



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°14 du 07/10/20 (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	5
AUXILIAIRES NATURELS	3	AUXILIAIRES NATURELS.....	5
AUBERGINE	3	BLETTE / BETTERAVE	5
BLETTE / BETTERAVE.....	3	CARDON	5
CELERI	3	CAROTTE	6
CHICOREES FRISEE/SCAROLES	4	CELERI	6
CHOUX	4	CHICOREES	6
COURGETTE	4	CHOUX	6
EPINARD.....	4	EPINARD.....	7
FENOUIL.....	4	FENOUIL.....	7
LAITUE.....	4	HARICOT.....	7
MACHE.....	4	LAITUE.....	7
POIVRON.....	5	MACHE	8
TOMATE.....	5	NAVET	8
		PERSIL.....	8
		POIREAU.....	8
		RADIS.....	10

L'ESSENTIEL DES OBSERVATIONS

S41	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	<i>Acarien tétranyque</i>	aubergine, concombre, haricot, tomate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<i>Lygus</i>	aubergine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	<i>Mouche mineuse</i>	tomate	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	<i>Nezara viridula</i>	aubergine, concombre, haricot, poivron, tomate	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	<i>Noctuelles</i>	poivron, tomate	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
	<i>Pegomye</i>	betterave, blette	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	<i>Pucerons</i>	aubergine, concombre, haricot, poivron, tomate	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
	<i>Tuta absoluta</i>	tomate	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	<i>Botrytis</i>	aubergine, tomate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<i>Cladosporiose</i>	tomate	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	<i>Oïdium</i>	concombre, courgette, tomate	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	<i>Autres cul noir</i>	poivron, tomate	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	<i>Aleurodes</i>	choux	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Plein Champ	<i>Limaces</i>	toutes, laitues	1	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Mouche du céleri</i>		céleri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Mouche Phytomyza</i>		ail, oignon	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
<i>Noctuelle</i>		choux, laitue, tomate	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Pieride</i>		choux	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Pucerons</i>		choux, courgette, tomate	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
<i>Punaises</i>		choux, tomate	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Teigne</i>		poireau	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Thrips</i>		oignon, poireau	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
<i>Autres ravageurs</i>			0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Alternaria</i>		carotte	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
<i>Bactériose</i>		choux, laitue, poireau	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Cercosporiose/Ramulariose</i>		betterave/blette	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Mildiou feuillage</i>		tomate	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Mycosphaerella</i>		choux	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Oïdium</i>		betterave/blette, carotte, courge, courgette	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
<i>Rhizoctonia</i>		laitue	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rouille</i>		poireau	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
<i>Sclérotinia</i>	laitue	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
<i>Autres maladies</i>	céleri, choux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<i>Virus</i>	courgette, courge	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	

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

Les tendances de la période !

L'évolution radicale des conditions climatiques ces 2 dernières semaines a fait basculer les cultures dans l'automne. Sous abri, ce qui reste des cultures d'été fait simplement l'objet d'un suivi de récolte, celles d'automne sont, pour le moment, assez peu sujettes aux ravageurs et maladies.

En plein champ, alternaria et oïdium sont assez marqués sur carotte alors que la pression des ravageurs est plutôt en diminution. En ce qui concerna *Phytomyza gymnostoma* (voir le détail au paragraphe Poireau) l'année apparaît quelque peu atypique au regard des saisons passées. On observe bien des piqûres un peu partout sur la région mais avec une intensité qui reste faible alors même que le pic de vol se situait habituellement sur les semaines 40 à 42.

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

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

Ils sont encore présents sur les fins de cultures estivales. On peut également observer la présence de syrphes, de momies de pucerons et quelques coccinelles sur cultures d'automne (laitues, blettes, épinard).

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	4	
Acarien tétranyque Evaluation du risque :										1,5	+	25 %
Punaises Nezara/Diabolique Evaluation du risque :	1	-		1	=	1,5	+					75 %
Lygus Evaluation du risque :										2	=	25 %
Botrytis Evaluation du risque :										1,5	+	25 %

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

Les cultures sont en fin de cycle avec des récoltes qui peuvent se poursuivre.

Punaises Nezara et Diabolique : toujours actives par endroit, ramasser et écraser.

Punaise Lygus : localement encore présente au nord de la région, avec toujours des chutes de fleurs.

