



# la NOTEbio

Bulletin d'information et de conseil  
en maraîchage biologique

Les conseils collectifs délivrés sur ce document sont basés sur les observations de parcelles de référence données. Il est de la responsabilité de chaque exploitant d'observer et de vérifier la présence de symptômes ou d'évaluer la pression sanitaire de son propre 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, Ardèche, Côte d'Or, Drôme, Isère, Loire, Rhône et Savoies, publiées dans le dernier Bulletin de Santé du Végétal « BSV » (disponible sur le site DRAAF Rhône-Alpes : [ici](#)). Les préconisations peuvent s'appliquer sur l'ensemble des départements d'Auvergne-Rhône-Alpes. Ces bulletins sont publiés tous les 15 jours, en semaines impaires, d'avril à octobre.

Rédigé par Christel ROBERT (CA 38) & Dominique BERRY (CA 69) avec les observations de maraîcher.ère.s sur leur exploitation et des techniciens des Chambres d'Agriculture départementales :

CDA 01	Melodie PIERRAT	06.78.82.07.68	CDA 38*26	Christel ROBERT	06.98.02.12.58
CDA 07	Rémi MASQUELIER	06.81.96.05.39	CDA 69	Dominique BERRY	06.77.69.72.16
CDA 21	Anne-Laure GALIMARD	06.31.67.80.65	CDA 73*74	Magali ROMANET	06.50.19.14.76

## Au sommaire

### CULTURES SOUS ABRIS ..... 3

AUXILIAIRES NATURELS SA .....	3
AUBERGINE SA .....	3
BETTERAVE/BLETTE SA .....	4
CHOU SA .....	4
CONCOMBRE SA .....	5
COURGETTE SA .....	5
EPINARD SA .....	5
HARICOT SA .....	6
LAITUE SA.....	6
NAVET SA .....	7
POIVRON SA.....	7
TOMATE SA.....	7

### CULTURES DE PLEIN CHAMP ..... 9

AUXILIAIRES NATURELS PC .....	9
BETTERAVE / BLETTE PC.....	9
CAROTTE PC .....	10
CELERI PC .....	10
CHOUX PC .....	11
COURGETTE PC .....	12
EPINARD PC.....	12
HARICOT PC .....	12
LAITUE PC.....	13
NAVET PC .....	13
POIREAU PC .....	13
RADIS PC .....	16

## **Dernière NOTE BIO de la saison.**

*Pour les adhérents de groupement, vous serez informés de l'évolution de la pression Phytomyza des prochaines semaines par des flashes spécifiques.*

***Rendez-vous en avril prochain pour une nouvelle campagne !  
Bonne fin de saison à tous !***

## 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 21
Abris	<b>Acarien tétranyque</b>	aubergine, épinard, tomate	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Acarien Thyrophagus</b>	épinard	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Acariose bronzée</b>	tomate	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Aleurodes</b>	aubergine	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Altise</b>	bette/betterave	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	<b>Limaces</b>	chou, laitues	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Nezara viridula</b>	aubergine, haricot, poivron, tomate	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0
	<b>Noctuelles</b>	blette, chou, épinard, haricot, laitue, tomate	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
	<b>Pegomyie</b>	épinard	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Piéride</b>	choux, navet, radis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Pucerons</b>	blette, chou, courgette, épinard, haricot, laitue	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
	<b>Tuta absoluta</b>	tomate	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Alternaria</b>	tomate	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0
	<b>Bactériose</b>	choux, haricot	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Botrytis</b>	aubergine, laitue, tomate	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	<b>Cladosporiose</b>	tomate	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Mildiou</b>	courgette	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	<b>Oïdium</b>	courgette	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	<b>Sclérotinia</b>	chou, laitue	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Verticilliose</b>	aubergine	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Autres maladies : Botrytis</b>	chou	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Plein Champ	<b>Aleurodes</b>	choux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<b>Altise</b>	chou, navet, radis	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2
	<b>Limaces</b>	chou, laitue	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	<b>Mouche du céleri</b>	céleri	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0
	<b>Mouche Phytomyza</b>	poireau	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Noctuelle</b>	chou, betterave/blette, haricot	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
	<b>Pieride</b>	choux	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
	<b>Pucerons</b>	chou, betterave/blette, haricot, laitue	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0
	<b>Punaïses</b>	choux	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
	<b>Teigne</b>	poireau	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Thrips</b>	poireau	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
	<b>Autres ravageurs : Taupin</b>	navet	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	<b>Alternaria</b>	carottes, chou, poireau	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
	<b>Bactériose</b>	céleri, chou, haricot	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1
	<b>Botrytis</b>	laitue	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	<b>Cercosporiose/Ramulariose</b>	betterave/blette	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1
	<b>Oïdium</b>	courgette	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1
<b>Rouille</b>	poireau	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
<b>Sclérotinia</b>	choux	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
<b>Septoriose</b>	céleri	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	

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

### Les tendances de la période !

Les conditions précédentes fraîches et humides ont réduit la pression ravageur mais augmenté les maladies.

**Sous abri :** les cultures d'été sont en fin de cycle, les nouvelles cultures présentent encore peu de problème :

- Pression en baisse des **Punaïses Nezara et diabolique** sur les cultures d'été
- La pression des autres ravageurs reste faible (pucerons, noctuelles, ...)
- L'aération des abris reste fortement conseillée pour limiter les risques maladies, notamment sur les nouvelles cultures en place (Chou, salade, ...)

