

N°1

Date de publication  
23/04/2025

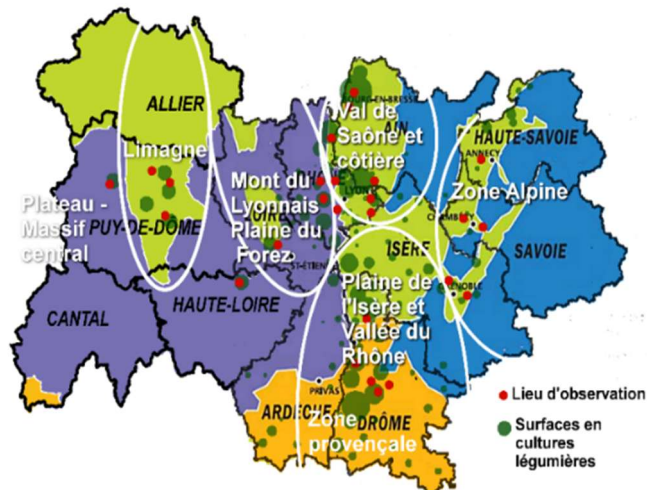
## Cultures légumières, allium et pomme de terre



### Sommaire

<b>INFORMATIONS PARCELLAIRES</b>	<b>3</b>
<b>CULTURES DE PLEIN CHAMP</b>	<b>6</b>
AIL	7
CHOU	8
OIGNON	9
CAROTTE	9
POMME DE TERRE	10
LAITUE	10
<b>CULTURES SOUS ABRIS</b>	<b>12</b>
AUBERGINE	13
TOMATE	13

### Réseau d'observateurs BSV :



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Avec le  
soutien  
financier  
de



GOVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

## RECAPITULATIF DES PRESSIONS

Présence ou symptôme des BioAgresseurs



Faible

Faible à moyen



Moyen

Moyen à fort



Fort

### EN CULTURE DE PLEIN CHAMP :

Cultures de plein champ	Pression observée S 17	Prévision de la pression pour les prochains jours
<b>Salade</b>	6	6
Limaces	Moyen	Moyen
Taupin	Faible	Faible
Sclérotinia	Faible	Faible
Pythium	Faible	Faible
Pucerons	Faible	Faible à moyen
Rhizoctonia	Faible	Faible à moyen
Bactériose	Faible	Faible
Botrytis	Faible	Faible
Maladie des tâches orangées	Faible	Faible
<b>Carotte</b>	6	6
Mouche	Faible	Faible à moyen
Pucerons	Faible	Faible à moyen
Limaces	Faible	Faible
<b>Chou</b>	6	6
Altises	Faible	Faible à moyen
Punaise ornée	Faible	Faible à moyen
Pucerons vert et cendré	Faible	Faible
Limaces	Faible	Faible
<b>Ail</b>	6	6
Rouille	Faible	Faible à moyen
Mineuse <i>Phytomyza</i>	Faible	Faible
Mouche de l'oignon	Faible	Faible à moyen
Teigne	Faible	Faible à moyen
Pénicillium	Faible	Faible
Thrips	Faible	Faible
Virus	Faible	Faible
<b>Oignon</b>	6	6
Mildiou	Faible	Faible
Mineuse <i>Phytomyza</i>	Faible	Faible à moyen
Thrips	Faible	Faible à moyen

## EN CULTURE SOUS ABRIS :

<u>Cultures sous abri</u>	Pression observée S 17	Prévision pour les prochains jours
<b>Aubergine</b>	6	6
Pucerons		
Thrips		
Doryphore		
Acarions		
Punaise <i>Lygus</i> et <i>Nezara</i>		
<b>Tomate</b>	6	6
Pucerons		
<i>Tuta absoluta</i>		
Acarions		

### Rappel :

**Pression** : Les pressions indiquées sont issues du réseau d'observation à l'échelle régionale réalisées sur différentes typologies d'exploitations. Les pressions tiennent compte de l'intensité et de la fréquence de présence du bioagresseur.

**Prévision** : Les prévisions indiquées sont une estimation de l'évolution de la pression en fonction des conditions météorologiques annoncées et des connaissances des bioagresseurs.