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 Evaluation du risque :							0,5					17 %
Noctuelles Evaluation du risque :						0,5	+	0,5				33 %
Autres maladies Nécroses Evaluation du risque :							0,5					17 %

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

Pegomyies : quelques mines dans les feuilles, les éliminer.

Noctuelles : quelques dégâts observés. Application possible de produits à base de BT.

CELERI

	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	
Mouche mineuse Evaluation du risque :					1	=						100 %

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

Mouche mineuse : quelques mines dans les feuilles. Pas de lutte directe. Eliminer les folioles touchées.

CHICOREES FRISEE/SCAROLE

Aucun problème signalé 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x			x	x						3
Noctuelles	1	+									67 %
Evaluation du risque :	moyen										

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

Noctuelles : quelques dégâts. Application possible de produits à base de BT.

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					1
Oïdium						1,5	+				100 %
Evaluation du risque :	fort										

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

Oïdium : il se développe sur les cultures en récoltes. Intervenir rapidement sur les premières tâches avec les produits homologués (voir Note Bio n°12).

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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x			x	x		x				4
Pucerons					0,5		0,5				50 %
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. A surveiller. Si tendance au développement, il est envisageable de lâcher des larves de chrysopes, actives à température assez basse.

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	4
Pucerons				0,5							25 %
Evaluation du risque :	faible										

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

Pucerons : pression limitée et rare.

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	6
Noctuelles	1	+									17 %
Evaluation du risque :	moyen										

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

Noctuelles : quelques dégâts. Application possible de produits à base de BT.

MACHE

Aucun problème signalé sur 4 zones d'observation.

POIVRON

Fin ce cycle. Aucun problème signalé sur 3 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 71	Fréquence de repérage sur
Culture observée sur la période	x			x	x					x	4
Tuta absoluta Evaluation du risque :				0,5 -	0,5 =						50 %
Cladosporiose Evaluation du risque :					2 =					2 +	50 %

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

Fin de cycle.

Tuta absoluta : sur les exploitations concernées par des attaques cette année :

- prévoir un **nettoyage complet de l'abri en fin de culture**, pour limiter la conservation du ravageur (évacuation des plantes et brûlage si possible). Pour les abris aménagés avec du *calendula officinalis* comme plante relais pour la punaise prédatrice *Macrolophus pygmaeus* il est intéressant de déraciner les plants de Tomate pour les faire sécher quelques jours sur place, afin de permettre à la punaise de migrer de la culture vers les plantes relais.
- **l'année prochaine, la lutte devra être mise en place de manière globale et précoce** :
 - o dès la plantation : confusion sexuelle et lâchers de *Macrolophus pygmaeus* (qui peut même s'envisager dès la pépinière).
 - o en complément, dès détection des 1^{ères} mines dans les feuilles: traitement au BT

Cladosporiose : toujours présente sur les abris touchés plus tôt en saison. Certaines variétés sont plus sensibles (Estiva, Cauralina).

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

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

Activité de plus en plus limitée avec les conditions climatiques.

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	4
Cercosporiose/Ramulariose Evaluation du risque : moyen	2 +						1,5 =			1 =	75 %

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

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

CARDON

Aucun problème signalé sur 1 zone d'observation.

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	
<i>Culture observée sur la période</i>	x			x	x	x	x		x	x	7	
Pucerons				0,5	+						14 %	
Evaluation du risque :	faible											
Alternaria							1	=		1,5	+	29 %
Evaluation du risque :	fort											
Oïdium						2	+			1,5	=	29 %
Evaluation du risque :	fort											

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

Pucerons : localement, risque limité à ce stade.

Alternaria : symptômes accentués avec l'avancement des cultures et les conditions climatiques. Pas de lutte directe, utiliser des variétés tolérantes.

Oïdium : développement marqué. Utiliser des variétés tolérantes. Traitement possible en début d'attaque à base de soufre ou d'huile essentielle d'orange douce.

Mouche de la carotte : pas encore de dégât observé mais vol potentiellement en cours jusqu'à fin octobre. Maintenir la couverture par filet à maille 800µ à 1mm.

CELERI

	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			x	x	6	
Mouche du céleri										0,5	+	17 %
Evaluation du risque :	moyen											
Virus				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

Mouche du céleri : localement, avec présence de larves dans les mines des feuilles. Pas de lutte directe. Supprimer les feuilles/folioles touchées.

