

n° 14

Date de publication
25 septembre 2019

Cultures légumières, allium et pomme de terre

Sommaire

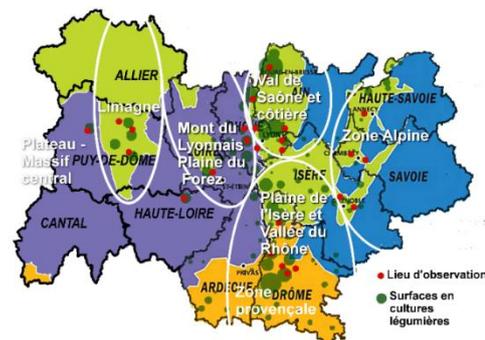
☞ Cultures de plein champ	3
Salade	3
Carotte	5
Céleri	6
Chou	7
Epinard	10
Blette	11
Betterave	11
Oignon en vert	12
Poireau	13
Taches en losanges d'Alternaria	15
Pomme de terre	17
Radis - Navet	18
Courgette	19
Courge	20
Cardon	20
☞ Cultures sous abri	20
Mieux connaître la punaise <i>Nezara Viridula</i>	20
Toutes cultures	21
Courgette	21
Concombre	21
Aubergine	23
Poivron	24
Tomate	25
Salade	27
Blette et épinard	28
Choux	28
Céleri branche	28
Fenouil	28
Mâche	29

Réseau

Du 4 avril au 25 octobre 2019 :
53 lieux d'observations visités cette semaine sur 77 lieux
d'observations potentiels.

Le territoire est subdivisé en 6 parties.

**Récapitulatif de présence ou symptômes des bio
agresseurs**



Crédit photo : Chambre d'Agriculture de l'Ain



Cultures de plein champ	Pression observée en S 37	Pression observée en S 39	Prévision pour les prochains jours
Salade			
Limaces			
Taupin			
Sclérotinia			
Mildiou			
Pucerons			
Rhizoctonia			
Noctuelle			
Bactériose			
Carotte			
Mouche			
Alternaria			
Oïdium			
Céleri			
Pucerons			
Acariens			
Septoriose			
Chou			
Punaise ornée			
Pucerons vert et cendré			
Noctuelles défoliatrices			
Bactériose à Xanthomonas			
Aleurode			
Alternaria			
Mycosphaerella			
Bactériose à Pseudomonas			
Epinard			
Mildiou			
Noctuelles			
Pucerons			
Acarien			
Blette			
Cercosporiose			
Betterave			
Cercosporiose			
Oïdium			
Oignon en sec/bulbe, Oignon en vert/printemps			
Mildiou			
Mineuse Phytomyza			
Mouche de l'oignon			
Thrips			
Poireau			
Mineuse Phytomyza			
Rouille			

Alternaria			
Graisse			
Thrips			
Teigne			
Pomme de terre			
Mildiou			
Alternaria			
Radis			
Mildiou			
Mouche			
Pucerons			
Navet			
Mouche			
Puceron			
Cardon			
Pucerons			
Mildiou			
Courgette			
Oïdium			
Punaise verte Nezara viridula			
Courge			
Oïdium			
Persil			
Midiou			
Cultures sous abri			
Salade			
Limaces			
Pucerons			
Noctuelle terricole			
Epinard			
Acariens			
Puceron			
Blette			
Pucerons			
Noctuelle et limaces			
Pégomyie			
Courgette			
Pucerons			
Oïdium			
Concombre			
Pucerons			
Oïdium			
Mildiou			
Thrips			
Aleurodes			
Acariens			
Punaise Nezara Viridula			
Aubergine			
Pucerons			
Acariens			
Punaise Lygus et Nezara			

Poivron			
Pucerons			
Punaise			
Tomate			
Pucerons			
Tuta absoluta			
Noctuelles des fruits			
Mildiou			
Botrytis sur taille			
Cladosporiose			
Punaises			
Oïdium			

Acariens			
Alternaria			
Mouche mineuse			
Acariose bronzée			
Chou			
Puceron			
Persil			
Mildiou			
Céleri branche			
Puceron			
Fenouil			
Puceron			

Présence ou symptôme des bio-agresseurs



Faible

Faible à moyen



Moyen

Moyen à fort



Fort

Cultures de plein champ

Les auxiliaires sont des alliés très précieux dans la maîtrise des ravageurs. Apprenez à les reconnaître.

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : la coccinelle à 7 points](#)

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : la coccinelle à 14 points](#)

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : la coccinelle asiatique](#)

Lien vers BSV N°8, Le coin diagnostic : [la coccinelle à virgule \(*Exochomus quadripustulatus*\)](#)

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [Les chrysopes](#)

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [Punaise de la famille des miridae : Genre *Deraeocoris*](#)

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [Punaise de la famille des nabidae](#)

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [Aeolothrips](#)

Salade

Limace : **Risque faible à moyen**

Taupin : **Risque faible**

Sclérotinia : **Risque faible**

Mildiou : **Risque faible**

Rhizoctonia : **Risque moyen**, en particulier sur les exploitations spécialisées

Phythium : **Risque nul**

Bactériose : **Risque faible**

Puceron : **Risque faible à moyen**

Noctuelle : **Risque faible à moyen**

Thrips : **Risque nul**

Fusariose : **Risque nul**

Seuil de nuisibilité : dès la présence de symptômes pour le **Sclérotinia, botrytis, mildiou**

Seuil de nuisibilité **puceron** : 10 % de plantes avec aptères au printemps sur de jeunes plantations

Seuil de nuisibilité : aucun pour les autres bio-agresseurs

Val de Saône & Côtère	Limaces	Présence
	Noctuelle défoliatrice	Plantes atteintes : 2 à 5 % sur 2/3 des parcelles Plantes atteintes: 15 %, sur 1/3 des parcelles
	Puceron	Plantes atteintes : 5 à 10 % avec 1 à 3 individus
	Rhizoctone brun	Plantes atteintes : 2 à 5 % avec attaque faible
	Sclérotiniose	Plantes atteintes : 2 %
	Taupin	Foyers toujours visibles
Zone Alpine	Coccinelle	Présence
	Syrphes - Episyphus balteatus	Présence
	Limaces	Présence
	Noctuelle défoliatrice	Plantes atteintes : 10 %
	Puceron	Plantes atteintes : 10 à 30 % avec 1 à 3 individus
	Bactériose	Présence faible
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Bactériose	Présence
	Puceron	Plantes atteintes : 10 % avec 1 à 3 individus
	Problèmes physiologiques	Feuille jaune et présence de nécrose
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Noctuelle défoliatrice	Plantes atteintes : 50 %, mais en baisse

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°4 : [Sclérotinia sur laitue](#)

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°4 : [Botrytis sur laitue](#)

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°4 : [Big-Vein sur laitue](#)

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°6 : [Le coin diagnostic : nécrose marginale \(Tip burn\) sur laitue](#)

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°7 : [puceron sur laitue](#)

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°8 : [noctuelles sur laitue](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Les taupins

Les mesures prophylactiques

- Utilisation d'amendement à base de tourteau de ricin, qui présente des propriétés améliorant l'état sanitaire du sol, il permettrait de réduire le pourcentage d'éclosion des œufs ainsi que la vitesse de développement des larves de taupins.

Noctuelles

Les mesures prophylactiques

- Limiter au maximum les pontes en éliminant les adventices sur le champ et en bordure.