## INFORMATIONS PARCELLAIRES

Zone d'observation	Secteur obs	Spécialisé / Diversifié	Conventionnel / AB	Caractéristiques	Rural / Péri-urbain	Type de sol majoritaire
					altitude	
Val de Saône et côtière	Val de Saône Nord	Spécialisé Diversifié	Conventionnel Conventionnel	SAU 50ha (20ha leg), 5% SA SAU 100ha (60ha leg)	Rural 200m	Sableux
	Val de Saône Sud - Côtière	Diversifié Spécialisé	AB Conventionnel	SAU 6ha (4ha leg), 8% SA SAU 180ha (90ha leg)	Péri-urbain 200m	Limono-argileux
Plaine du forez et Mont du Lyonnais	Monts du Lyonnais	Diversifié	AB	SAU 2ha (2ha leg), 25% SA	Rural 470m	Limono-sableux
	Métropole Lyonnaise (Dardilly)	Diversifié	Conventionnel	SAU 21ha (3ha leg), 2% SA	Péri-urbain 340m	Sableux
	Plaine du Forez	Diversifié	Conventionnel	SAU 2ha (1,8ha leg), 7,5% SA	Rural 380m	Sablo-limoneux
Zone Alpine	Bassin Annécien	Diversifié	AB	SAU 44ha (7,7ha leg), 9% SA	Rural 600m	Argilo-limono-sableux
	Bassin Chambérien	Diversifié	Conventionnel	SAU 7,3ha (7,3ha leg), 11% SA	Urbain 250m	Limono-sableux
	Cognin - La motte servolex	Diversifié	AB	SAU 3ha (3ha leg), 25% SA	Rural 400m	Argilo-limono-sableux
			Conventionnel	SAU 22ha (2,6ha leg), 23% SA	Rural 300m	Argileux
	Challes les eaux	Diversifié	AB	SAU 0,12ha (0,12ha leg), 20% SA	Péri-urbain 300m	Limono-argilo-calcaire
Plaine de l'Isère et Vallée du Rhône	Le Cheylas - Le Bouchage	Spécialisé Diversifié	Conventionnel	SAU 14,5ha (1ha leg), 0,1% SA SAU 22ha (5ha leg)	Zone rurale 300m	Limons argileux Argilo-calcaire
	Romans Sur Isère	Diversifié	AB	SAU 9,53ha (4,90ha leg), 10% SA	Rural 155m	Sablo-argilo-limoneux, calcaire
	Plaine Valentinoise - Nord Drôme	Spécialisé Diversifié	AB	SAU 20ha (2ha leg)	Rural 160 à 240m	Argilo-calcaire
				SAU 5ha (5ha leg), 10% SA		Argilo-calcaire
	Drôme centre	Spécialisé	Conventionnel	SAU 3ha (3ha leg), 10% SA	Rural 140m	Sableux
	Cruas	Diversifié	AB	SAU 220 (80ha leg)	Rural 140m	Limono-sableux
	Centre Isère - Grenoble	Diversifié	AB	SAU 9ha (9ha leg), 16% SA	Rural 90m	Limons sableux fin battants
SAU 7,5ha (7,5ha leg), 20% SA				Urbain 200m	Limons sablo-argileux	
Saint Marcellin	Diversifié	AB	SAU 5ha (5ha), 10% SA	Urbain 260m	Limons argilo-sableux	
Terres froides - Plaine Isère	Diversifié Spécialisé	AB	SAU 3ha (3ha leg), 8% SA	Rural 350m	Argilo-sableux	
			SAU 42,5ha (6ha leg), 0,9% SA SAU 18ha (15ha leg), 1,5% SA	Rural 500m Rural 180m	Argilo-limoneux Limono-argileux	
Limagne	Clermont Ferrand	Diversifié Spécialisé	Conventionnel	SAU 0,7ha (0,1371ha leg), 20% SA SAU 95ha (15ha leg)	Semi-urbaine Péri-urbaine 350m	Argilo-calcaire
			AB	SAU 59ha (2,5ha leg)	Rurale	
	Limagne	Spécialisé	Conventionnel Conventionnel Conventionnel	SAU 9,05ha (9,05ha PDT) SAU 5,03ha (5,3ha PDT) SAU 3,27ha (3,27ha PDT)	Urbaine	Argilo-calcaire moyen
Haute Loire	Auvergne		AB	SAU 0,8ha (0,8ha PDT)	Rural	Terres noires
Puy de Dome			AB			
Allier			AB			

## Notes nationales biodiversité



## Notes communes

<https://ecophytopic.fr/pic/piloter/les-notes-communes-nationales>

Notes générales :

[Abeilles et produits phytosanitaires - Synthèse réglementation 2022 \[2023\]](#)

[Ambrosie à feuille d'armoise \[2019\]](#)

[Commerce parallèle \[2015\]](#)

[Limace \[2014\]](#)

[Hannetons et vers blancs \[2013\]](#)

[Les campagnols nuisibles aux cultures \[2012\]](#)

[Les parasites de lutte obligatoire en épiphytiosurveillance végétale \[2011\]](#)