CHICOREES

Aucun problème signalé sur 2 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	
<i>Culture observée sur la période</i>	x			x	x	x	x		x	x	7	
Pucerons						1,5	=	1,5	=		29 %	
Evaluation du risque :	moyen											
Pieride						1	=				14 %	
Evaluation du risque :	moyen, en baisse											
Noctuelle							1	-			14 %	
Evaluation du risque :	moyen, en baisse											
Punaise ornée	0,5	-					0,5	=			29 %	
Evaluation du risque :	faible											
Limaces	1	+		1	+		0,5				43 %	
Evaluation du risque :	moyen, en hausse											
Teigne							0,5	-			14 %	
Evaluation du risque :	moyen, en baisse											
Bactériose										0,5	+	14 %
Evaluation du risque :	moyen											
Alternaria						0,5	=			1	+	29 %
Evaluation du risque :	moyen											
Mycosphaerella				0,5							14 %	
Evaluation du risque :	moyen											
Sclerotinia						0,5	=			0,5	+	29 %
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 cendré : encore présents notamment sur choux frisés. Pas de lutte directe mais activité prédatrice des syrphes encore actives.

Piérides, Noctuelles et Teigne : la pression diminue. Si nécessaire, intervention encore possible avec un *Bacillus thuringiensis* à l'observation des dégâts dus aux chenilles.

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

Punaise ornée : de moins en moins d'individus

Limaces : des dégâts localement.

Bactériose : quelques traces de nervations noires sur choux pommés

Alternaria et Mycosphaerella : des tâches principalement sur feuilles de la couronne.

Sclerotinia : attaque entraînant la pourriture de la pomme sur choux à surmaturité. Pas de lutte directe.

EPINARD

Aucun problème signalé sur 3 zones d'observation.

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	3
Autres maladies Alternaria										1,5 +	33 %
Evaluation du risque : localement											

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

Alternaria : développement de symptômes identiques à ceux de la carotte.

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					2
Rouille					2 +						50 %
Evaluation du risque :											

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

Rouille : quelques symptômes. Pas de lutte directe.



Rouille sur Haricot
(photo CA38)

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	6
Pucerons							0,5				17 %
Evaluation du risque : moyen											
Noctuelles							0,5				17 %
Evaluation du risque : moyen											
Mildiou				0,5 +							17 %
Evaluation du risque : moyen, en hausse											
Rhizoctonia	1 +										17 %
Evaluation du risque : moyen											
Bactériose					1 +					1 +	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 : quelques rares individus, avec présence de syrphes prédatrices. La période en cours est généralement propice à leur développement. Surveiller.

Noctuelles : quelques chenilles actives. Dégâts limité à ce jour. Application possible à base de BT.

Mildiou : des tâches jaunes face supérieur des feuilles sont observées dans la Drôme, sans développement mycélien à ce jour. Surveiller. Utiliser des variétés résistantes.

Rhizoctonia : pourriture basale favorisée par la chaleur et l'humidité.

Bactériose : taches noires sur limbe en conditions humides.

MACHE

Aucun problème signalé sur 2 zones d'observation.

NAVET

Aucun problème signalé sur 7 zones d'observation.

PERSIL

Aucun problème signalé sur 2 zones d'observation.

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
<i>Culture observée sur la période</i>	x			x	x	x	x		x	x	7
Thrips Evaluation du risque : moyen, en baisse					1,5 =	1 -	1,5 =		1,5 -		43 %
Mouche Phytomyza Evaluation du risque : fort, en hausse					1 +						29 %
Mildiou Evaluation du risque : moyen	1 +										14 %
Alternaria Evaluation du risque : moyen					0,5 =		0,5 =			1,5 +	29 %

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

Thrips : symptômes un peu moins marqués. Les conditions lui sont maintenant moins favorables.

Mildiou : quelques taches observées dans la Drôme. Application possible de cuivre si nécessaire.

Alternaria : Quelques tâches parfois plus marquées. Pas de produit homologué, la protection cuivre contre le mildiou peut avoir un effet secondaire.

Mouche Phytomyza : Le dispositif régional de suivi des vols est en place depuis mi-septembre. Il est basé sur l'observation et le comptage chaque semaine, du nombre de brins piqués par la mouche Phytomyza sur des plants de ciboulettes (attractives) placées dans les cultures de poireaux, dans chaque département.