La lutte directe Bio-contrôle

- Intervention possible avec un BT (*Bacillus thuringiensis*)

Pucerons

Les mesures prophylactiques

- Utiliser des variétés résistantes *Nasonovia* 0
- La protection mécanique (voile tissé ou non) en pépinière, fauchage des abords.
- Eviter l'excès d'azote, qui augmente la sensibilité aux pucerons

La lutte directe Bio-contrôle

Aucune

Rhizoctonia

Les mesures prophylactiques

- Rotation : nécessaire (l'absence de culture sensible pendant 2 à 3 ans réduit fortement la pression de la maladie).
- Choix de la parcelle : préférer des précédentes céréales.
- Après récolte : éliminer au maximum les résidus de cultures, si vous êtes sous abri.
- Opération culturale : il faut diminuer l'humidité du sol et le contact de la plante avec le sol. Paillage plastique noir, techniques permettant de limiter le contact des feuilles avec le sol et en profilant le terrain afin d'assurer une bonne évacuation des eaux.

La lutte directe Bio-contrôle

- En pulvérisation au sol utiliser le champignon Hyperparasitisme *Gliocladium catenulatum* à raison de 5 kg/ ha.

Carotte

Mouche : **Risque faible à moyen**, surtout si le vol de printemps a été peu important.

Puceron : **Risque nul**

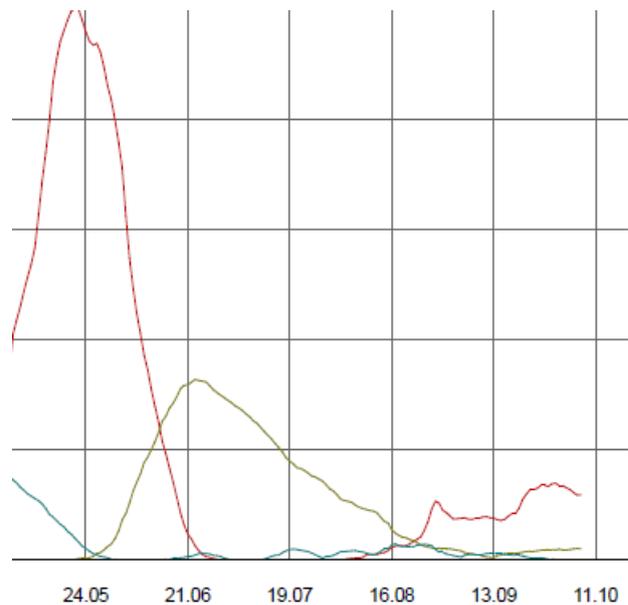
Alternaria : **Risque moyen**, principalement les lots proches de la récolte

Oïdium : **Risque moyen à fort**. Très dépendant des variétés et variable d'une parcelle à l'autre.

Seuil de nuisibilité : aucun pour les autres bio-agresseurs.

Mouche de la carotte

Pupe ———— Adulte ————
Œuf ———— Larve ————



Plaine du Forez et mont du lyonnais

Oïdium

70 % des plantes touchées

Alternariose de la carotte

Présence faible

Plaine de l'Isère et vallée du Rhône

Pucerons

Présence au collet

Val de Saône & Côtière

Oïdium

Feuilles touchées : 5 % avec de 1 à 5 % de feuilles malades

Feuilles touchées : 20 % avec de 5 à 20% de feuilles malades

Alternariose de la carotte

Feuilles touchées : 10 % avec symptômes/dégâts observés sur plusieurs plantes

Feuilles touchées : 20 % avec symptômes/dégâts observés sur plusieurs plantes

Model de la mouche

Pic des pontes : 14/09 pic des larves : 26/09

Fin de vol et de ponte : 04/10

Zone Alpine

Alternariose de la carotte

Feuilles touchées : 5 à 8 % avec premiers symptômes/dégâts

Le conseil alternatif ou biocontrôle

Alternaria

Les mesures prophylactiques

- Choisir des variétés tolérantes
- Éliminer les déchets de récolte
- Éviter les arrosages en fin de journée ou la nuit
- Adopter une fertilisation azotée rigoureuse (éviter les excès)

La lutte directe en culture biologique

- Effet secondaire de produits à base de cuivre

Oïdium

Les mesures prophylactiques

- Choisir des variétés peu sensibles.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Intervention éventuellement souhaitable dès observation des 1^{ères} tâches sur les séries les plus tardives, pour préserver le feuillage. Soufre à 7,5 kg/ha ou d'huile essentielle d'orange douce à 2,4 l/ha.

Céleri

Puceron : Risque nul

Mineuse : Risque nul

Thrips : Risque nul

Acarien : Risque faible

Noctuelle : Risque nul

Septoriose : Risque faible à moyen pour le céleri rave et **moyen à fort** pour le céleri branche

Virose : Risque nul

Zone Alpine	Septoriose	De 0 à 100 % des plantes avec une intensité de aucune à présence moyenne à forte
Céleri branche	Septoriose	De 0 à 10 % des plantes
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Insectes et maladies	Absence
Céleri branche	Septoriose	Plantes touchées : 2 %
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Insectes et maladies	Absence
Val de Saône & Côtière	Mouche mineuse	Plantes touchées : 10 %
	Acarien	Présence
Céleri branche	Septoriose	Présence moyenne sur toute la plante

Lien vers BSV N°10, Le coin diagnostic : [Avortement du bourgeon apical sur céleri rave](#)

Lien vers BSV N°11, Le coin diagnostic : [Mouche mineuse sur céleri](#)

Lien vers BSV N°13, Le coin diagnostic : [septoriose sur céleri](#)

Le conseil alternatif ou biocontrôle

Puceron

Les mesures prophylactiques

- Régulation naturelle par les auxiliaires présents, principalement les coccinelles et les syrphes

Septoriose

Les mesures prophylactiques

- Éviter les arrosages en fin de journée, arroser par matinées ensoleillées, pour réduire au maximum la durée d'humectation du feuillage.
- Eliminer les déchets de culture ou les enfouir
- Éviter le retour sur la même parcelle avant au minimum 3 ans.
- Choisir des variétés peu sensibles

Chou

Mouche : **Risque nul**, sauf pour les choux chinois à des stades plus jeunes

Puceron vert et cendré : **Risque faible**

Altise : **Risque nul**

Aleurode : **Risque faible**

Thrips : **Risque nul**

Punaise ornée : **Risque faible**

Piéride : **Risque nul**

Teigne : **Risque nul**

Noctuelle défoliatrice: **Risque faible à moyen**

Bactériose : **Risque moyen à fort**

Mycosphaerella : **Risque faible à moyen**

Alternaria : **Risque faible à moyen**

Hernie : **Risque nul**

Seuil de nuisibilité **puceron vert et cendré** : apparition des colonies

Zone Alpine	Syrphes - Episyrphus balteatus	Présence
	Coccinelle	Présence
	Altise petite des crucifères	Plantes atteintes : 5 %
	Noctuelle défoliatrice	Plantes avec présence : 10 % choux chinois particulièrement touchés
	Puceron vert	Plantes atteintes : 20 %
	Punaise ornée du chou	Plantes atteintes : 20 % avec pression moyenne Plantes atteintes : 10 à 15 % avec pression faible, sur les 2/3 des parcelles
	Puceron cendré	Plantes atteintes : 3 à 10 % sur 2/3 des parcelles Plantes atteintes : 40 %
	Teigne	Présence de cocons
	Hernie des crucifères	Plantes atteintes : 5 %
	Val de Saône & Côtière	Aleurode du chou
Alternaria des crucifères brassicola		Plantes atteintes : 5 %
Noctuelle défoliatrice		Plantes avec présence : 5 %
Bactériose à pseudomonas		Plantes atteintes : de 2 à 50 % principalement sur choux frisés, choux fleur et brocolis