## Identification ravageurs / auxiliaires

### Base documentaire ABAA

Base recensant les organismes utiles (Auxiliaires), nuisibles (BioAgresseurs) ainsi que les Accidents physiologiques et climatiques - <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/auxiliaires-bioagresseurs-accidents-base-documentaire-abaa>

### Portail INRAE

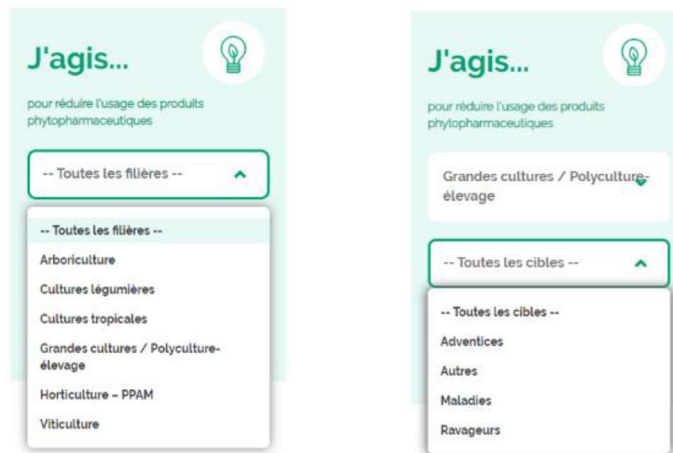
<https://ephytia.inra.fr/fr/Home/index>

## Méthodes alternatives

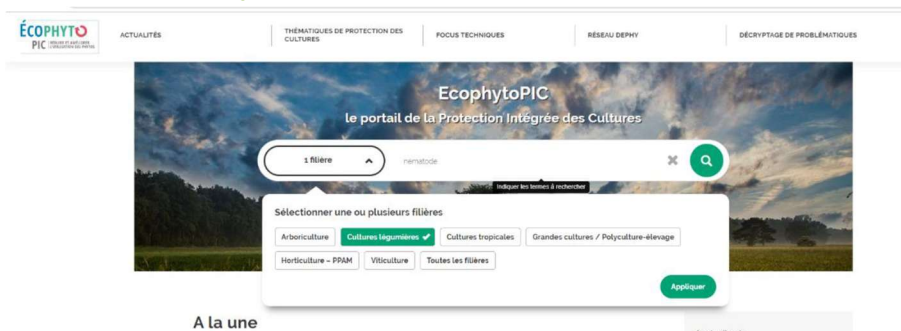
### Site EcophytoPIC

<https://ecophytopic.fr/>

- Recherche sur la base de données Leviers PIC :



- Recherche sur la base Ecophyto PIC :



## Logos Résistance / Biocontrôle



Ce logo signale des résistances de bioagresseurs à des substances ou à des PPP

Lien utile : Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides :

<https://www.r4p-inra.fr/fr>



Ce logo signale les méthodes alternatives et les produits de biocontrôle pour maîtriser le risque sanitaire

Lien utile : Liste des produits de biocontrôle vers le site EcophytoPIC :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## Santé

Lien santé humaine : <https://ecophytopic.fr/pic/exposition-et-impacts/sante-humaine>

Lien plantes invasives : <https://www.anses.fr/fr/content/le-point-sur-les-pollens-d%E2%80%99ambrosie>



*L'alternance pluie et soleil de ces dernières semaines a favorisé la croissance des cultures de plein champ, et avec elle, le développement des adventices. La gestion de ces dernières est prioritaire pour réduire les risques sanitaires pour les cultures. Les conditions climatiques actuelles sont propices à la prolifération des ravageurs notamment pucerons, teigne et mouches. La surmaturité des cultures type salade, favorise le rhizoctonia en premier lieu, et le botrytis en maladie secondaire.*

### Focus mesures prophylactiques : La gestion de l'irrigation

L'eau est le deuxième facteur limitant en cultures légumières après la fertilisation. Un excès d'arrosage peut entraîner un lessivage important, une asphyxie racinaire et empêcher un développement cohérent de la plante. Un stress pas manque d'eau augmente la pression maladie, empêche une alimentation cohérente et entraîne un mauvais développement de la plante.

Lorsque le climat devient asséchant, il est difficile de se dispenser d'irrigation. C'est notamment le cas pour les variétés à cycle court et enracinement superficiel qui ne peuvent aller chercher de l'eau profondément dans le sol et qui sont donc particulièrement sensibles au stress hydrique.

Un déficit hydrique à la plantation ou au semis entraîne de mauvaises reprises. Au cours de la culture, il peut engendrer une montée à graine des cultures, un déséquilibre entre la masse des racines et les organes aériens. Sur les légumes feuilles, un stress ponctuel entraînera un blocage de la végétation et donc un retard, une perte de poids (donc de rendement).