**Plein champ :**

- Augmentation des dégâts de **Mouche du Céleri** (mines dans les feuilles)
- La pression **Phytomyza** (mouche mineuse du Poireau) semble faible cette année mais pour ceux qui n'ont pas mis de filets, il va être nécessaire de réaliser une 1<sup>ère</sup> intervention de protection.
- Augmentation des maladies en lien avec les conditions plus humides et fraîches : **Alternaria, Bactériose, Cercosporiose, Septoriose, ...**

## LE DETAIL DES OBSERVATIONS ET DES PRECONISATIONS

### CULTURES SOUS ABRIS

#### AUXILIAIRES NATURELS SA

	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	1,5	2	2	1,5	1,5	2		1,5		0,5
Notation de cette semaine	1,5	1	2	1,5	1,5	2				0,5

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

La présence et la diversité des auxiliaires reste contenue, en lien avec la faible présence de leur proie. On observe encore quelques **punaises prédatrices « polyphages » (Orius, Macrolophus)** et le retour de **prédateurs de pucerons (coccinelles, syrphes)**.



**Syrphe** (photos CA38) : de gauche à droite :

- **adulte** qui ressemble à une guêpe avec ses rayures noires et jaunes, mais appartient à la famille des mouches, reconnaissable aussi par son vol stationnaire, ne consomme que du pollen, du nectar ou du miellat.
- **larve** (asticot) prédatrice vorace de pucerons, peut tuer 40 à 100 pucerons en 1 nuit
- **déjection** caractéristique de la larve avant sa nymphose en adulte, souvent visible sur les feuilles
- **pupe** à l'intérieure de laquelle la larve se métamorphose/nymphose en adulte, forme caractéristique de goutte

#### AUBERGINE SA

	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>Acarien tétranyque</b>		1	= 1		0,5	-					75%
Evaluation du risque : faible											
<b>Aleurodes</b>			1	-							25%
Evaluation du risque : faible											
<b>Nezara viridula</b>		0,5	-	0,5	-				1	=	100%
Evaluation du risque : faible											
<b>Punaise Diabolique</b>					0,5	=					25%
Evaluation du risque : faible											
<b>Verticilliose</b>			1,5	=							25%
Evaluation du risque : faible											

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Culture globalement en fin de cycle, il n'est plus temps d'intervenir.

**Acarions** : en baisse avec les conditions plus fraîches et humides. Des auxiliaires naturels peuvent les réguler (punaises prédatrices Orius et Macrolophus ; Coccinelles Stethorus).

**Aleurodes** : observés localement mais pression et risque faible.

**Punaises Nezara et diaboliques** : Pression en baisse. Ramasser et détruire les larves et adultes encore présents.

**Verticilliose** : symptômes en baisse (jaunissements et dessèchements des feuilles, souvent les plus anciennes) avec parfois quelques plants entièrement jaunis et flétris. Pas de lutte directe. Le greffage confère normalement une résistance à ce champignon du sol, mais elle est parfois contournée.

## BETTERAVE/BLETTE SA

	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	-					
Evaluation du risque :	faible										17%
<b>Altise</b>						0,5	+				
Evaluation du risque :	moyen										17%
<b>Noctuelles</b>			0,5	+		0,5	=			0,5	=
Evaluation du risque :	faible, en baisse										50%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus ou foyers mais certains foyers ont déjà été nettoyé par les auxiliaires présents, notamment les larves de syrphes et coccinelles (cf. photos page précédente).

**Altise** : présente parfois, avec perforations des feuilles mais pression contenue. Le retour de conditions fraîches et humides devrait réduire leur pression. Les aspersion peuvent perturber leur développement.

**Noctuelle** : encore quelques chenilles et trous dans les feuilles. Protection par filet ou intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle min) en période d'éclosion).

## CHOU SA

	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>		0,5	+								
Evaluation du risque :	faible										25%
<b>piéride</b>		1,5	+								
Evaluation du risque :	moyen										25%
<b>Noctuelles</b>		0,5	+			0,5	+				
Evaluation du risque :	faible										50%
<b>Autres ravageurs : limaçons</b>		1	+								
Evaluation du risque :	moyen										25%
<b>Autres ravageurs : punaises</b>		1	-								
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										25%
<b>Bactériose</b>		1	-	1	+						
Evaluation du risque :	moyen à fort										50%
<b>Sclerotinia</b>		1	=								
Evaluation du risque :	moyen à fort										25%
<b>Autres maladies : Bortytis</b>		1,5	-								
Evaluation du risque :	moyen à fort										25%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Piéride / Noctuelle** : quelques chenilles et perforations de feuilles. Protection par filet ou intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle min) en période d'éclosion).

**Limaces** : quelques dégâts, avec l'humidité nocturne et la rosée matinale. Si nécessaire, application au sol de granulés de phosphate ferrique (ex. : SLUXX ou IRONMAX PRO à 5 à 7kg/ha, DAR 1j, ZNT 5m, 4 applications max).

