions favorables à son développement = temps chaud et sec. Bassiner par temps chaud. Evaluer la nécessité de mettre en place une lutte biologique par lâchers d'auxiliaires (*Phytoseiulus persimilis*, *Neoseiulus californicus*, *Feltiella acarisuga*).

Noctuelles : quelques dégâts de chenilles. Application de BT si nécessaire.

Mouche mineuse : présence sporadique, risque limité.

Thrips : populations assez importantes sur concombre. Le risque principal est la déformation des fruits (courbure à l'impact de la piqûre). Mettre en place une lutte biologique en favorisant les auxiliaires naturels (*Orius sp* et autres punaises prédatrices), bassiner, appliquer des champignons entomopathogène (Naturalis, Met 52).

Punaise Nezara : Risque de flétrissement de têtes et de chute de fleurs. Ramasser, écraser.

Mildiou : Développement de tâches sur feuilles, parfois sèches mais pouvant se développer en cas d'humidité maintenue par le bassinage.

Oïdium : en recrudescence. Il est important de contrôler rapidement la maladie afin d'éviter son extension. Différents produits sont utilisable en AB (Cf. Notes bio précédentes)

Autre maladies : des dépérissements de pieds (plantes qui fanent et se dessèchent) sont observées dans la Loire. Pythium ou fusariose sont suspectés.

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	x				x			5
Pucerons			1,5	-	2	=			1,5	+	60 %
Evaluation du risque :	moyen										
Acarie tétranyque								1,5	+		20 %
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										
Rouille								1	+		20 %
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 : intensité variable. Introduire des auxiliaires ; parmi les parasitoïdes, *Aphidius matricariae* est donné comme le plus performant sur le puceron noir *Aphis fabae*. Application possible de savon potassique ou Flipper (10l/ha)

Acarie Tétranyque : fréquence et pression restent limitées cependant le risque augmente avec les fortes chaleurs. Bassiner par temps chaud. Evaluer la nécessité de mettre en place une lutte biologique par lâchers d'auxiliaires (*Phytoseiulus persimilis*, *Neoseiulus californicus*, *Feltiella acarisuga*).

Rouille : quelques symptômes. Pas de lutte directe.

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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x				x		x	x			4
Pucerons							0,5 =	0,5 -			50 %
Evaluation du risque :	faible										
Acarien tétranyque					0,5		0,5 =	0,5 =			75 %
Evaluation du risque :	moyen										
Thrips					0,5		0,5 =	0,5 =			75 %
Evaluation du risque :	faible										
Botrytis	1 +						0,5	0,5 +			75 %
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 : sous contrôle.

Acarien Tétranyque : assez fréquent mais pression encore limitée. Le risque augmente avec l'élévation des températures. Bassiner par temps chaud. Evaluer la nécessité de mettre en place une lutte biologique par lâchers d'auxiliaires (*Phytoseiulus persimilis*, *Neoseiulus californicus*, *Feltiella acarisuga*).

Thrips : pression faible. Bassiner.

Botrytis : de plus en plus fréquent. Traitement possible avec Amylo-x WG (*Bacillus amyloliquefaciens*), peu de référence.

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	x	x	x	x			8
Pucerons			0,5 =			0 -		0,5 =			38 %
Evaluation du risque :	faible										
Noctuelles/pyrales	1 +		1 +			0,5 =		0,5 +			50 %
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										
Thrips								0,5 =			13 %
Evaluation du risque :											
Nezara viridula	1 +										13 %
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										
Autres ravageur Limaces				1 +							13 %
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 : sous contrôle.

Noctuelles des fruits / Pyrales : assez régulièrement observées avec perforation des fruits. Traitement possible dès premiers symptômes avec un BT.

Thrips : quelques individus, risque limité.

Nezara viridula : risque de flétrissement de têtes, de chute de fleurs et de traces de piqûres sur fruits. Ramasser, écraser.

Cul noir : phénomène physiologique en lien avec des à-coups d'irrigation ou une carence en calcium. Contrairement à la tomate, les symptômes ne sont pas toujours strictement localisés à l'extrémité du fruit et peuvent se développer sur un côté.

Aleurodes: présence limitée. Contrôle possible par auxiliaires (*Macrolophus pygmaeus*, *Encarsia formosa*) ou par traitement (différents produits, voir guide de protection des cultures).

Mouche mineuse: Rare développement de petites mines fines dans les feuilles.

Thrips : pression faible, notamment en présence de *Macrolophus pygmaeus*.

Tuta absoluta: certaines unités de production sont touchées, la pression augmente dans certaines cultures. Pour être efficace la lutte doit être globale (confusion sexuelle, lâchers d'auxiliaires, traitement au BT) et précoce. Éliminer les folioles minées.

Punaise Nezara viridula : présence encore faible mais en augmentation, à surveiller. Ramasser, écraser.

Nématodes : une situation marquée dans le Rhône. Localement des dégâts, jaunissement et dessèchement de la plante sous l'effet de la colonisation des racines et le développement des galles. Lutte complexe qui doit combiner rotation, plantes non hôtes, engrais verts nématicides ou nématifuges, greffage, solarisation.