→ Surveiller vos cultures et observer particulièrement les ciboulettes, très attractives, pour y repérer d'éventuelles piqûres caractéristiques (photo ci-contre).



Piqûres de Phytomyza sur ciboulette (photo CA38)

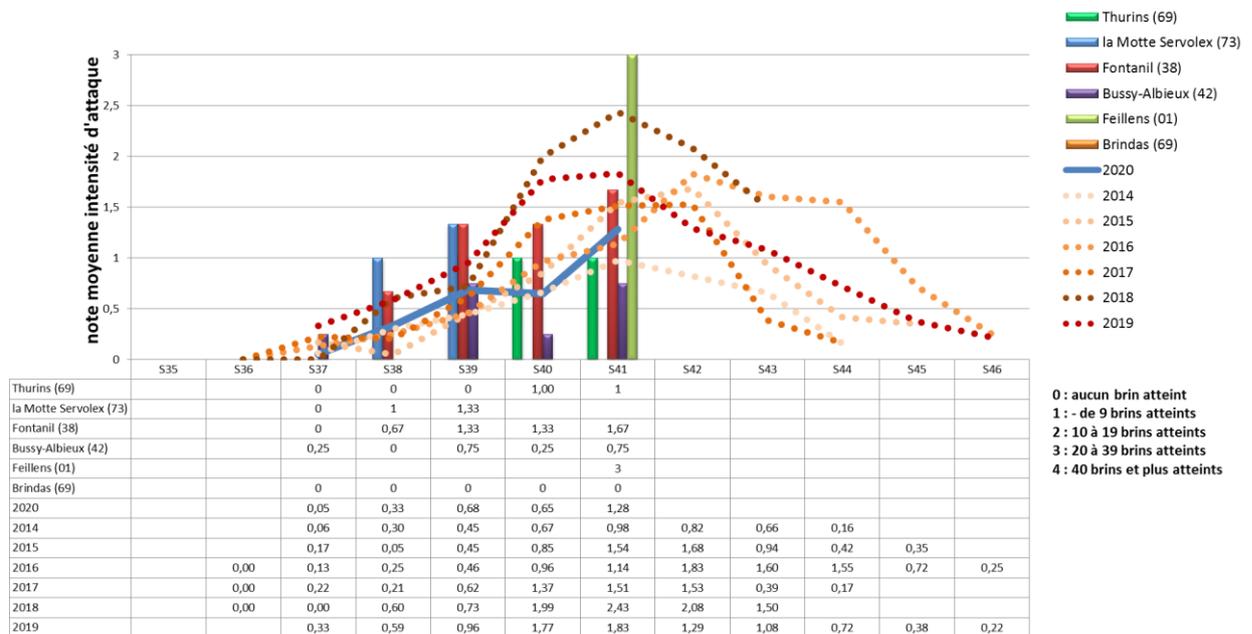
Cette année l'activité de la mouche semble être moins intense que les années passées.

Cela peut être relié aux températures chaudes de fin d'été que la mouche n'apprécie guère, qui se sont brutalement transformées en fraîcheur humide, contrairement aux automnes précédents.

Cette semaine, sur 5 zones observées, 4 signalent des piqûres de Phytomyza gymnostoma sur ciboulette.

Le graphique ci-après reproduit les « courbes des vols » de 2020 et des 6 dernières années, reconstituées à partir du décompte du nombre de brin de ciboulette présentant des piqûres.

Suivi hebdomadaire pression Phytomyza 2020 - Rhône Alpes



Le pic commence à se profiler, bien que les situations soient localement contrastées, avec une forte activité dans l'Ain et en Isère, et une présence qui paraît être moindre dans le Rhône et la Loire. Les filets doivent avoir été posés il y a quelques temps. La météo de cette fin de semaine offre un créneau propice à une première intervention, si celle-ci n'a pas encore été réalisée.

Moyens de lutte contre la Mouche du poireau Phytomyza :

→ **Protection par filet** : Ceux qui optent pour cette protection doivent déjà les avoir mis en place ou les mettre très rapidement (filets type Filbio ou Climatex – Topclimat), après avoir pris soin de terminer le désherbage, buttage et la protection sanitaire (maladies et teigne). Il est possible de ne pas couvrir les parcelles qui seront récoltées avant début novembre (pas de dégât significatif avant cette date).