	Bactériose à xanthomonas campestris	Plantes atteintes : 60 à 75 %, sur ½ des parcelles principalement sur chou frisé, chou fleur et brocolis
	Punaise ornée du chou	Plantes atteintes : 20 % sur 1/4 des parcelles
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Alternaria des crucifères brassicola	Pieds touchés : 10 % principalement sur chou fleur
	Bactériose à xanthomonas campestris	Plantes atteintes : 80 % principalement sur chou fleur
	Chenille	< 10 individus
	Pucerons	Sur chou rouge uniquement
	Punaise ornée du chou	Présence faible et uniquement sur choux de Bruxelles et Romanesco
	Mouche	Uniquement sur choux chinois
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Noctuelle défoliatrice	Plantes avec présence : 3 %
	Punaise ornée du chou	Plantes atteintes : 25 % avec pression faible

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°6 : [Le coin diagnostic : punaise ornée sur chou](#)

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°6 : [Le coin diagnostic : mouche des crucifères sur chou](#)

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : grande Altise d'hiver du colza sur chou](#)

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : petite altise ou altise des crucifère sur chou](#)

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : aleurode sur chou](#)

Lien vers BSV N°8, [Le coin diagnostic : altise noire des crucifères \(*Phyllotreta atra*\)](#)

Lien vers BSV N°8, [Le coin diagnostic : piéride du chou \(*Pieris brassicae*\)](#)

Lien vers BSV N°13, [Le coin diagnostic : piéride de la rave sur chou](#)

Le coin diagnostic



Puceron cendré sur chou © Caroline BACONNIER de l'EPLEFPA Terre d'horizon

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Altise

Une présence généralisée difficilement contrôlable en l'absence de filet. Des attaques sur jeunes plants peuvent faire avorter les bourgeons principaux.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Couvrir au moins pendant les 3 à 4 premières semaines de culture avec un film insect-proof, du repiquage au stade 5-6 feuilles le plant, car il est sensible aux altises. Choisir un voile de forçage lorsque les températures maximales sont inférieures à 25 °C ou un filet anti-insecte à maille Tricot de 660 à 750 µm (17g/m²) si les températures maximales sont supérieures à 25 °C.

Punaies

Elles se développent particulièrement par temps chaud et sec.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Fractionner l'irrigation

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

Aucune

Noctuelles

Les mesures prophylactiques

Aucune

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Pose de filets anti-insectes, à installer sur cultures avant l'arrivée des premiers adultes.
● Intervention possible dès éclosion avec un produit à base de *Bacillus Thuringiensis*, qui agit sur les jeunes chenilles par ingestion, le matin sur la rosée. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

Pucerons

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Régulation naturelle par les auxiliaires présents
● Protection par film insect-proof de type filet anti-insecte à maille Tricot de 660 à 750 µm (17g/m²).

Aleurodes

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Huile essentielle d'orange douce donne de bons résultats. Les variétés à port dressé et à croissance rapide permettent l'optimisation de cette protection.

Teigne

Les mesures prophylactiques

● Eliminer les déchets de cultures de choux précédents, qui favorisent la présence des teignes adultes.
● Contrôle des adventices de la famille des crucifères, qui favorisent la présence des teignes adultes.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Pose de filet anti-insectes, à installer sur cultures avant l'arrivée des premiers adultes.
● Intervention possible dès éclosion avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis*, qui agit sur les jeunes chenilles par ingestion, le matin sur la rosée.

Bactériose

Les mesures prophylactiques :

● Eviter les rotations courtes entre brassicacées
● Utilisation de semences saines et certifiées
● Tenir compte de la sensibilité variétale ou du type « Choux rouge » très sensibles au Xanthomonas.
● Réduire la fréquence d'arrosage (moins d'arrosage, mais augmenter la dose), intervenir plutôt le matin.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

Aucune

La lutte directe en culture biologique

- Les parcelles peuvent être protégées préventivement en intervenant avant un risque de pluie avec du Hydroxyde de cuivre à 2 kg/ha si pendant les 24 h qui suivent la température est supérieure 10°C ou si non avec du Sulfate de à 4 kg/ha. A renouveler après 20 mm consécutif ou 25 mm en plusieurs fois de pluie.

Mycosphaerella

Les mesures prophylactiques :

- **Choix de la parcelle** : Utilisez une rotation des cultures de 2-3 ans entre les cultures de brassica sur la même terre. Ne pas replanter sur le même terrain jusqu'à ce que tous les résidus de culture se soient pourris.
- Les déchets de culture sont une source de contamination ; il est donc important de recueillir les restes de la récolte, et détruire par compostage ou enfouissement. Où de les broyer et de les enfouir le plus tôt possible après la récolte (chou-fleur d'été, brocoli, romanesco), par labour.
- Les variétés n'ont pas la même sensibilité à la maladie : privilégier autant que possible les variétés les moins sensibles.

Épinard

Altise : Risque nul

Puceron : Risque faible

Mouche des semis : Risque nul

Pégomyies : Risque faible

Noctuelle : Risque faible

Fonte des semis : Risque nul

Mildiou : Risque nul

Seuil de nuisibilité **mildiou** : dès détection

Seuil de nuisibilité : aucun pour les autres bio-agresseurs

Zone Alpine	Noctuelle défoliatrice	Présence faible
	Puceron	Présence faible
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Insecte et maladies	Absence
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Insecte et maladies	Absence
Val de Saône & Côtière	Noctuelle défoliatrice	Présence faible de dégâts sur 5 % des plantes
	Puceron	Présence faible d'ailés et très dispersée
	Pégomyie	5 % de plantes avec présence de mines : sur ½ des parcelles

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°5 : [Pegomyie sur épinard](#)

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [Fonte de semis sur épinard \(Fusariose\)](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Noctuelles

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Intervention sur stade jeune avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis*, qui agit sur les jeunes chenilles par ingestion, le matin sur la rosée

Fonte des semis

Les mesures prophylactiques

- 4 ans minimum entre deux chénopodiacées pour lutter contre le *Pythium*
- Le pH optimum pour les légumes est compris entre 6,3 et 7 pour réduire notamment le mauvais développement racinaire sur épinard

Blette

Puceron : Risque nul

Pégomyie : Risque faible

Cercosporiose : Risque moyen à fort, mais en baisse

Val de Saône & Côtière	Pégomyie	Présence très faible
	Cercosporiose	Présence moyenne à forte
Zone Alpine	Pégomyie	Présence faible
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Cercosporiose	20 % des plantes avec une intensité faible
	Noctuelle	Présence
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Cercosporiose	En forte diminution
	Pégomyie	Présence très faible

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : charançon sur blette \(*Lixus junci*\)](#)

Lien vers BSV N°8, [Le coin diagnostic : pyrale sur blette](#)

Lien vers BSV N°11, [Le coin diagnostic : Punaise *Coreus marginatus* sur blette](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Cercosporiose : Eviter l'humidité sur le feuillage

Les mesures prophylactiques

- Choisir des variétés peu sensibles
- Eviter l'excès d'azote
- Ne pas augmenter trop les densités de semis
- Séparer géographiquement les différents lots de semis (à minima saison et conservation)
- Effectuer des rotations assez longues entre deux blettes.