**Punaises** : encore quelques punaises ornées et/ou Nezara présentes mais pression en baisse.

**Bactériose** : en lien avec les conditions précédentes plus fraîches et humides. Aérer au maximum les abris. Intervention possible avec des produits à base de cuivre ; action préventive, par contact, produits lessivables à

25mm de pluie (ou irrigation par aspersion sous abri), application à renouveler si besoin. Exemples : sulfate de cuivre : BOUILLIE BORDELAISE à 4kg/ha (DAR 3j, ZNT 5m, DRE 6h); hydroxyde de cuivre : KOCIDE 2000 à 3.5 kg/ha (DAR 3j, ZNT 20m, DRE 24h) ou HELIOCUIVRE à 3.1l/ha, (DAR 3j, ZNT 5m, DRE 24h);

**Botrytis/ Sclerotinia** : cas observés en Ardèche. Favorisé par les conditions plus fraîches et humides. Aérer au maximum les abris. Pas de produits homologués en AB. Les traitements au cuivre réalisés contre les bactérioses peuvent avoir un effet secondaire sur ces maladies.

## CONCOMBRE SA

	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		
<b>Oïdium</b>									3	=	
Evaluation du risque : fort											100%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Oïdium** : pression forte sur les cultures encore en place, mais il n'est plus temps d'intervenir à ce stade.

## COURGETTE SA

	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>						2	+				
Evaluation du risque : fort											50%
<b>Mildiou</b>						0,5	+				
Evaluation du risque : moyen											100%
<b>Oïdium</b>						1,5	+				
Evaluation du risque : fort											100%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : en augmentation mais présence d'auxiliaires pouvant les réguler. A surveiller.

**Mildiou** : signalé localement dans le Rhône. Bien aérer les abris.

**Oïdium** : en développement. Il peut être nécessaire d'intervenir pour maintenir le feuillage fonctionnel et pouvoir poursuivre la récolte. Différents produits utilisables en AB → voir encadré des Notes Bio précédentes.

## EPINARD SA

	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>		0,5	+		0,5	=					
Evaluation du risque : faible											40%
<b>Noctuelles</b>		0,5	+		0,5	+					
Evaluation du risque : faible											40%
<b>Pegomyie</b>		0,5	+								
Evaluation du risque : moyen											20%
<b>Acarien Thyrophagus</b>		0,5	=								
Evaluation du risque : moyen											40%
<b>Acarien Tetranyque</b>		0,5	=	1	=						
Evaluation du risque : moyen											40%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible pour l'instant et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Noctuelle** : quelques chenilles et perforations de feuilles. Protection par filet ou intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle min) en période d'éclosion).

**Pégomye** : présence de mines et asticots dans les feuilles. Pas de moyen de lutte directe. Supprimer les feuilles touchées pour éviter leur propagation.

**Acarien Tyrophagus** : observé en Ardèche (Photo ci-contre). Perforations et déformations des feuilles du cœur, qui leur confèrent un aspect « crispé ». Favorisé par des teneurs élevées en matière organique ou après un engrais vert de type sorgho. Intervention possible si nécessaire avec un produit à base de *maltodextrine* (ex. : ERADICOAT à 75l/ha, (usage recommandé en localisé sur foyer à 2,5% = 25ml/L d'eau), DAR 1j. Agit par contact (asphyxie). Appliquer en conditions sèches et ensoleillée (>25°C) : efficacité optimale si séchage rapide (1 h) de la bouillie).



Piqures de l'acarien de la pourriture, **Tyrophagus putrescentiae**, dans des cœurs d'épinards (Photo CASMB)

**Acariens** : observé en Ardèche. Les conditions plus fraîches et humides devraient réduire leur présence. Intervention possible si nécessaire avec un produit à base de *maltodextrine* (ex. : ERADICOAT, voir ci-dessus).

## HARICOT SA

	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								
<b>Pucerons</b>			1 +								100%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Noctuelles</b>			1 +								100%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Autres ravageurs : aleurodes</b>			2 +								100%
Evaluation du risque :	moyen										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible pour l'instant et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Noctuelle** : quelques chenilles et perforations de feuilles. Mêmes conseils de protection par filet ou intervention possible que sur Epinard (voir page précédente).

**Aleurodes** : observés localement mais pression et risque faible.

## LAITUE SA

	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>									3 +		17%
Evaluation du risque :	fort localement										
<b>Noctuelles</b>	0,5 +										17%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Limaces</b>	0,5 +										17%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Autres ravageurs : vers gris</b>									0,5 +		17%
Evaluation du risque :	moyen, localement										
<b>Sclerotinia</b>									0,5 +		17%
Evaluation du risque :	moyen, localement										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Noctuelles** : quelques feuilles trouées. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (DAR 3j, ZNT 5m, ex : DELFIN à 0,75 kg/ha - 6 applications max, ou DIPEL DF à 1 kg/ha - 8 appli. max).

**Limaces** : quelques dégâts, avec l'humidité nocturne et la rosée matinale. Si nécessaire, application au sol de granulés de phosphate ferrugineux (ex. : SLUXX ou IRONMAX PRO à 5 à 7kg/ha, DAR 1j, ZNT 5m, 4 applications max).

**Vers gris (Noctuelle terricole)** : quelques cas localement. Pas de lutte directe.

**Sclerotinia** : quelques cas localement. Les plantes contaminées commencent à flétrir ou à faner et les parties atteintes (dessous des salades surtout) se recouvrent d'un duvet ouateux blanc, ferme à l'intérieur duquel se développent une multitude de petites boules noires = les sclérotés = forme de conservation du champignon dans le sol, où ils peuvent survivre plusieurs années. Pas de lutte directe à ce stade. Les conditions humides et confinées des abris favorisent cette maladie.