Les filets type microclimat, Climatex ou Topclimat (maille « filet à patates ») ont largement confirmé leur efficacité au cours des campagnes 2017 et 2018, en expérimentation* comme en conditions de production.

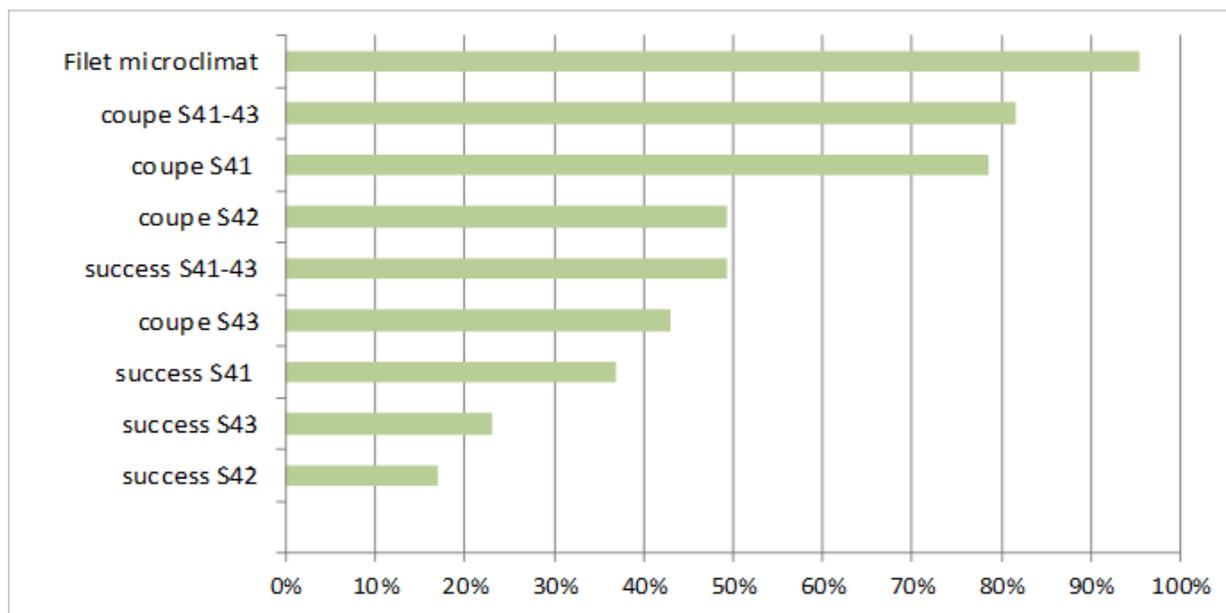
→ **En l'absence de protection par filet** (ex : quand la mise en place de filets présente un risque de développement de maladie trop important), **2 moyens de lutte pourront être mobilisés, à positionner au moment du pic de vol :**

- **Faucher les poireaux 15 à 20 cm au-dessus du cornet** (une fauche trop basse retarde la repousse et impacte le rendement final.), une 1ère fois pendant le pic de vol puis éventuellement 2 semaines après. Les doubles coupes ont montré une meilleure efficacité* mais impactent le calibre des fûts et donc le rendement. Une simple coupe permet d'avoir le meilleur compromis entre calibre légèrement plus faible et efficacité optimale*

- **Bénéficiaire de l'effet secondaire de la protection contre le thrips avec la matière active Spinosad (Success 4).** Une protection thrips positionnée trop précocement n'aurait pas d'effet secondaire sur la mouche mineuse. Sachant que les interventions au Success 4 sont limités à 2 par culture, attendre la période propice à la mouche pour optimiser l'efficacité (traitements possiblement probables en semaines 40 et 42, à confirmer par le suivi du vol). A noter que les essais au Success 4 ont eu une efficacité inférieure aux coupes*. Une seule application Success 4 était insuffisante* pour se protéger de la mouche mineuse. 2 applications (semaines 41+43) ont permis d'avoir une meilleure protection*

* : cf. résultats des essais SERAIL 2019 dans graphique ci-après :

Résultats des essais SERAIL 2019 : Efficacité par rapport au témoin non traité :



RADIS

Aucun problème signalé sur 3 zones d'observation.

Dernière NOTE BIO de la saison.

Vous serez cependant tenus informés de l'évolution de la pression phytomyza au cours des prochaines semaines par des flashs spécifiques.

Rendez-vous en avril prochain pour une nouvelle campagne !

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