Betterave

Puceron : Risque nul

Altise : Risque nul

Cercosporiose : Risque moyen

Oïdium : Risque moyen à fort ; très variable en fonction des variétés

Val de Saône & Côtière	Oïdium	Attaque importante et très variable en fonction des variétés
Zone Alpine	Cercosporiose	Attaque ancienne et stable
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Cercosporiose	100 % des plantes touchées
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Insectes et maladies	Absence

Lien vers le coin diagnostic du BSV N°6, [Le coin diagnostic : altises sur betterave rouge](#)

Lien vers BSV N°11, [Le coin diagnostic : Cercosporiose sur betterave](#)

Le coin diagnostic BETTERAVE ROUGE : OÏDIUM



Symptômes d'oïdium sur feuilles de betterave potagère © Marine Salaun de la Chambre d'Agriculture du Loiret

Feutrage blanc d'aspect poudreux de l'oïdium sur la face supérieure des feuilles de betterave potagère © Sandrine Mouton de la Chambre d'Agriculture du Loiret

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Cercosporiose / Ramulariose

Les mesures prophylactiques

- Choisir des variétés peu sensibles
- Eviter l'excès d'azote
- Ne pas augmenter trop les densités de semis
- Séparer géographiquement les différents lots de semis (à minima saison et conservation)
- Effectuer des rotations assez longues entre deux betteraves

Oignon en vert

Mouche de l'oignon : **Risque moyen.** Le vol de printemps a été assez important. Celui d'automne devrait être d'importance équivalente

Mouche mineuse : **Risque faible**

Thrips : **Risque faible à moyen,** fortement ralentis avec les fortes pluies

Mildiou : **Risque faible à moyen,** attention au développement suite aux pluies

Teigne : **Risque nul**

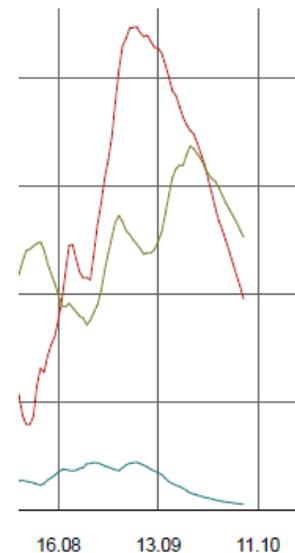
Botrytis : **Risque nul**

Pourriture blanche : **Risque nul**

Fusariose : **Risque nul**

Seuil de nuisibilité : aucun pour les autres bio-agresseurs

Pupe ——— Adulte ———
 Œuf ——— Larve ———



Zone Alpine

Insectes et maladies

Absence

Plaine du Forez et mont du
lyonnais

Thrips

Présence faible

Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Insectes et maladies	Absence
Val de Saône & Côtière	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes avec présence : 50 à 60 % avec 1-5 individus dès le stade 3 feuilles
	Mineuse du poireau	2 % de piqûres

Lien vers BSV N°13, Le coin diagnostique : [Thrips tabaci sur oignon](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Irrigation : Il est important de maintenir une irrigation régulière pour que les oignons arrivent au bout de leur cycle.

Thrips : faible incidence

Les mesures prophylactiques

- **Choix de la parcelle : pas de précédent direct et de parcelles voisines en allium en année n-1.**
- Les sols très humides ou très secs gênent la nymphose.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Les pluies ou les irrigations régulières peuvent permettre de lessiver les individus et contrôler la pression présente. Bassinage de 1.5 mm 3 fois par jour (11 heures, 14h30, 18h)
- *Aeolothrips intermedius* a besoin dans son régime alimentaire de protéines florales en plus de celles procurées par ses proies habituelles, des larves de thrips, pour assurer sa reproduction. L'adulte consomme des tissus floraux pour atteindre sa maturité sexuelle, ceci sur des arbres et des plantes herbacées, avec une préférence pour les légumineuses. Les larves ont un comportement essentiellement prédateur.

Mouche de l'oignon : Favoriser les insectes auxiliaires (carabes) par le maintien des haies et l'utilisation raisonnée des produits phytosanitaires.

Les mesures prophylactiques :

- L'éloignement des parcelles d'une année sur l'autre et une plantation pas trop précoce sont les premiers leviers de lutte contre ce ravageur.

Poireau

Thrips : **Risque moyen**, et très variable en fonction des parcelles et peu actif

Teigne : **Risque faible**

Mouche mineuse : **Risque faible à moyen**

Alternaria : **Risque faible à moyen**, principalement les parcelles proches de la récolte

Rouille : **Risque faible à moyen**

Graisse : **Risque faible**

Mildiou : **Risque faible**

Seuil de nuisibilité : aucun pour les autres bio-agresseurs



Momie de puceron sur poireau © Caroline BACONNIER de l'EPLEPPA Terre d'horizon

Zone Alpine	Thrips du tabac et de l'oignon	Présence très variable de faible à fort
-------------	--------------------------------	---

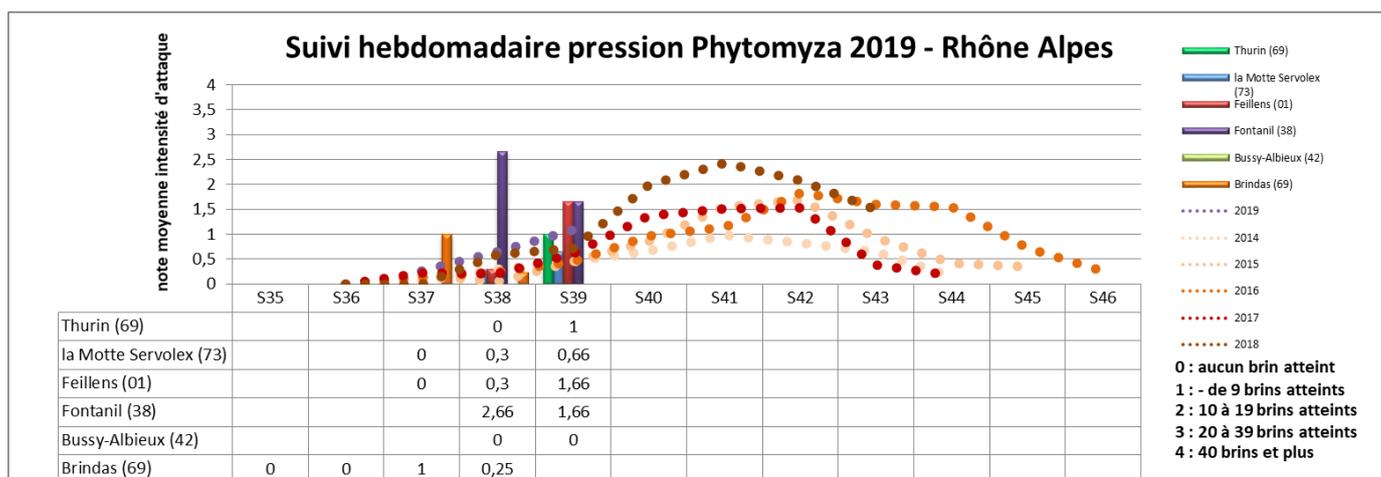
Val de Saône & Côtière	Mouche mineuse	2 % de plantes atteintes avec piqûres
	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes atteintes : 30 % avec 1 % surface foliaire atteinte Plantes atteintes : 80 % avec 5 % surface foliaire atteinte Plantes atteintes : 100 % avec >10 % surface foliaire atteinte
	Teigne du poireau	Plantes atteintes : 25 %
	Maladies racinaires (Aphanomyces, Fusarium, Pythium)	Plantes atteintes : 5 %
	Alternariose du poireau	Plantes atteintes : 2 à 5 % avec 1 tâche en moyenne par plante sur 2/3 des parcelles Plantes atteintes : 10 % avec 1 tâche en moyenne par plante, sur 1/3 des parcelles
	Bactériose pseudomonas	Une parcelle concernée
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes atteintes : 20 % avec 1 % surface foliaire atteinte
	Rouille du poireau	Plantes atteintes : 4 %
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes atteintes : 100 % avec 5 % surface foliaire atteinte
	Teigne du poireau	Plantes atteintes : 10 %
	Rouille du poireau	Plantes atteintes : 4 %
	Cocon d'un micro-paillon du genre Coleophora	Présence très importante dans une parcelle, mais sans dégâts apparents

Lien vers BSV N°10, Le coin diagnostic : [Noctuelle terricole sur poireau](#)

Lien vers BSV N°11, Le coin diagnostic : [Teigne sur poireau](#)

Lien vers BSV N°13, Le coin diagnostic : [Thrips tabaci sur poireau](#)

Lien vers BSV N°3, Le coin diagnostic : [Mineuse *Phytomyza* sur poireau](#)



Le coin diagnostic



Cocon d'un micro-paillon du genre *Coleophora* sur poireau © Caroline BACONNIER de l'EPLEFPA Terre d'horizon

POIREAU : ALTERNARIA

Feuilles : taches de tailles irrégulières allongées, d'abord blanches, se recouvrant de fructifications rosâtres puis noirâtres - taches en losanges en partie centrale brun foncé.