Connaitre sa réserve utile (RU), la profondeur d'enracinement de la culture et les besoins en eau de la culture, sont des éléments indispensables à la gestion de l'irrigation.

Les apports en eau sont réalisés via l'aspersion (couverture intégrale généralement) qui permet de refaire le plein en eau du sol et ainsi de stimuler la vie microbienne, mais avec comme principal inconvénient, de favoriser le développement des adventices et maladies. Les apports via aspersion sont réalisés en priorité le matin afin de laisser le temps au feuillage de sécher ; via le goutte-à-goutte ce qui permet de réduire les problématiques sanitaires (maladie, enherbement), mais qui réduit le volume de racines au périmètre du bulbe et n'est pas adapté pour des sols sableux trop filtrants.

Le pilotage de l'irrigation se fait en fonction du type de sol. En sol sableux, les volumes seront modérés avec une fréquence élevée. En sol argileux, les apports seront plus importants à des fréquences réduites. La méthode du bilan hydrique peut permettre de déterminer avec plus de précisions les volumes et fréquences d'apports en se basant sur les ETP (Evapotranspiration Potentielle) et Kc (Coefficient cultural rattachée à la culture), en déduisant les pluviométries. L'utilisation de tensiomètres va permettre de mesurer en direct l'attraction de l'eau par le sol. Attention, aux positionnements des sondes en fonction du type de sol, mais également en fonction des travaux au champ. A ce jour, rien ne remplace une observation de terrain à l'aide d'une gouge, qui permet en un coup d'œil de connaître l'état d'humectation du sol sur les premiers horizons.

Pour en savoir plus : [https://www.agrobio-bretagne.org/voy\\_content/uploads/2021/12/Web\\_37-IRRIGATION-MARAICH-DIVERSIFIE.pdf](https://www.agrobio-bretagne.org/voy_content/uploads/2021/12/Web_37-IRRIGATION-MARAICH-DIVERSIFIE.pdf)

## AIL

AIL	Prévisions
Rouille	↗
Mineuse <i>Phytomyza</i>	=
Mouche de l'oignon	=
Teigne	↗
Pénicillium	=
Thrips	=
Virus	=

BBCH 12 à BBCH 45

La Vallée du Rhône est directement impactée par la présence de dégâts de mouche de l'oignon et de teigne. Les conditions climatiques actuelles leurs sont favorables.

Les piqûres de nutrition de la mouche

mineuse *phytomyza gymnostoma* sont sans incidence sur la qualité sanitaire de la culture. La rouille est bien présente en Vallée du Rhône et dans l'Allier. Les parcelles déjà infectées sont à surveiller.

### Les mesures prophylactiques et moyens de lutte directe biocontrôle

#### ROUILLE

Mesures prophylactiques :

- Limiter la fertilisation azotée
- Irriguer le matin
- Favoriser le bon développement végétatif de la culture

#### MOUCHE DE L'OIGNON


Mesures prophylactiques :

- Rotation > 5 ans
- Eviter les parcelles proches des zones boisées
- Eviter les apports de MO fraîche avant plantation
- Eviter les plants mottes en parcelles à risque élevé

#### TEIGNE

Mesures prophylactiques :

- Piéger les mâles pour suivre la dynamique de vol
- Favoriser *Aeolothrips intermedius* (légumineuses)

 Biocontrôle : Solutions à base de *Bacillus thuringiensis* en alternant les souches pour limiter les risques de résistance