→ Mesures préventives : **adapter la densité de plantation, aérer les abris** le plus souvent possible, **arroser le matin par beau temps pour que le feuillage sèche rapidement. Retirer les plantes atteintes** des parcelles.

→ Actions à prévoir pour détruire/réduire les sclérotés dans le sol : **Allonger la rotation, pratiquer la solarisation, application possible de produits à base de champignons antagonistes** en arrosage des plants en pépinière (*Gliocladium catenulatum*, PRESTOP) ou en traitement de sol avant plantation (Prestop), en traitement de sol avant et après plantation (*Coniothyrium minitans*, CONTANS WG), en traitement de sol avant plantation ou pulvérisation foliaire avec *Bacillus subtilis* (RHAPSODY, SERENADE).

## NAVET SA

Aucun problème signalé sur 2 zones d'observations

## POIVRON SA

	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>Nezara viridula</b>					0,5 =				1,5 =		
Evaluation du risque :	moyen, en baisse										100%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Punaises Nezara** : Encore présentes. Risques de piqûres sur les fruits. Ramasser et détruire autant que possible.

## TOMATE SA

	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>Acarien tétranyque</b>		1,5 -	0								
Evaluation du risque :	faible										50%
<b>Acariose bronzée</b>					1,5 +						
Evaluation du risque :	moyen, localement										25%
<b>Noctuelles</b>									0,1 -		
Evaluation du risque :	faible										25%
<b>Tuta absoluta</b>		1,5 +			0,5 +						
Evaluation du risque :	faible, localement										50%
<b>Nezara viridula</b>			0,5 -		0,5 -				1,5 -		
Evaluation du risque :	faible, en baisse										75%
<b>Alternaria</b>		1 +	2 +		1,5 =				1,5 =		
Evaluation du risque :	moyen										100%
<b>Cladosporiose</b>		1 +	3 +		2 +						
Evaluation du risque :	moyen à fort										75%
<b>Botrytis</b>			1 +						2 +		
Evaluation du risque :	moyen à fort										50%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Comme pour les autres cultures d'été, cultures globalement en fin de cycle. Des ravageurs et maladies sont encore présents, mais il n'est plus temps d'intervenir à ce stade.

**Acarie**s : en baisse. Les conditions fraîches et humides limitent leur développement.

**Acariose bronzée** : encore signalée en Isère avec une augmentation du nombre de plants touchés. L'acarien *Aculops lycopersici* provoque un aspect bronzé des feuilles, pétioles et tiges pouvant entraîner un dessèchement généralisé des plantes (Voir *photo ci-dessous* + *encadré spécifique dans Notes Bio précédentes*)

**Noctuelles des fruits** : encore quelques fruits troués mais pression en baisse.

**Tuta absoluta** : quelques mines observées dans les feuilles avec parfois présence de la chenille mais risques limités à ce stade de la culture. Détruire les feuilles touchées et chenilles présentes.

**Punaises Nezara** : pressions en baisse. Ramasser et détruire les larves et adultes encore présents.

**Alternaria** : symptômes généralisés : tâches concentriques sur feuilles, avec parfois un halo jaune et qui se nécrosent (*photo ci-dessous*) mais il n'est plus temps d'intervenir à ce stade.

**Cladosporiose** : toujours en augmentation sur variétés sensibles (*Cauralina, Estiva*). Choisir si possible des variétés tolérantes/résistantes. Bien aérer les abris car cette maladie est favorisée par les atmosphères humides/confinées. Retirer les folioles touchées, effeuiller le bas des plantes pour favoriser la circulation d'air.

**Botrytis** : symptômes en augmentation sur feuilles et blessures de taille, sur tiges et/ou sur fruits. Favorisé par l'humidité et la végétation dense. Aérer/Ventiler au maximum, effeuiller le bas des plantes, poursuivre la taille des gourmands pour éviter les masses de feuillage trop importantes qui augmentent l'hygrométrie dans la culture.



Symptômes d'**Acariose bronzée**  
sur feuilles, tiges et fruits de tomate (*photos CA38*)



Symptômes d'**Alternaria**  
sur feuilles de tomate (*photo CA38*)



## CULTURES DE PLEIN CHAMP

### AUXILIAIRES NATURELS PC

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

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

Comme sous abri, leur diversité et abondance diminue avec les conditions climatiques plus fraîches et la faible présence de leur proie. On observe notamment des prédateurs sur les foyers de pucerons (coccinelles, syrphes).

### BETTERAVE / BLETTE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	x	x	x	x	x				x	x	
<b>Pucerons</b>		1 +									14%
Evaluation du risque :	faible à moyen										
<b>Altise</b>										1 =	14%
Evaluation du risque :	faible										
<b>Noctuelle</b>		1 =									14%
Evaluation du risque :	moyen										
<b>Cercosporiose/Ramulariose</b>			2 =	1 +					1 +	0,5 =	57%
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Altise** : encore présente parfois, avec perforations des feuilles mais pression contenue. Les pluies et aspersion peuvent perturber leur développement. Le retour de conditions fraîches et humides devrait réduire leur pression.

**Noctuelles des fruits** : quelques trous dans les feuilles. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (DAR 3j, ZNT 5m, ex : DELFIN à 0,75 kg/ha - 6 applications max, ou DIPEL DF à 1 kg/ha - 8 appli. max).