Les lésions s'agrandissent et peuvent être couvertes de spores noires et pulvérulentes.

A la récolte : grosse tache marron sur le fût.



Tache d'Alternaria



Taches en losanges d'Alternaria



Photos © Jean-Daniel FERRIER Chambre d'Agriculture de l'Ain

La tâche d'Alternaria s'allonge car les tissus ne sont plus alimentés.

POIREAU : ROUILLE

Feuille : pustules brunes orangées, fendues dans le sens des nervures sur les deux faces des feuilles. Les feuilles de la base sont d'abord contaminées.



Pustules brunes orangées © Jean-Daniel FERRIER Chambre d'Agriculture de l'Ain

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Thrips

Les mesures prophylactiques

- Choix de la parcelle : pas de précédent direct et de parcelles voisines en allium en année n-1.
- Les sols très humides ou très secs gênent la nymphose.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Les pluies ou les irrigations régulières peuvent permettre de lessiver les individus et contrôler la pression présente. Bassinage de 1.5 mm 3 fois par jour (11 heures, 14h30, 18h).
- Utilisation de desséchants (dessiccation de la cuticule des insectes à corps mous), comme l'huile essentielle d'orange douce à 60 g/l.
- *Aeolothrips intermedius* a besoin dans son régime alimentaire de protéines florales en plus de celles procurées par ses proies habituelles, des larves de thrips, pour assurer sa reproduction. L'adulte, consomme des tissus floraux pour atteindre sa maturité sexuelle, ceci sur des arbres et des plantes herbacées, avec une préférence pour les légumineuses. Les larves ont un comportement essentiellement prédateur.

Mineuse *Phytomyza*

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Des modalités de coupe ou fauchage des poireaux (15 cm de feuilles coupées) après le pic d'activité, afin de stopper la migration de la larve descendant dans la feuille, ont montré une certaine efficacité.
- Le microclimat est la seule modalité permettant d'assurer une protection quasi-totale contre la mouche.

Alternariose

Les mesures prophylactiques

- Choix de variétés tolérantes.
- Effectuer des rotations > 6 ans

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Adapter au mieux la fertilisation aux besoins, L'alternaria est une maladie de faiblesse, qui se développe préférentiellement sur les sujets affaiblis (veine de mauvais sol, lorsque le sol a été remué en profondeur, ...)
- Opération culturale : Eviter d'arroser le soir.

Rouille

Les mesures prophylactiques

- Choix de variétés peu sensibles
- Eviter les arrosages répétés

La lutte directe en culture biologique

- Une protection préventive à base de cuivre contre mildiou et bactériose pourra avoir un effet secondaire sur la rouille. Sulfate de cuivre à 5 kg/ha, 2 à 3 traitements à 10 – 15 jours d'intervalle et selon les précipitations.

Pomme de terre

Puceron : Risque nul

Doryphore : Risque nul

Lygus : Risque nul

Mildiou : Risque faible

Alternaria : Risque faible

Val de Saône & Côtère

Alternariose de la
pomme de terre

Quelques plantes avec présence

Lien vers BSV N°5, [Le Coin diagnostic : Cicadelle verte \(Cicadella viridis\)](#)

Lien vers BSV N°5, [Le Coin diagnostic : Doryphore sur pomme de terre](#)

Lien vers BSV N°8, [Le Coin diagnostic : Alternariose sur pomme de terre](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Alternaria

Les mesures prophylactiques

- Choisir des variétés peu sensibles
- Utiliser des tubercules sains

La lutte directe en culture biologique

- Eviter les stress nutritionnels ou hydriques activant une sénescence accélérée de la plante. L'alternaria est un champignon de faiblesse qui se développe en conditions assez chaudes. Si l'alimentation minérale est suffisante, cette maladie aura peu d'incidence sur les rendements et elle n'a pas d'incidence sur la qualité des tubercules.

Radis - Navet

Mouche : **Risque moyen à fort**

Puceron : **Risque faible à moyen**, surtout sur radis noir

Altise : **Risque nul**

Tenthrède : **Risque nul**

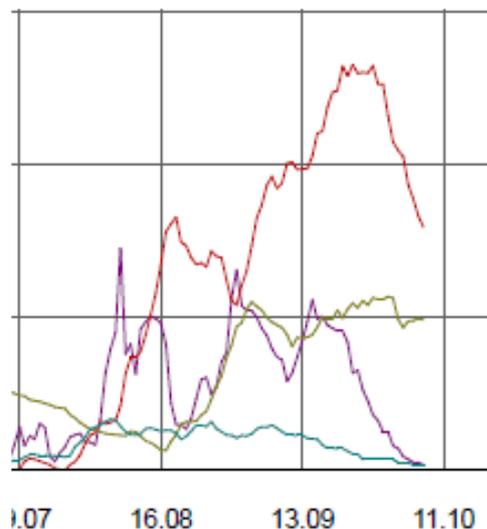
Bactériose : **Risque nul**

Mildiou : **Risque faible à moyen**, sur radis

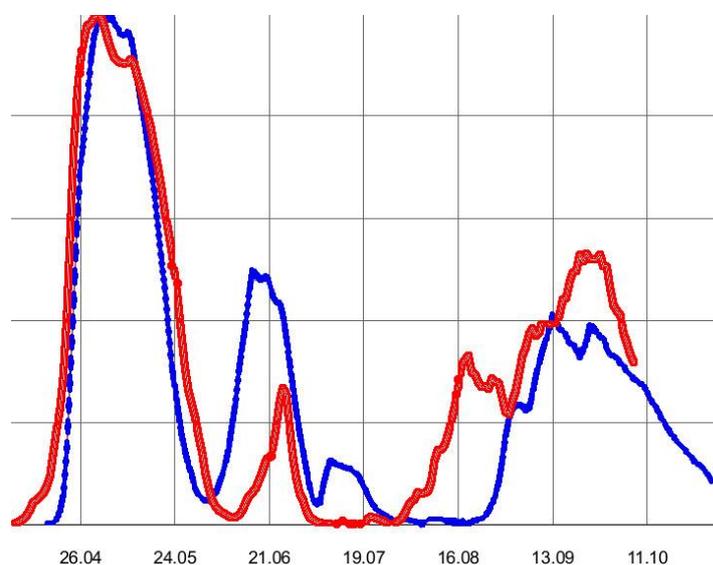
Seuil de nuisibilité : aucun pour les autres bio-agresseurs

Pupe ——— Adulte ———

Œuf ——— Larve ———



Modélisation de la mouche : année 2018 en bleu et 2019 en rouge.