Rouille sur ail et nymphe de syrphide MONTAGNAT P. ADABio



Teigne sur ail © ROBERT C. CA38

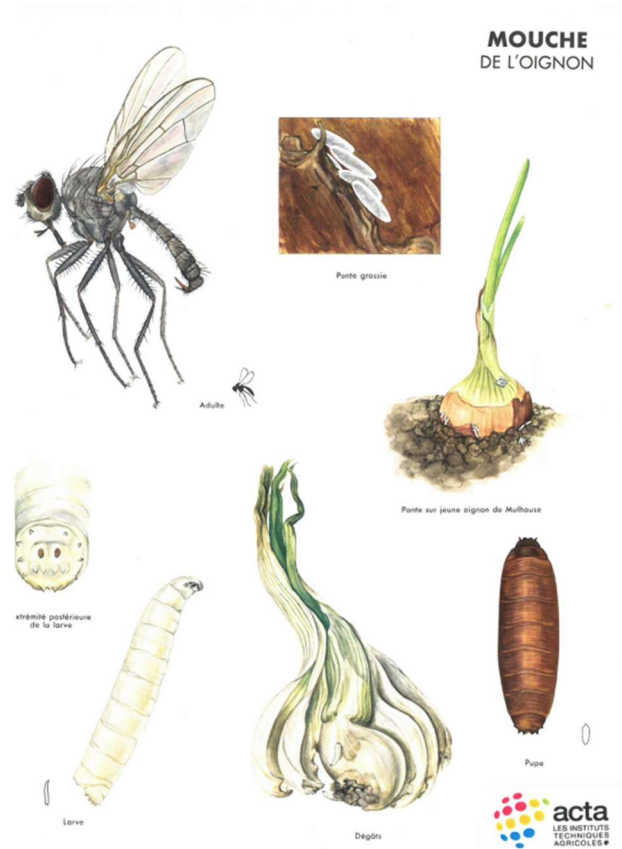


### Le coin diagnostic : Mouche de l'oignon (*Delia antiqua* syn. *Hylemyia antiqua*) - [Lien EcophytoPIC](#)

Diptère de la famille des *Muscidae*. Cette mouche est préjudiciable aux *Allium* cultivés, en particulier oignons, échalotes, poireaux, aulx. L'adulte mesure 7 mm de longueur environ et ressemble à une mouche domestique de grande taille, gris jaunâtre avec cinq bandes foncées sur le thorax. Les ailes sont jaunâtres, les pattes et les antennes noires. Les œufs sont blanc mat, allongés et striés longitudinalement. Ils mesurent environ 1,5 mm de longueur et sont disposés isolément ou en paquets de 15 à 20 au maximum. La larve est un asticot blanc qui mesure un peu plus de 1 mm à la naissance pour atteindre 8 mm environ à complet développement. La détermination précise de cette larve ne peut être faite qu'en laboratoire par l'examen des ornements buccaux et du segment anal. La puppe est de couleur marron clair à marron foncé. Annelée et ovoïde, elle mesure 7 mm environ de long et 2,5 mm de diamètre.

La sortie des adultes issus des pupes hivernantes se situe autour d'avril. Les femelles qui apparaissent une semaine après les mâles ont une longévité relativement importante : 50 jours en moyenne et 80 jours au maximum. La durée de la période de maturation sexuelle des femelles est de 12 à 20 jours à 20° C et les pontes s'effectuent par cycles successifs espacés d'une quinzaine de jours. Entre les périodes de ponte la femelle ne reste pas dans les cultures. La fécondité totale varie de 150 à 200 œufs. Les œufs sont presque

toujours déposés dans le sol au voisinage de la plante-hôte, le plus souvent sur le collet. Parfois la mouche peut pondre à l'aisselle des feuilles ou entre les écailles du bulbe. La durée d'incubation est courte, de l'ordre de 2 à 7 jours suivant la température. La larve se glisse dans le sol et pénètre dans la plante au niveau du plateau radiculaire. Les larves issues d'œufs déposés entre l'aisselle des feuilles descendent directement dans le bulbe. La larve se nourrit des tissus de la plante. Au niveau de ces lésions s'installent des pourritures bactériennes diverses dues en particulier à *Bacillus carotovorus*. L'asticot se place à la limite de la partie altérée et consomme un mélange de végétal et de liquide de putréfaction. Il faut signaler que ces pourritures attirent d'autres Diptères saprophages dont on trouve alors les asticots dans l'oignon. La durée de la vie larvaire est fonction de la température : 45 jours à 15° C, 23 jours à 20° C et 17 jours à 25-30° C. A son complet développement, la larve quitte la plante-hôte et s'enfonce dans le sol à 5-10 cm de profondeur où elle se nymphose. Après 15 à 30 jours de vie nymphale suivant la température, l'adulte apparaît et pond d'une façon identique à celui issu des pupes hivernantes. Le cycle de développement présente de grandes variations selon la région ; on compte quatre ou cinq générations dans le Sud-Ouest, deux au Nord de la Loire, ces générations se chevauchant. L'hivernation est assurée exclusivement par des pupes en diapause qui se forment à partir du début du mois de septembre lorsque la température du sol devient nettement inférieure à 15° C.



## CHOU

CHOU	Prévisions
Altises	↗
Punaise ornée	↗
Pucerons vert et cendré	=
Limaces	=

Pucerons verts et œufs de coccinelles sur choux © MASQUELIER R. CA07



BBCH 12 (2 feuilles étalées) à BBCH 18 (8 feuilles étalées)

Lorsque les parcelles ne sont pas protégées par des filets anti-insectes, des punaises ornées et des altises peuvent occasionner des dégâts aux cultures. Les filets sont installés dès la plantation de la culture. Des dégâts ponctuels de limace et de puceron sont observés. Aucune maladie n'est à signaler.