Attaque de nématodes sur tomate
(photos CA69)



Mildiou : localement des dégâts en ambiance trop humide. Différents symptômes sont souvent associés à tort à du mildiou. Voici quelques photos de symptômes caractéristiques d'une attaque de mildiou.



Tâches de mildiou sur feuilles avec
mycélium gris violacé
(photos CA42)



Symptômes de mildiou sur pétiole, tige et fruits
(photos CA69)

Alternaria : assez fréquent sur la période. Les dégâts sont limités.

Oïdium : une situation avec présence. Protection possible à base de soufre mouillable.

Cladosporiose : toujours présente sur les abris touchés plus tôt en saison. Certaines variétés sont plus sensibles (Estiva, Cauralina). Bien aérer et ventiler. Retirer les folioles touchées, effeuiller le bas des plantes si nécessaire. Application d'un engrais foliaire avec gluconate de cuivre possible.

Cul noir : phénomène physiologique en lien avec des à-coups d'irrigation ou une carence en calcium

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

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

On observe encore des coccinelles adultes et larves, ainsi que des syrphes, des hyménoptères parasitoïdes et des punaises prédatrices. *Aeolothrips sp*, prédateur de *thrips tabaci*, est présent sur oignon et poireau.



Aeolothrips sp. thrips auxiliaire, reconnaissable à ses ailes rayées noires et blanches.

L'adulte se nourrit de pollen et la larve est prédatrice de larves de thrips.

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	x	x	x		6
Pegomyie				0,5							17 %
Evaluation du risque : moyen											
Altise			0,5	+					0,5	+	33 %
Evaluation du risque : moyen											
Autres Pyrale ou Lixus			1,5	+	1	=					33 %
Evaluation du risque : moyen											
Cercosporiose/Ramulariose							0,5	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

Pegomyie : Pression réduite mais quelques nouveaux dégâts. Pas de lutte directe. Eliminer les feuilles touchées.

Altise : parfois observée sur blette.

Charançon *Lixus junci* : quelques mines dans les côtes, confusion possible avec dégâts de pyrale du maïs.

Cercosporiose/Ramulariose : plutôt rare. Peut entraîner un dessèchement complet du feuillage. Pas de lutte directe.



Lixus junci, dégâts sur côtes et charançon adulte (photo CA07)

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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x	x	x	x	x	x	x	x	x		9
Mouche de la carotte Evaluation du risque : faible	0,5										11 %
Autres ravageurs Criquets Evaluation du risque : localement						1 +					11 %
Alternaria Evaluation du risque : moyen, en hausse							0,5	0,5 +			22 %
Oïdium Evaluation du risque : moyen, en hausse								0,5 +			11 %

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

Mouche de la carotte : localement sur carotte botte en récolte, conséquence du vol de printemps. Le second vol annuel démarre généralement au cours de la 2e quinzaine du mois d'août. Prévoir la pose de filet de maille 0,8 à 1 mm (type Filbio) à ce moment-là dans les zones à risques.

Criquets : localement destruction des jeunes carottes.



Criquet et dégâts sur jeunes carottes (photo CA69)

Alternaria : premières tâches sur feuille. Pas de lutte directe, utiliser des variétés tolérantes.

Oïdium : premières tâches sur feuille. Utiliser des variétés tolérantes. Traitement possible à base de soufre.

CELERI

Aucun problème signalé sur 6 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	x	x	x	x		8
Pucerons Evaluation du risque : faible					0,5		0,5				25 %
Altise Evaluation du risque : moyen	1 +		2 +	0,5 =	1	0,5 =	1 =	1 =	1 =		100 %
Pieride Evaluation du risque : moyen	1 =					0,5 =					25 %
Noctuelle Evaluation du risque : moyen							0,5				13 %
Aleurodes Evaluation du risque : moyen								0,5 =			13 %
Punaise ornée Evaluation du risque : moyen, en hausse	1		1 =	2 +		0,5 =	0,5 =	0,5 =			75 %

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

Pucerons: sous contrôle.

Altises : la pression reste relativement faible hormis quelques zones plus attaquées. Couvrir par filets anti-insectes les plantations pendant au moins les 4 à 5 premières semaines. Arroser régulièrement.

Piérides: la pression n'a pas augmenté sur les 2 dernières semaines. Si nécessaire intervention possible avec un *Bacillus thuringiensis* à l'observation des premiers dégâts dus aux chenilles.

Aleurodes : quelques individus sur choux frisés. Surveiller, traitement possible avec huile d'orange douce si nécessaire.

Punaise ornée : la pression reste moyenne mais tend à augmenter. Couvrir par filets anti-insectes. Arroser régulièrement, bassiner.

COURGES

	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	
Oïdium	1	+				0,5		0,5	+			56 %
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

Oïdium: quelques tâches de plus en plus fréquentes. Intervention possible pour éviter le développement précoce de la maladie avec soufre ou autres produits homologués et autorisés en AB.