**Cercosporiose / Ramulariose** : Augmentation des symptômes (tâches foliaires) en conditions chaudes et humides, pouvant entraîner un dessèchement complet. Pas de moyen de lutte directe. Retirer les feuilles atteintes.



**Cercosporiose/Ramulariose** : symptômes et dégâts sur Betterave (photos CA38)

## CAROTTE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X		X	X	X	X			X	X	
<b>Pucerons</b>			0,5 +	0,5 +							
Evaluation du risque :	faible										29%
<b>Alternaria</b>	1 +								1 +	0,5 =	
Evaluation du risque :	moyen										43%
<b>Oïdium</b>	3 =		1,5 +		1 +	1,5 =			1,5 =	1 =	
Evaluation du risque :	fort										86%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Alternaria** : en augmentation (taches brunes sur feuilles pouvant entraîner un dessèchement important). Pas de lutte directe en AB. Certaines variétés sont tolérantes. Eviter les arrosages en fin de journée ou la nuit.

**Oïdium** : en augmentation avec parfois des pressions fortes. Favorisé par l'alternance de périodes chaudes et sèches avec des périodes plus fraîches et humides (rosée du matin). Pour limiter sa propagation, il faut détruire les tissus infectés, favoriser une bonne circulation d'air entre les plantes (densité), éviter les zones ombragées, les excès d'azote et d'humidité au niveau du sol et particulièrement au niveau du feuillage. Choisir des variétés peu sensibles. Intervention possible dès les 1ères tâches, pour préserver le feuillage sur les séries les plus tardives avec du Soufre (ex. : THIOVIT à 7,5 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5, 2 applications max ou HELIOSOUFRE à 6l/ha, DAR 3j, DRE 24h, ZNT 5m, 6 applications max) ou d'huile essentielle d'orange douce (ex. : LIMOCIDE à 2,4 l/ha, DAR 1j, ZNT 5m, 6 applications max à intervalle de 7j min).

## CELERI PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X		X	X	X	X			X	X	
<b>Mouche du céleri</b>			2 +			1,5 =			0,5 +		
Evaluation du risque :	moyen, en hausse										43%
<b>Septoriose</b>			0,5							1 -	
Evaluation du risque :	moyen à fort localement										29%
<b>Bactériose</b>									0,5 +		
Evaluation du risque :	moyen, localement										14%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Mouche du céleri** : hausse des mines dans les feuilles. Pas de moyen de lutte. Eliminer les feuilles touchées.

**Septoriose** : (voir photos ci-après) quelques cas mais pression modérée. Maladie favorisée par une humidité prolongée sur le feuillage et des températures oscillant autour de 25 °C et qui peut se propager rapidement par éclaboussure (pluie, aspersion, passage dans la culture...). Pas de moyen de lutte directe. Eviter les arrosages en fin de journée mais privilégier les matinées ensoleillées pour un séchage rapide du feuillage. Ne pas passer entre les rangs, surtout si le feuillage est humide. Eliminer les déchets de culture. Eviter le retour sur la même parcelle avant 3 à 5 ans. Peut toucher les céleris branche et raves mais aussi les persils.

**Bactériose** : observée localement (pourriture). Pas de moyen de lutte. Eliminer les plants touchés.

**Symptômes de Septoriose sur Céleri :**  
taches beiges/brunes sur feuilles (photo CA38)



	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie	
Culture observée sur la période	x	x	x	x	x	x			x	x		
<b>Pucerons</b>	0,5	-	1						1	-	38%	
Evaluation du risque :	faible, en baisse											
<b>Altise</b>			1,5						0,5	-	1,5 =	38%
Evaluation du risque :	moyen											
<b>Pieride</b>		1,5	=			0,5	=			0,5	=	38%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse											
<b>Noctuelle</b>		0,5	=		0,5	+		0,5	=			38%
Evaluation du risque :	moyen											
<b>Aleurodes</b>										0,5	=	13%
Evaluation du risque :	faible											
<b>Punaise ornée</b>			1	-			1	-		1	-	38%
Evaluation du risque :	moyen, en baisse											
<b>Limaces</b>			1,5	+			0,5	=				25%
Evaluation du risque :	moyen											
<b>Bactériose</b>			1,5	+	1	+					0,5	38%
Evaluation du risque :	fort											
<b>Alternaria</b>		0,5	=	1	=			0,5	=			38%
Evaluation du risque :	moyen											
<b>Sclerotinia</b>					1	+						13%
Evaluation du risque :	moyen, localement											

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d’auxiliaires pouvant les réguler.

**Altise et Punaise ornée** : Pressions en baisse avec les conditions plus fraîches et humides. De nombreuses cultures sont protégées par filet. L’irrigation fractionnée peut aussi limiter leur développement et leurs dégâts. Maintenir les filets de protection (maille 800µ type Filbio de préférence) 4 à 6 semaines après plantation. Les pucerons pouvant se développer sous les filets il est préférable de découvrir en cas d’attaque, afin de permettre une régulation biologique par les auxiliaires naturels.

**Piéride/Noctuelle** : encore quelques chenilles et perforations de feuilles mais pression globalement en baisse. Protection par filets les 4 à 6 premières semaines de cultures. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d’intervalle minimum) en période d’éclosion).