Lien vers BSV N°11, Le coin diagnostic : [Altises sur radis](#)

Zone Alpine	Insectes et maladies	Absence
	Navet	Mouche
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Insectes et maladies	Absence
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Insectes et maladies	Absence
Val de Saône & Côtière	Altise petite des crucifères	Plantes touchées : 10 %
	Mildiou	Présence sur les cotylédons
Navet	Mouche	Présence de galeries à la récolte
Radis noire	Pucerons	Présence sur radis noire

Lien vers BSV N°13, Le coin diagnostic : [Tenthrède de la rave sur navet](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Mouche du chou

Les mesures prophylactiques

- Pratiquer une rotation de longue durée > 5 ans

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Couvrir les cultures avec un filet anti-insectes, dès la plantation.

Tenthrède : Pas de solutions connues

Courgette

Pucerons : Risque nul

Thrips : Risque nul

Punaise : Risque faible à moyen

Oïdium : Risque faible à moyen

Cladosporiose : Risque nul

Mildiou : Risque nul

Virose : Risque faible

Les cultures de plein champ sont proches de l'arrachage

Zone Alpine	Oïdium	Présence très faible
	Punaise verte <i>Nezara viridula</i>	Présence faible
Val de Saône & Côtière	Oïdium	Plantes atteintes : 15 % avec attaque faible
	Punaise verte <i>Nezara viridula</i>	Plantes atteintes : 2 % avec attaque faible
	Mildiou des cucurbitacées	Plantes atteintes : 2 % avec attaque faible
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Oïdium	Plantes atteintes : 100 %
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Oïdium	Plantes atteintes : 100 % avec attaque faible
	Punaise verte <i>Nezara viridula</i>	Plantes atteintes : 1 % avec attaque faible

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [Virose ZYMV sur courgette](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Oïdium

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Traitement possible si nécessaire avec du Soufre micronisé, ou du bicarbonate de potassium ou de l'Huile essentielle d'orange douce ou de l'*Ampelomyces quisqualis*. Une protection préventive est possible avec *Gliocladium catenulatum* ou *Bacillus subtilis*.

Virose

- Choisir les variétés de courgettes pourvues de la résistance IR : CMV, ZYMV, WMV

Courge

Pucerons : risque nul

Thrips : risque nul

Oïdium : risque faible à moyen

Virose : risque faible

Les cultures sont proches de la fin de récolte

Cardon

Puceron : Risque faible

Noctuelle : Risque faible

Mildiou : Risque faible

Val de Saône & Côte d'Or	Mildiou	Présence faible
	Bactériose	Présence faible
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Mildiou	Présence faible
	Bactériose	Présence faible

[Le conseil alternatif ou bio contrôle](#)

Cultures sous abri

- Prévoir les semis de *Calendula officinalis* comme plante refuge. A implanter à proximité d'une culture de tomates, l'arrachage de ces dernières à l'automne (après séchage sur pieds) entraîne la migration des auxiliaires vers les soucis.

Mieux connaître la punaise *Nezara Viridula*

Depuis plusieurs années la punaise *Nezara viridula* est observée dans les cultures légumières de notre région. Elle est très active sous les tunnels, mais aussi de plus en plus en plein champ.

En 2019, le BSV fait état de six punaises phytophages dans les cultures légumières, sur notre région.

Plusieurs projets travaillent déjà sur le problème des punaises phytophages :

Un projet Ecophyto porté par le CTIFL (IMPULsE) est en cours de réalisation sur la période 2017-2020.

Deux projets Européens sont déposés ou en cours de dépôt pour 2020 sur les punaises phytophages.

En 2017, dans la Drôme, et confirmé pour cette année dans l'Ain, l'hyménoptère *Trissolcus basalis*, parasite des œufs de *Nezara*, est présent en Rhône-Alpes.

Cette année, il a été observé aussi une mouche de la famille des *Tachinidae*, qui pond des oeufs sur les adultes de *Nezara* (les larves provoquent la mort de la punaise).

Nous souhaitons évaluer au sein des exploitations maraîchères, la nuisance de cette punaise et les facteurs qui influencent sa présence plus ou moins importante dans les exploitations.

Vous pouvez répondre à l'enquête en ligne à l'adresse ci-dessous, afin de nous aider à mieux comprendre cette espèce.
<https://framaforms.org/enquete-punaise-nezara-viridula-1565344869>

Toutes cultures

Auxiliaires :

Lien vers BSV N°10, Le coin diagnostic : [Cécidomyie](#)

Lien vers BSV N°11, Le coin diagnostic : [Coccinelle *Stethorus punctillum*](#)

Lien vers BSV N°12, Le coin diagnostic : [Phytoseiulus persimilis](#)

Lien vers BSV N°12, Le coin diagnostic : [Scolothrips sp.](#)

Lien vers BSV N°12, Le coin diagnostic : [Staphylins - *Oligota sp.*](#)

Lien vers BSV N°13, Le coin diagnostic : [Amblyseius sp.](#)

Bio-agresseur :

Lien vers BSV N°13, Le coin diagnostic : [Punaise diabolique](#)

Courgette

Pucerons : Risque moyen

Oïdium : Risque moyen

Val de Saône & Côte d'Or	Oïdium	50 % des plantes atteintes avec une attaque faible à moyenne
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Oïdium	20 % des plantes atteintes avec une attaque faible à moyenne
	Pucerons	Présence forte
	Noctuelle	Présence faible
Zone Alpine	Oïdium	Présence faible
	Pucerons	Présence faible

Puceron

La lutte directe bio-contrôle

● Repérer les premiers foyers et les marquer. Dès le repérage des premiers foyers, il est souhaitable de détruire manuellement les premières colonies par arrachage des plants (ou des feuilles) contaminés. Cette opération devra être réalisée avant l'apparition d'une nouvelle génération de pucerons ailés (avant dissémination).

● Favoriser les auxiliaires naturels

Oïdium

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Effeuilage : coupe du fruit et de la feuille postérieure.

● Traitement possible si nécessaire avec du soufre mouillable à 6,0 kg/ha (attention au risque de tâcher la plante), ou du bicarbonate de potassium à 3 kg/ha en fin de journée ou par temps couvert, ou de l'huile essentielle d'orange douce à 4,0 l/ha pour une concentration de 0.6 % maxi à appliquer sur feuillage sec (le mode d'action « déshydratante », asséchante et dessèchement de la cuticule des insectes ou la paroi des champignons, à forte dose il a le même effet sur l'épiderme des feuilles/défanant.). Une protection préventive est possible avec le champignon *Gliocladium catenulatum* à 0,25 à 1 g/m² ou *Bacillus subtilis* à 2 kg/ha.

Concombre

Pucerons : Risque faible

Thrips : Risque faible, très variable

Acarien : Risque faible à moyen, très variable

Punaise : Risque moyen

Oïdium : Risque moyen

Botrytis : Risque nul

Mildiou : Risque faible

Les cultures sont en cours d'arrachage

Plaine du Forez et mont du lyonnais	Fin de récolte	Arrachage
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Punaise verte <i>Nezara viridula</i>	Présence
	Punaise Diabolique	Présence
Val de Saône & Côtière	Acarien jaune tisserand <i>T. urticae</i>	Plantes avec présence : 20 %
	Oïdium	Plantes atteintes : 20 % avec attaque faible
	Puceron	Plantes atteintes : 2 %
	Thrips	Plantes atteintes : 20 %
	Punaise verte <i>Nezara viridula</i>	Plantes atteintes : 2 % avec attaque faible
Zone Alpine	Mouche de la famille des <i>Tachinidae</i>	Présence de ponte sur <i>Nezara</i>
	Acarien jaune tisserand <i>T. urticae</i>	Plantes avec présence : 20 %
	Oïdium	Plantes atteintes : 75 % avec attaque moyenne
	Puceron	Plantes atteintes : 50 %
	Punaise verte <i>Nezara viridula</i>	Plantes atteintes : 100 % avec attaque forte
	Punaise Diabolique	Présence
	Mildiou des cucurbitacées	Plantes atteintes : 20 % avec attaque faible

Lien vers BSV N°8, Le coin diagnostic : [Thrips sur concombre](#)

Lien vers BSV N°11, Le coin diagnostic : [Mildiou Concombre](#)

Lien vers BSV N°11, Le coin diagnostic : [Anthracnose sur concombre](#)

Lien vers BSV N°12, Le coin diagnostic : [Acariens Tétranyques sur concombre](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Puceron

La lutte directe bio-contrôle

- Repérer les premiers foyers et les marquer. Dès le repérage des premiers foyers, il est souhaitable de détruire manuellement les premières colonies par arrachage des plants (ou des feuilles) contaminés. Cette opération devra être réalisée avant l'apparition d'une nouvelle génération de pucerons ailés (avant dissémination).
- Favoriser les auxiliaires naturels, introduire des coccinelles collectées par ailleurs.