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		
Aleurodes	1										11 %		
Evaluation du risque :	faible												
Thrips					0,5		0,5	=			22 %		
Evaluation du risque :	faible												
Oïdium	1	+	1	+	1	+	1	+	0,5	+	0,5	=	89 %
Evaluation du risque :	moyen, en hausse												
Cladosporiose							0,5	=			11 %		
Evaluation du risque :	faible												
Virus			0,5	=							11 %		
Evaluation du risque :	localement												

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

Aleurodes : peu de risque sur courgette.

Thrips : dégâts limité et risque faible.

Oïdium : se développe. Si nécessaire intervenir sur les premières tâches avec les produits autorisés (voir Note Bio n°5)

Cladosporiose : tâches nécrotiques entourées d'un halo jaune sur feuilles. Pas de lutte directe.

Virus : utiliser des variétés résistantes

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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période		x			x		x	x	x		5
Noctuelles		1	+								20 %
Evaluation du risque :	faible										

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

Noctuelles : attaque sporadique. Rarement observé sur fenouil. Si nécessaire traitement possible à base de BT.

HARICOT

Aucun problème signalé 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x	x	x	x	x	x	x	x	x		9
Noctuelles								0,5	+		11 %
Evaluation du risque :	moyen										
Thrips					0,5	1	+	0,5			33 %
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

Noctuelles : quelques chenilles. Traitement BT possible si nécessaire.

Thrips : larves et adultes, rougissement par oxydation des zones de piqûres. La présence de la punaise prédatrice *Orius sp* semble maîtriser la situation



Dégâts imputables à *Thrips tabaci* sur laitue (photo CA42)

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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période		x		x				x			3
Oïdium								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

Oïdium : encore peu présent. Quelques tâches sur feuilles. Traitement si nécessaire avec les produits homologués à base de soufre, bicarbonate de potassium, HE orange douce.

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		5		
Thrips					0,5	-	0,5	-	0,5	=	0,5	=	80 %
Evaluation du risque : faible													
Mildiou					1,5	=							20 %
Evaluation du risque : moyen													
Autres maladies Fusariose						2	+				0,5	=	40 %
Evaluation du risque : élevé													

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

Les cultures d'oignon de conservation sont en cours de tombaison, voir en début récolte.

Thrips : présence marquée sur oignon blanc.

Mildiou : peu de situation à problème, évolution favorable avec les conditions climatiques.

Fusariose : pourriture à la base du bulbe en cours de grossissement. Pas de lutte directe. Trier à la récolte.



Symptôme de Fusariose sur oignon jaune : jaunissement-dessèchement des feuilles externes et pourritures des bulbes
Photo CA69

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	
Autres Dépérissement								1,5	=			50 %
Evaluation du risque :												

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

Dépérissement : jaunissement et rougissement du feuillage sous l'effet de pertes racinaires. Agent pathogène mal identifié (fusariose ?) et pas de lutte directe. Irrigation contenue, création d'un microclimat par couverture avec un filet et variétés à forte vigueur sont des mesures susceptibles d'en réduire l'impact.



Symptômes de dépérissement sur Persil et altérations des racines
(photos CA38)

POIREAU

	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	
Teigne	1	+										22 %
Evaluation du risque :	moyen											
Thrips	0,5	=				0,5	=	0,5	=	0,5	=	56 %
Evaluation du risque :	moyen											

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

Teigne : Des dégâts observés dans le sud mais pression limitée à ce jour. Traitement dès détection dès 1^{er} dégâts avec un BT.

Thrips : Dégâts limités.

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 71	Fréquence de repérage sur		
Culture observée sur la période	x	x	x		x	x	x	x			7		
Doryphore							0,5	-	0,5	-		29 %	
Evaluation du risque :	faible												
Mildiou							0,5	-				14 %	
Evaluation du risque :	moyen												
Alternaria					1,5	+	0,5	=	1		1	+	57 %
Evaluation du risque :	moyen												
Galle							0,5					14 %	
Evaluation du risque :	localement												
Virus			1	=								14 %	
Evaluation du risque :	localement												

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

Cultures globalement en fin de cycle, calibre et rendement atteints. Les interventions ne sont plus justifiées.

Doryphore : fin de culture, risque limité pour les cultures en cours.

Mildiou : symptômes résiduels.

Alternaria : en développement sur la végétation des variétés tardives.

Galle commune : des symptômes sur tubercules de variétés sensibles.

Virus : localement des symptômes sur feuillage.

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
<i>Culture observée sur la période</i>	x	x	x					x			5
Pucerons								1	+		20 %
Evaluation du risque :	faible										
Noctuelles	1	+	1,5	+				1	+		60 %
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										
Thrips								0,5	+		20 %
Evaluation du risque :	faible										
Autres ravageurs Nezara	1	+									20 %
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 limitée.

Noctuelles des fruits : perforation des fruits entraînant leur pourriture. Traitement possible à base de BT.

Thrips : pression et risque limités.

Punaise *Nezara viridula* : quelques individus, pression encore limitée mais en augmentation. Ramasser, écraser.

Pas de Note Bio en semaine 33
Prochain numéro le 26 août

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