**Aleurodes** : quelques individus mais fréquence et pression limitées.

**Limaces** : quelques dégâts, avec l’humidité nocturne et la rosée matinale. Si nécessaire, application au sol de granulés de phosphate ferrique (ex. : SLUXX ou IRONMAX PRO à 5 à 7kg/ha, DAR 1j, ZNT 5m, 4 applications max).

**Bactériose, Alternaria** : en développement avec le retour de conditions fraîches et humides, mais pression contenue pour l’instant. Intervention possible contre la bactériose, avec des produits à base de cuivre : action préventive, par contact, produits lessivables à 25mm de pluie (ou irrigation par aspersion), application à renouveler si besoin. Ex : *sulfate de cuivre* : BOUILLIE BORDELAISE à 4kg/ha (DAR 3j, ZNT 5m, DRE 6h); *hydroxyde de cuivre* : KOCIDE 2000 à 3.5 kg/ha (DAR 3j, ZNT 20m, DRE 24h) ou HELIOCUIVRE à 3.1l/ha, (DAR 3j, ZNT 5m, DRE 24h); Attention, le cuivre présente des risques de phytotoxicité pour les cultures si les T° sont inférieures à 10°C.

**Sclerotinia** : observé localement : pomme qui pourrit avec présence d’un duvet ouateux blanc, à l’intérieur duquel se développent une multitude de petites boules noires = les sclérotés = forme de conservation du champignon dans le sol, où ils peuvent survivre plusieurs années. Pas de lutte directe à ce stade. Les conditions humides favorisent cette maladie. Mesures préventives : adapter la densité de plantation, arroser le matin par beau temps pour que le feuillage sèche rapidement. Retirer les plantes atteintes des parcelles.

→ Actions à prévoir pour détruire/réduire les sclérotés dans le sol : **Allonger la rotation, pratiquer la solarisation, application possible de produits à base de champignons antagonistes** en arrosage des plants en pépinière (*Gliocladium catenulatum*, PRESTOP) ou en traitement de sol avant plantation (Prestop), en traitement de sol avant et après plantation (*Coniothyrium minitans*, CONTANS WG), en traitement de sol avant plantation ou pulvérisation foliaire avec *Bacillus subtilis* (RHAPSODY, SERENADE).

**Sclerotinia sur Chou** : présence d'un duvet ouateux blanc, à l'intérieur duquel se développent des petites boules noires = les sclérotés, forme de conservation du champignon dans le sol



## COURGETTE PC

	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>Oidium</b>					2	=			1,5		
Evaluation du risque : moyen											100%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Oidium** : Pressions importantes sur les cultures encore présentes, en lien avec le vieillissement physiologique du feuillage. Il n'est généralement plus temps d'intervenir à ce stade.

## EPINARD PC

Aucun problème signalé sur 2 zones d'observations

## HARICOT PC

	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>		1	+								
Evaluation du risque : moyen											50%
<b>Noctuelles</b>		1	=								
Evaluation du risque : moyen											50%
<b>Bactériose (graisse)</b>		1	=								
Evaluation du risque : moyen											50%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus ou petits foyers. Risque limité et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Noctuelle** : quelques chenilles mais fréquence faible. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; exemples : *Bt sous-espèce kurstaki* : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 7 applications max dont 3 max par génération. Renouveler tous les 10-14 j (7j d'intervalle minimum) en période d'éclosion).

**Bactériose (graisse)** : présence de symptômes en Ardèche : taches sur feuilles pouvant apparaître ensuite sur gousses. Les produits homologués à base de cuivre sont efficaces. Préférer la forme, hydroxyde sur maladie déclarée mais attention au délai avant récolte (ex. : KOCIDE 2000 à 3,5 kg/ha mais réduire à 2,5-3kg/ha à partir de la floraison, DAR 21j, ZNT 20m, DRE 24h ou NORDOX 75WG à 3,33 kg/ha avant le stade floraison, DAR 21j, ZNT 5m).

## LAITUE PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X	X	X	X	X				X	X	
<b>Pucerons</b>									0,5	-	
Evaluation du risque :	faible										14%
<b>Botrytis</b>									0,5		
Evaluation du risque :	moyen										14%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Pucerons** : quelques individus mais pression faible et présence d'auxiliaires pouvant les réguler.

**Botrytis** : pourriture grise du dessous des plantes, sur des stades avancés, alors que l'humidité stagne à la surface du sol et provoquant une fonte des plantes avant récolte. Eliminer les plants touchés. Des produits à base de *Bacillus subtilis* et *amyloliquefaciens* sont homologués, mais peu de retour quant à leur efficacité.

## NAVET PC

	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>Altise</b>				1 =						1,5 -	
Evaluation du risque :	moyen										33%
<b>Autres ravageurs : Taupin</b>					2 =						
Evaluation du risque :	fort, localement										17%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Altise** : encore présentes mais pressions variables. Protéger les cultures par filet dès la plantation (maille 800µ type Filbio de préférence). L'irrigation fractionnée peut limiter leur développement et leurs dégâts.

**Taupin** : des dégâts signalés en Isère avec de nombreuses perforations des racines les rendant invendables. Peu de moyen de lutte directe, travail du sol, rotation.

**Dégâts de Taupins sur navet**  
(photo CA38)



## POIREAU PC

	Zone 26 Sud	Zone 07 Sud	Zone 07 Centre	Zone 26 Nord	Zone 38	Zone 69	Zone 42	Zone 73/74	Zone 01	Zone 21	Fréquence d'observation du ravageur ou de la maladie
Culture observée sur la période	X	X	X	X	X	X			X	X	
<b>Teigne</b>	1 +	2 +	2 =		0,5					0 -	
Evaluation du risque :	moyen										63%
<b>Thrips</b>		0,5 -	1 -		2 +	1 -					
Evaluation du risque :	moyen										50%
<b>Mouche Phytomyza</b>		0 =	0 =		0,5 =						
Evaluation du risque :	moyen										38%
<b>Alternaria</b>	2 +	1 =	1,5 =		1,5 =	0,5 =			2 +	0,5 =	
Evaluation du risque :	moyen à fort										88%
<b>Rouille</b>		0,5 +				0,5 +					
Evaluation du risque :	moyen										25%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Teigne** : encore des chenilles et dégâts observés. Intervention possible si besoin avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* (à 1 kg/ha, DAR 3j, ZNT 5m ; *Bt sous-espèce kurstaki* : ex : DELFIN - 6 applications max, ou DIPEL DF - 8 appli. Max. ou *Bt sous-espèce aizawai* : ex : XENTARI - 5 appli max dont 3 max par génération. 7j d'intervalle min entre applications. Sensible au lessivage. Ne pas mélanger avec des produits contenant du cuivre).

**Thrips** : toujours présents avec des dégâts parfois importants (feuillage blanchi par les piqûres) mais qui impactent rarement le rendement. L'irrigation fractionnée et les orages peuvent limiter leur développement.

**Mouche Phytomyza** : quelques piqûres caractéristiques observées mais fréquence et pression faibles

→ Voir informations et conseils spécifiques ci-dessous.

**Alternaria** : symptômes se généralisant dans tous les départements (*photo ci-dessous*), suite aux conditions humides précédentes et en cours. Pas de produit homologué en AB.

**Rouille** : 1ères pustules sur certaines parcelles suite aux conditions humides. Pas de produit autorisé.



#### **Alternaria sur Poireau :**

*Premiers symptômes à gauche (photo CA21),  
symptômes plus avancés à droite (photo CA38)*

### **Informations spécifiques Mouche mineuse du Poireau (*Phytomyza gymnostoma*) :**



La mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* s'attaque aux cultures d'alliacées, en particulier poireaux, ciboulettes, oignons, aulx et échalotes. Son cycle comprend 2 générations par an, séparées de périodes de pause au stade pupes (repos hivernal et diapause estivale). Le 1er vol a lieu d'avril à juin. Le second vol intervient de fin août à fin novembre, selon les conditions climatiques.

Les dégâts sont provoqués par les larves qui creusent des galeries rectilignes (mines) dans les feuilles et le fût. Au printemps, les dégâts apparaissent après le premier vol et se traduisent principalement par des déformations des jeunes plantes (oignon, ail). A l'automne, sur poireaux, ces galeries verticales éclatent avec la croissance (mais ne pourrissent pas, contrairement à la mouche de l'oignon provoquant une liquéfaction des tissus végétaux) et on retrouve la présence de pupes rouges dans les galeries creusées dans les fûts.