## Les mesures prophylactiques et moyens de lutte directe biocontrôle

### ALTISE / PUNAISE ORNEE

Mesures prophylactiques :

- Filet anti-insectes dès la plantation, jusqu'au stade 89-10 feuilles
- Fractionner les irrigations



Adulte de *Eurydema ornata* © Marie-Hélène PLAVERET – FREDON Rhône Alpes

### PUCERON

Mesures prophylactiques :

- Limiter la fertilisation azotée
- Filets anti-insectes

🌱 Biocontrôle : Solutions à base d'acides gras (savon noir) ou d'huile essentielle d'orange douce

## OIGNON

OIGNON	Prévisions
Mildiou	=
Mineuse <i>Phytomyza</i>	↗
Thrips	↗

BBCH 12 (2 feuilles étalées) à BBCH 47 (70% de sa taille finale).

Le risque mildiou est présent sur des oignons hivernés notamment et des parcelles enherbées, ce qui participe à maintenir une humidité favorable à la maladie. La pression en thrips et mineuse phytomyza est faible mais à la hausse aux vues des conditions climatiques chaudes à venir.



Mildiou sur oignon © MASQUELIER R. CA07

### Les mesures prophylactiques et moyens de lutte directe biocontrôle

#### MILDIOU

Mesures prophylactiques :

- Variétés résistantes
- Irriguer le matin
- Limiter la fertilisation azotée
- Gérer les résidus de récolte

#### MINEUSE PHYTOMYZA

Mesures prophylactiques :

- Filets anti-insectes

#### THRIPS

Mesures prophylactiques :

- Favoriser *Aeolothrips intermedius* (légumineuses)
- Choix de la parcelle
- Piège bleus englués
- 🌿 Biocontrôle : Huile essentielle d'orange douce

## CAROTTE

CAROTTE	Prévisions
Mouche	↗
Pucerons	↗
Limaces	=

BBCH 09 à BBCH 41 (Racine 10% taille finale)

Les parcelles de carottes sont saines et indemnes de ravageurs en dehors de la présence de limaces avec peu d'impact sur la qualité sanitaire de la culture. A surveiller dans les prochains jours, le premier vol de la mouche de la carotte. La mise en place de pièges jaunes peut aider à détecter les premiers adultes dans la parcelle. Les pucerons peuvent également être problématiques sur les jeunes semis, jusqu'au stade 5 feuilles de la culture. Aucune maladie n'est à signaler.

### Les mesures prophylactiques et moyens de lutte directe biocontrôle

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

Mesures prophylactiques :

- Rotation > 5 ans
- Filet anti-insectes
- Piégeage bandes engluées jaunes pour détecter les vols

🌿 Biocontrôle : Solution à base d'extrait d'ail

#### PUCERON

Mesures prophylactiques :

- Rotation
- Eviter la présence de saules

🌿 Biocontrôle : Solution à base de Maltodextrine

### Le coin diagnostic : Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

La mouche de la carotte engendre des dégâts souterrains ayant pour conséquences visibles une modification du comportement de la plante : perte de vigueur, jaunissement des feuilles de la base et rougissement du feuillage. Ce phénomène, propre à toutes les manifestations parasitaires sur la carotte, oblige à examiner attentivement l'évolution de la racine.

Sur jeune carotte, le premier symptôme s'observe sur les radicelles et se caractérise par des points rouille à l'extrémité de la racine. Ces points rouille, que l'on peut repérer quinze jours après le début du vol des mouches adultes, correspondent en fait aux attaques du premier stade larvaire. Par la suite, au fur et à mesure de leur développement, les larves du deuxième et troisième stade établissent dans l'axe principal de la carotte un réseau de mines qui sont, généralement, réparties sur toute la racine, ou plus superficielles à proximité du collet à l'automne.



Larves et mines de mouche de la carotte © Jean-Daniel FERRIER – CA01



Adulte de mouche de la carotte © Jean-Daniel FERRIER – CA01

## POMME DE TERRE

Les pommes de terre sont plantées, en cours de levée ou en début développement des feuilles. Aucune problématique sanitaire à noter à ce stade. A surveiller, l'arrivée des pucerons et des doryphores.



Plantation de pomme de terre

Punaise prédatrice Nabis pseudoferus

- MONTAGNAT P. ADABio

BBCH 00 (non levée) à BBCH 11 (Début développement des feuilles)

## LAITUE

SALADE	Prévisions
Limaces	=
Taupin	=
Sclérotinia	=
Pythium	=
Pucerons	↗
Rhizoctonia	↗
Bactériose	=
Botrytis	=
Maladie des tâches orangées	=



Pourriture plus ou moins humide du limbe © Jean-Daniel FERRIER – Chambre d'agriculture de l'Ain



Altérations rougeâtres © Jean-Daniel FERRIER – Chambre d'agriculture de l'Ain

Rhizoctonia


Les conditions climatiques de ces derniers jours ont favorisé la croissance des cultures avec différents lots qui arrivent à maturité et des cultures en surmaturité au champ, sensibles au risque rhizoctonia. Les maladies observées sont très variables et ponctuelles en fonction des secteurs d'observation, mais en pression faible.