Oïdium

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Effeillage : coupe du fruit et de la feuille postérieure.

● Traitement possible si nécessaire avec du soufre mouillable à 6,0 kg/ha (attention au risque de tâcher la plante), ou du bicarbonate de potassium à 3 kg/ha en fin de journée ou par temps couvert, ou de l'huile essentielle d'orange douce à 4,0 l/ha pour une concentration de 0.6 % maxi à appliquer sur feuillage sec (le mode d'action « déshydratante », asséchante et dessèchement de la cuticule des insectes ou la paroi des champignons, à forte dose il a le même effet sur l'épiderme des feuilles/défanant.). Une protection préventive est possible avec le champignon *Gliocladium catenulatum* à 0,25 à 1 g/m² ou *Bacillus subtilis* à 2 kg/ha.

Acarie

Les mesures prophylactiques

● Même si on ne relève pas encore de grosses attaques la présence de petits foyers justifie la mise en place du bassinage, du blanchiment des tunnels, afin d'augmenter hygrométrie sous abris et l'efficacité de la lutte biologique.

● Désherbage minutieux des abris, augmenter l'hygrométrie sous abris.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Supprimer les foyers en effeuillant.

● La lutte directe par traitement est possible bien que d'une efficacité limitée avec des produits à base d'huile de Colza estérifiée ou intervenir avec un produit à base de sel potassique.

● La lutte directe par traitement est possible des sels potassique d'acide gras, Dose de produit 1-2%. Possibilité également d'utiliser du Maltodextrine, à 25 ml/l d'eau. Attention pour le moment ce produit n'est pas utilisable en Bio (démarche en cours). Il faut intervenir en période sèche et ensoleillée.

Mildiou : Choix variétal tolérant

Aubergine

Pucerons : **Risque faible**, très variable d'une parcelle à l'autre

Doryphore : **Risque faible**, très variable

Thrips : **Risque nul**

Acarie : **Risque faible à moyen**

Punaise : **Risque moyen**

Verticilliose : **Risque faible**

Botrytis : **Risque faible**

Coulure des fleurs : **Risque nul**

Plaine du Forez et mont du lyonnais	Acarie jaune tisserand <i>T. urticae</i>	70 % des plantes avec une attaque faible
	Doryphores	Présence à tous les stades
	Verticilliose	Présence
Val de Saône & Côtière	Punaise Anthocoride	Plantes avec présence : 1 %
	Coccinelle	Plantes avec présence : 1 %
	Acarie jaune tisserand <i>T. urticae</i>	Plante : 2 % avec <10 individus ou quelques individus avec quelques piqûres
	Botrytis - Pourriture Grise	Plante : 2 % avec 1 chancre sur tige ou 1 feuille avec au moins une tâche
	Punaise Nezara	Plante : 2 % avec <10 individus isolés
	Doryphores	Plantes touchées : 5 % avec 1 à 3 individus
	Pucerons	Présence faible en foyer
Zone Alpine	Punaise Anthocoride	Plantes avec présence : 10 %
	Micro - Hyménoptères	Plantes avec présence : 5 %
	Coccinelle	Plantes avec présence : 5 %
	Acarie jaune tisserand <i>T. urticae</i>	Plante : 10 % avec <10 individus ou quelques individus avec quelques piqûres

Puceron	Plante : 30 % avec 10 à 100 individus ou au moins 1 colonie sur 2 à 3 feuilles
Punaise Nezara	Plante : 75 % avec de 10 à 100 individus ou dégâts isolés
Punaise diabolique	Présence faible à moyenne
Doryphores	Plantes touchées : 10 % avec 1 à 3 individus à tous les stades
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	
Punaise Nezara	Plante : 40 % avec <10 individus isolés
Acarien jaune tisserand <i>T. urticae</i>	Présence

Lien vers BSV N°3, Le coin diagnostic : [Acariens parasitoïdes de plein champ et sous abris](#)

Lien vers BSV N°8, Le coin diagnostic : [Lygus sp. sur aubergine](#)

Lien vers BSV N°8, Le coin diagnostic : [punaise des baies sur aubergine \(*Dolycoris baccarum*\)](#)

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [Virose sur aubergine](#)

Lien vers BSV N°10, Le coin diagnostic : [Verticilliose sur aubergine](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Punaises Lygus et Nezara

Des dégâts conséquents peuvent être générés par *Lygus* en entraînant la chute des fleurs.

La lutte directe biocontrôle ou biologique

- Ramasser et écraser adultes, larves et pontes pour essayer de réguler au maximum la population.

Puceron

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Favoriser les auxiliaires naturels, introduire des coccinelles collectées par ailleurs.
- L'usage d'un acide gras ou de l'huile de colza sur foyers peut permettre d'en réduire le développement. Bien contrôler vos plants avant plantation.

Acariens

Les mesures prophylactiques

- Nettoyage hivernale des abris, désherbage minutieux.
- Même s'il n'y a pas de grosses attaques la présence de petits foyers justifie la mise en place du bassinage, du blanchiment des tunnels et de la lutte biologique.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Elimination mécanique des foyers
- La lutte directe par traitement est possible bien que d'une efficacité limitée avec des produits à base d'huile de Colza estérifiée.

Thrips

Souvent présents sur les feuilles basses ils sont généralement peu préjudiciables. Les dégâts directs sont observés à partir de 4 thrips sur fleur.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- **Sur les plantes contre les larves et les adultes** : favoriser les punaises prédatrices polyphages (*Macrolophus pygmaeus* survie bien sous abri, *Dicyphus errans* à l'état naturel, *Orius sp* à l'état naturel)

Punaises Nezara et Lygus

Des dégâts conséquents peuvent être générés par *Lygus* en entraînant la chute des fleurs.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Ramasser et écraser adultes, larves et pontes pour essayer de réguler au maximum la population.

Poivron

Pucerons : Risque faible

Thrips : Risque nul

Acariens : Risque nul

Pyrale : Risque nul

Punaise : Risque faible

Virose : Risque faible

Accident physiologique : Risque nul

Val de Saône & Côtère	Insectes et maladies	Absence
Zone Alpine	Punaise Nezara	Présence
	Punaise diabolique	Présence
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Pucerons	10 % des plantes avec une intensité très faible
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Noctuelles	Présence

Lien vers BSV N°8, [Le coin diagnostic : virus TSWV sur poivron](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Puceron : Evaluer la présence des auxiliaires, compléter si nécessaire avec une faune auxiliaire indigène (coccinelles, syrphes, punaises prédatrices, momies non écloses).

Punaises : La lutte directe biocontrôle ou biologique

- Ramasser et écraser adultes, larves et pontes pour essayer de réguler au maximum la population.