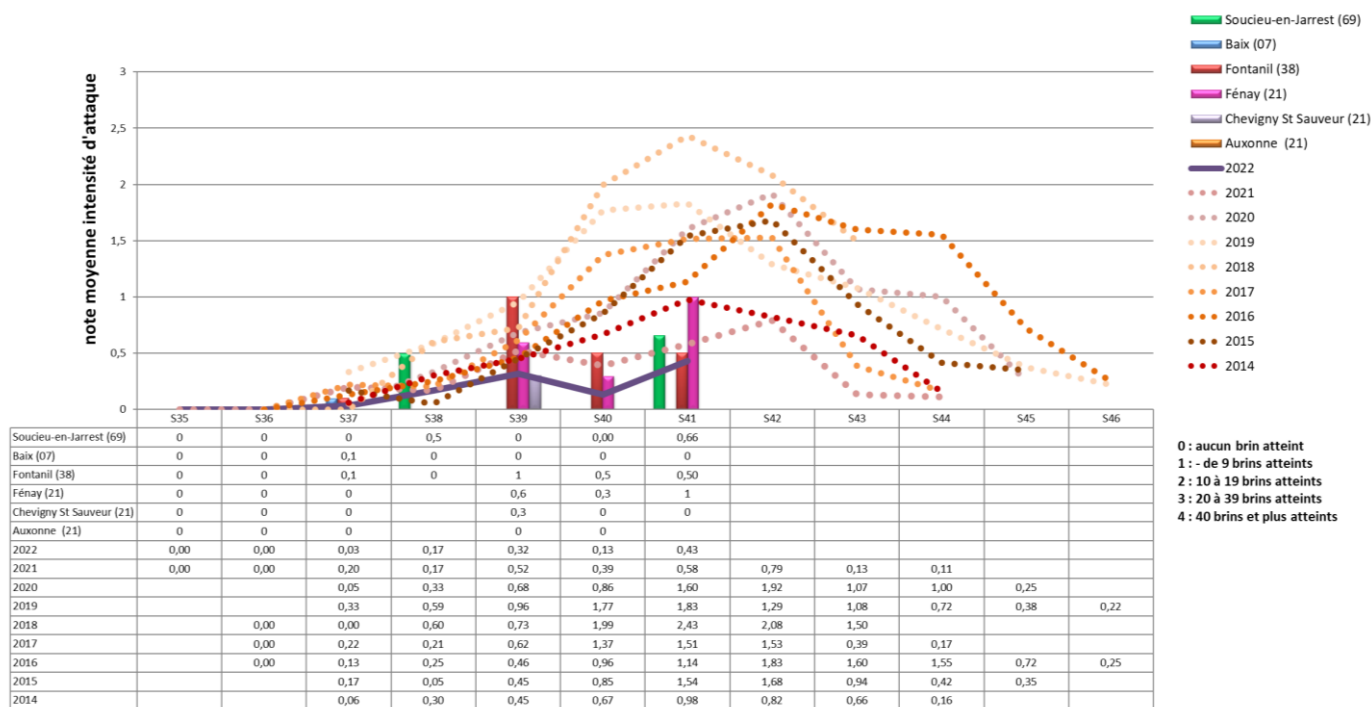


L'activité (vol, piqûres de nutrition sur feuillage, pontes) de la Mouche mineuse du Poireau *Phytomyza* débute habituellement fin août/début septembre. Ses piqûres nutritionnelles très caractéristiques (*photo ci-contre*), qui précèdent la ponte, permettent d'effectuer un suivi spécifique.

Ainsi, chaque année à cette période, un suivi spécifique est mis en place, par le réseau interdépartemental des Chambres d'agriculture : des ciboulettes (choisies pour leur attractivité particulière pour *Phytomyza*) sont installés dans les cultures de poireaux et un comptage hebdomadaire est réalisé des brins présentant des piqûres, afin d'estimer l'évolution de la pression de cette mouche. Cette évolution (« courbe de vol ») vous est communiquée encore cette semaine dans la Note bio puis dans un Flash spécifique (pour les adhérents des groupes techniques maraichers).

L'activité de *Phytomyza* est présentée dans le graphique ci-dessous de suivi des vols, avec les comptages 2022 et en pointillés, les courbes de vol des années précédentes :

Suivi hebdomadaire pression *Phytomyza* 2022 - Rhône-Alpes et Côte d'Or



Cette semaine, sur les 6 lieux d'observation, la présence de la mouche mineuse *Phytomyza* est constatée et active sur quatre parcelles, une en Isère, une en Côte d'Or et une dans le Rhône. En dehors des zones d'observation, quelques signalements sont faits.

La pression est faible mais elle semble très variable d'une parcelle à l'autre ! Pour exemple, la mouche est très présente sur certaines parcelles dans les départements de Savoie/Mont Blanc. En effet, les informations indiquées ici ne doivent pas remplacer l'observation des parcelles pour s'adapter en fonction de la pression locale.

### Moyens de lutte à mettre en œuvre :

→ Il est trop tard maintenant pour poser les filets de protection. Ils doivent être en place avant le début du vol avec un voile de type Filbio ou Climatex. L'efficacité est excellente si la couverture est étanche mais le filet accentue les risques de maladies (rouille, alternaria, mildiou).

→ Pour les situations sans usage de filet, malgré la pression faible sur les parcelles de suivi, il est d'intervenir afin de limiter le risque de dégat :

\* la lutte contre les thrips présents avec un traitement à base de Spinosad (ex. : SUCCESS 4 à 0,2 l/ha, DAR 7 j, ZNT 20m) permet de bénéficier d'un effet secondaire contre les larves de mouches *Phytomyza* potentiellement présentes, avant leur descente dans le fût. Une 2ème intervention sera nécessaire environ 15j après la 1ère intervention. Suivre les observations pour confirmer son déclenchement (2 applications maximum).

\* Autre solution ayant fait ses preuves d'efficacité (ESSAI SERAIL, cf : Brassica n°133 de septembre 2020) : la coupe/fauchage des feuilles de poireaux 15 à 20 cm au-dessus du cornet permet d'empêcher les larves de descendre dans les fûts. Attention, une fauche trop basse retarde la repousse et impacte le rendement final. Une seconde fauche pourra être réalisée en fin de vol (possiblement semaine 43 ou 44) mais peut impacter le rendement. Le suivi du vol informera plus précisément sur la semaine optimale d'intervention.

La tendance de fond de la baisse de pression du ravageur reste à être confirmée dans le temps.

## RADIS PC

	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
<b>Altise</b>											1,5 -
Evaluation du risque : moyen											100%

Niveau de présence : Premiers individus (0,5) Faible (1), Moyen (2), Fort (3)

**Altise** : encore présentes localement. Protéger les cultures par filet dès la plantation (maille 800µ type Filbio de préférence). L'irrigation fractionnée peut limiter leur développement et leurs dégâts.

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, 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, doivent être adaptés à votre situation. Pour identifier d'autres produits commerciaux et plus de conseils sur l'utilisation des produits phytosanitaires (réglementation et bonnes pratiques), consulter le «Guide de protection des cultures maraîchères» disponible pour les adhérents de groupements maraîchers animés par les Chambres d'Agriculture ou consulter le site <https://ephy.anses.fr/>

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 : P. GUERIN ■ Responsable de publication : C. ROBERT



CHAMBRES D'AGRICULTURE  
AIN ■ ISERE ■ LOIRE ■ RHONE ■ SAVOIES



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