**Les mesures prophylactiques et moyens de lutte directe biocontrôle**

## RHIZOCTONIA

Mesures prophylactiques :


- Paillage noir et/ou profilage de sol pour faciliter l'écoulement d'eau
- Débâcher à mi-croissance selon conditions météo
- Gestion des résidus de culture
- Rotation > 3 ans

 Biocontrôle : Solution à base de *Clonostachys rosea* (au sol) et/ou *Trichoderma atroviride* en (partie aérienne)

## PUCERON

Mesures prophylactiques :

- Variétés résistantes
- Limiter la fertilisation azotée

 Biocontrôle : Solution à base de *Beauveria bassiana*



*Les cultures sous abris, tomate et aubergine, sont installées et profitent des conditions climatiques chaudes et ensoleillées de ces derniers jours. Dans certains secteurs, les fortes chaleurs ont favorisé le développement de thrips et de foyers acariens précocement en saison. La principale problématique est la gestion des pucerons, déjà bien présents.*

### Focus sur une mesure prophylactique : Lutte contre les pucerons sous abris

La lutte contre les pucerons au printemps sur les cultures sous abris reste une problématique récurrente en maraichage, en particulier sur Courgette, Concombre, Aubergine, Poivron et parfois Tomate.

Deux types de solutions existent et peuvent être combinées (lutte biologique et/ou traitement) mais dans tous les cas, il faut intervenir le plus tôt possible pour éviter l'explosion des foyers de pucerons qui peut conduire au ralentissement voire à la fin précoce de certaines cultures.

La lutte biologique par lâchers d'auxiliaires (prédateurs ou parasitoïdes) ou transfert depuis des zones ressources, peut être une solution efficace si elle est mise en place suffisamment en amont.

Attention, certains auxiliaires perdent parfois en efficacité selon les conditions météo, notamment de températures. Certaines années, des échecs de lutte ont été constatés avec des lâchers précoces de parasitoïdes, car leur optimum de développement se situe autour ou au-delà de 20°C.

En cas de températures fraîches (<20°C), il faut plutôt choisir des prédateurs de pucerons comme les Chrysopes, qui peuvent être actives/efficaces à partir de 10°C ou les Syrphes, efficaces à partir de 15°C.

L'utilisation de mélange de micro-hyménoptères parasitoïdes peut être intéressant en préventif (pas de pucerons encore observé, T°>20°C) mais ensuite, chaque type de parasitoïde ayant son puceron « cible », l'utilisation d'un mélange réduit la quantité de chaque type de parasitoïde lâché et donc leur efficacité en cas de présence d'un seul type de puceron. Si vous repérez la présence de pucerons, il est préférable d'identifier son type et adapter le parasitoïde lâché par rapport à sa cible :

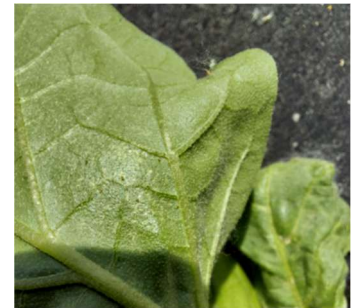
- Contre les « petits » pucerons (*Aphis fabae*, *A. gossypii*, *Myzus persicae*, ...), plus courant sur courgettes, concombre, melon, blette, ... : utilisez plutôt *Aphidius colemani* ou *matricariae*
- Contre les gros pucerons, verts ou roses, à grandes pattes (*Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, ...), plus fréquents sur aubergine, poivron, tomate, pomme de terre, ... : utilisez plutôt *Aphidius ervi*, *Aphelinus* ou *Praon volucre*

Voir aussi le document d'identification des pucerons et choix des auxiliaires : [ici](#)  
Pour plus de détails, consultez les fiches auxiliaires de la SERAIL disponibles [ici](#)

## AUBERGINE

AUBERGINE	Prévisions
Pucerons	↗
Thrips	=
Doryphore	=
Acariens	=
Punaise <i>Lygus</i> et <i>Nezara</i>	=

Pucerons verts sur feuille d'aubergine  
©MONTAGNAT P.  
ADABio



BBCH 14 (4 feuilles tige principale) à BBCH 18 (8 feuilles tige principale)

Les pucerons sont déjà présents sur les différents secteurs d'observation avec des pressions faibles (5 à 30% des plants présentant des individus isolés). Ponctuellement, présence d'acariens (foyers isolés), de thrips (premiers symptômes sur feuilles) surtout dans le département du Rhône, de punaises *Lygus* (stade larvaire), de doryphores et d'altises (des crucifères et *Epitrix*). Les conditions climatiques actuelles et à venir leurs sont favorables. Aucune maladie à signaler à ce stade de la culture.

Foyer d'acariens ©  
MASQUELIER R. CA07

### Les mesures prophylactiques et moyens de lutte directe biocontrôle

#### PUCERON

Mesures prophylactiques :

- Limiter la fertilisation azotée
- 🌱 Biocontrôle : Solutions à base d'acides gras sur foyers ou maltodextrine
- 🌱 Auxiliaires de culture : introduction de coccinelles collectées par ailleurs ; lâchers *Aphidius ervi* (« gros » pucerons), *Aphidius colemani* (« petits » pucerons), *Aphidoletes aphidimyza*

#### DORYPHORE

Mesures prophylactiques :

- Rotation
- Gestion des résidus de culture
- Ramassage, écrasage

#### ACARIEN

Mesures prophylactiques :

- Eliminer mécaniquement les foyers
- Blanchiment des serres
- 🌱 Biocontrôle : Solutions à base de soufre ou maltodextrine ou *Beauveria bassiana*
- 🌱 Auxiliaires de culture : *Amblyseius californicus* et/ou *Phytoseiulus persimilis*

## TOMATE

TOMATE	Prévisions
Pucerons	↗
<i>Tuta absoluta</i>	=
Acariens	=

Dégâts de *Tuta absoluta* sur fruits et feuilles de tomate ©  
MASQUELIER R. CA07



BBCH 12 (2 feuilles tige principale) à BBCH 61 (1ère fleur ouverte)

Les pucerons sont présents sur les différents secteurs et les lâchers d'auxiliaires ont commencé pour contenir les populations. Les auxiliaires naturels sont en hausse sous les abris et participent activement à la régulation. En Vallée du Rhône, la présence de *Tuta absoluta* est à

signaler avec des dégâts sur feuilles et sur fruits. La présence de foyers d'acariens reste très ponctuelle. Aucune maladie à signaler à ce stade de la culture.

### Les mesures prophylactiques et moyens de lutte directe biocontrôle

#### TUTA ABSOLUTA

- 🌱 Biocontrôle : lâchers réguliers de parasitoïdes (Macrolophus pygmaeus, Trichogramma archaea)
- 🌱 Solutions à base de Bacillus thuringiensis en alternant les souches
- 🌱 Confusion sexuelle dès l'implantation de la culture

#### ACARIEN

Mesures prophylactiques :

- Eliminer mécaniquement les foyers
- Blanchiment des serres
- 🌱 Biocontrôle : Solutions à base de soufre ou maltodextrine ou Beauveria bassiana
- 🌱 Auxiliaires de culture : Amblyseius californicus et/ou Phytoseiulus persimilis

### Le coin diagnostic : Tuta absoluta - [Lien EcophytoPIC](#)

Tuta absoluta est un lépidoptère dont les chenilles provoquent des mines en forme de plages très larges (et non sinueuses). Ces plages finissent par se nécroser et peuvent donner un aspect « grillé » au feuillage. De plus, les dégâts de Tuta absoluta peuvent se retrouver également sur les tiges et les fruits (verts ou mûrs) contrairement aux dégâts de la mouche mineuse qui ne s'attaque qu'au feuillage.



Mines sur feuille et jeune chenille © Christel ROBERT – CA38

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication :** Michel JOUX, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

**Coordonnées du référent :** Perrine VAURE (CRA AURA) - [perrine.vaure@aura.chambagri.fr](mailto:perrine.vaure@aura.chambagri.fr) - 06.76.24.46.48.

**Animateur filière/Rédacteurs :**

Mélodie PIERRAT – CA01 – [melodie.pierrat@ain.chambagri.fr](mailto:melodie.pierrat@ain.chambagri.fr)

Emma ALBERTELLI – CA69 – [emma.albertelli@rhone.chambagri.fr](mailto:emma.albertelli@rhone.chambagri.fr)

Rémi MASQUELIER – CA07 – [remi.masquelier@ardeche.chambagri.fr](mailto:remi.masquelier@ardeche.chambagri.fr)

**À partir d'observations réalisées par :** les Chambres d'Agriculture d'Auvergne-Rhône-Alpes, Coopérative Agricole Bresse Mâconnais, FREDON Auvergne Rhône Alpes, ADABIO, lycée Horticole de Romans, groupe Oxyane.

*Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action de la stratégie Ecophyto 2030 pilotée par les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité.*

Avec le  
soutien  
financier  
de