Tomate

Pucerons : Risque faible à moyen

Tutta absoluta : risque moyen

Mouche mineuse : Risque faible

Thrips : Risque nul

Acarien : Risque faible, situation très variable

Acariose bronzée : Risque faible à moyen

Punaise : Risque moyen à fort

Noctuelle : Risque moyen

Botrytis : Risque faible à moyen, situation très variable

Alternariose : Risque moyen à fort

Cladosporiose : Risque moyen à fort

Mildiou : Risque faible à moyen

Accident physiologique : Risque moyen

Plaine du Forez et mont du lyonnais	Mildiou	Présence faible
	Acarien jaune tisserand T. urticae	Présence faible

	Acariose bronzé	Présence faible
	Botrytis - Pourriture Grise	Présence faible
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Mineuse de la tomate Tutta absoluta	Présence de mines uniquement sur feuille
Val de Saône & Côtière	Coccinelle	Plantes avec présence : 2 %
	Punaise Anthocoride	Plantes avec présence : 5 %
	Acarien jaune tisserand T. urticae	Plantes : 20 % avec 10 à 100 individus ou plusieurs individus avec beaucoup de piqûres
	Botrytis - Pourriture Grise	Plantes : 30 % avec quelques feuilles avec 1 tâche ou 2 à 3 chancres
	Cladosporiose	Plantes : 30 % avec la plupart des feuilles touchées avec plus de 10 % de surface attaquée
	Puceron	Plante : 25 % avec <10 individus isolés
	Punaise	Plante : 5 % avec <10 individus isolés
	Mineuse de la tomate	Absence
	Noctuelle des fruits	Absence
	Alternariose	Plantes touchées : 20 % avec >10 de plantes avec des symptômes marqués du feuillage Plantes touchées : 75 % avec >10 de plantes avec des symptômes marqués du feuillage
Zone Alpine	Cladosporiose	Plante : 15 % avec quelques tâches par feuille sur plus de 3 feuilles Plante : 10 % avec quelques tâches par feuille sur plus de 3 feuilles
	Oïdium	Plante : 5 % avec quelques tâches par feuille sur plus de 3 feuilles
	Puceron	Plante : 15 % avec 10 à 100 individus ou au moins 1 colonie sur 2 à 3 feuilles
	Punaise	Plante : 5 à 8 % avec de 10 à 100 individus ou dégâts isolés
	Alternariose	Plantes touchées : 25 % avec quelques plantes avec un dessèchement marqué du feuillage ou un flétrissement de la plante entière Plantes touchées : 5 % avec quelques plantes avec un dessèchement marqué du feuillage ou un flétrissement de la plante entière

Lien vers BSV N°5 : [le Coin diagnostic : Botrytis sur tomate](#)

Lien vers BSV N°6 : [Le coin diagnostic : brulures du froid ou aux gelées sur tomate](#)

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : virose TSWV sur tomate](#)

Lien vers BSV N°7, [Le coin diagnostic : moelle noire sur tomate](#)

Lien vers BSV N°8, Le coin diagnostic : [Tuta absoluta sur tomate](#)

Lien vers BSV N°8, Le coin diagnostic : [punaise miridae sur tomate \(Macrolophus pygmaeus\)](#)

Lien vers BSV N°8, Le coin diagnostic : [Lygus sp. sur tomate](#)

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [maladie des racines liégeuses ou Corky root sur tomate](#)

Lien vers BSV N°9, Le coin diagnostic : [Noctuelle des fruits sur tomate \(Helicoverpa armigera\)](#)

Lien vers BSV N°10, Le coin diagnostic : [Punaise verte du soja ou Nezara viridula sur tomate](#)

Lien vers BSV N°12, Le coin diagnostic : [Acariose bronzée sur tomate](#)

Lien vers BSV N°12, Le coin diagnostic : [Cladosporiose sur tomate](#)

Lien vers BSV N°12, Le coin diagnostic : [Macrosiphum sur tomate](#)

Lien vers BSV N°12, Le coin diagnostic : [Acariens sur tomate](#)

Lien vers BSV N°13, Le coin diagnostic : [Nématodes sur tomate](#)

Lien vers BSV N°13, Le coin diagnostic : [Mildiou sur tomate](#)

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Tuta absoluta

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Combinaison des moyens de lutte : lâchers réguliers de parasitoïdes (*Macrolophus pygmeus* et *Trichogramma achae*) et traitements hebdomadaires avec *Bacillus Thuringiensis* pour lequel il semble opportun d'alterner les souches (souche Kurstaki avec la souche Aizawai).
- La confusion sexuelle grâce au diffuseur de phéromone peut compléter la maîtrise du ravageur.

Noctuelle des fruits

La lutte contre Tuta absoluta est aussi efficace sur noctuelle

Punaises

Pas d'intervention possible.

Cladosporiose

Les mesures prophylactiques

- Utiliser des variétés résistantes

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Soigner l'aération, éviter le bassinage, tailler et sortir les feuilles atteintes.

Mildiou et alternaria : aérer au maximum les abris car les atmosphères confinées sont très favorables à ces trois champignons. Réaliser un effeuillage de la base des plantes. Qui permettra d'éliminer les premières feuilles attaquées, favorisera l'aération des parties basses des plantes.

Botrytis : Aérer au maximum les abris car le Botrytis aime les atmosphères confinées. Réaliser un effeuillage de la base des plantes qui permettra d'éliminer les premières feuilles attaquées, et favorisera l'aération des parties basses des plantes.



Salade

Noctuelle : **Risque nul**

Puceron : **Risque faible**

Puceron sur laitue © Benoit AYZOZ de la Chambre d'Agriculture de Savoie Mont-blanc

Val de Saône & Côtière	Insectes et maladies	Absence
Zone Alpine	Pucerons	Présence
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Insectes et maladies	Absence

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Pucerons : pas de méthode alternative connue.

Blette et épinard

Puceron : Risque faible à moyen

Noctuelle : Risque faible

Pégomyie : Risque faible

Val de Saône & Côtère	Pucerons	Présence avec une intensité faible et en foyer, sur blette
	Noctuelle	Quelques individus, sur blette
Zone Alpine	Pucerons	Quelques individus, sur blette
	Noctuelle	Quelques individus, sur blette
Epinard	Pégomyie	Quelques symptômes
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Pucerons	Présence avec une intensité faible, sur blette
	Noctuelles	Présence avec une intensité faible, sur blette
	Pégomyie	Quelques symptômes, sur blette

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Pas d'intervention.

Choux

Puceron : Risque faible à moyen

Noctuelle : Risque faible

Zone Alpine	Pucerons	Quelques individus, sur choux fleur
	Noctuelle	Quelques individus, sur choux fleur

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Pas d'intervention.

Céleri branche

Puceron : Risque faible à moyen

Zone Alpine	Pucerons	Quelques individus
-------------	----------	--------------------

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Pas d'intervention.

Fenouil

Puceron : Risque faible à moyen

Puceron sur fenouil © Benoit AYZOZ de la Chambre d'Agriculture de Savoie Mont-blanc



Zone Alpine

Pucerons

Quelques individus

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Pas d'intervention.

Mâche

Oïdium : **Risque nul**

Val de Saône & Côtière	Insectes et maladies	Absence
Zone Alpine	Insectes et maladies	Absence
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Insectes et maladies	Absence
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Insectes et maladies	Absence

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Pas d'intervention.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.
<http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cultures-legumieres>

Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Cécile BOIS (CRAAURA) cecile.bois@aura.chambagri.fr 04 73 28 78 34

Animateur filière/Rédacteur : Jean-Daniel FERRIER – CA01 – jean-daniel.ferrier@ain.chambagri.fr

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

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 pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT