

N° 4

Date de publication
24 Mai 2023

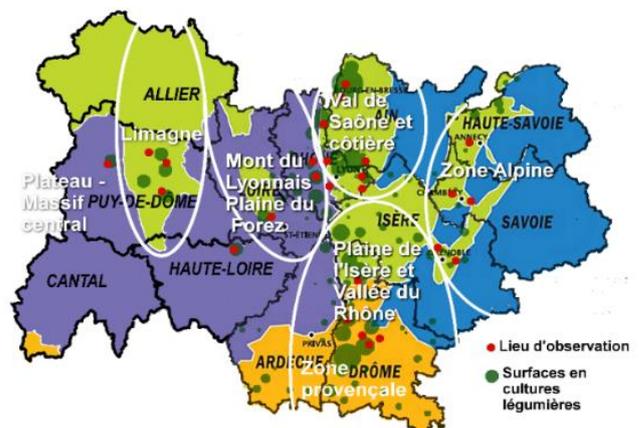
Cultures légumières, allium et pomme de terre



Sommaire

| | |
|----------------------------------|----|
| 👉 Cultures de plein champ | 3 |
| Ail PC | 3 |
| Salade PC | 4 |
| Carotte PC | 6 |
| Oignon PC | 6 |
| Chou PC | 7 |
| Pomme de terre PC | 9 |
| Tomate PC | 10 |
| Courgette PC | 10 |
| Poireau PC | 10 |
| 👉 Cultures sous abri | 11 |
| Ail SA | 11 |
| Chou SA | 11 |
| Aubergine SA | 11 |
| Courgette SA | 13 |
| Tomate SA | 14 |
| Le coin désherbage | 17 |
| Pour aller plus loin ... | 17 |

Réseau



Présence ou symptôme des bio-agresseurs



Faible

Faible à moyen



Moyen

Moyen à fort



Fort

| Cultures de plein champ | Pression observée S21 | prévision pour les prochains jours |
|--|-----------------------|------------------------------------|
| Salade | | |
| Limaces | Orange | Orange |
| Taupin | Vert clair | Vert clair |
| Sclérotinia | Jaune | Jaune |
| Mildiou | Vert clair | Vert clair |
| Pucerons | Rouge | Rouge |
| Rhizoctonia | Vert clair | Vert clair |
| Bactériose | Vert clair | Vert clair |
| Botrytis | Jaune | Jaune |
| Thrips | Orange | Orange |
| Carotte | | |
| Mouche | Vert clair | Vert clair |
| Alternaria | Vert clair | Vert clair |
| Pucerons | Orange | Orange |
| Chou | | |
| Altises | Rouge | Rouge |
| Punaise ornée | Rouge | Rouge |
| Mouche | Vert clair | Vert clair |
| Pucerons vert et cendré | Rouge | Rouge |
| Aleurode | Vert clair | Vert clair |
| Thrips | Vert clair | Vert clair |
| Limaces | Orange | Orange |
| Ail | | |
| Rouille | Rouge | Rouge |
| Thrips | Orange | Orange |
| Puceron | Jaune | Jaune |
| Pourriture Blanche | Vert clair | Vert clair |
| Oignon en sec/bulbe, Oignon en vert/printemps | | |
| Mildiou | Orange | Orange |
| Mineuse <i>Phytomyza</i> | Orange | Orange |
| <i>Eclyptis squamosa</i> | Orange | Orange |
| Mouche de Poignon | Vert clair | Vert clair |
| Teigne | Orange | Orange |
| Puceron | Orange | Orange |
| Thrips | Rouge | Rouge |
| Pomme de terre | | |
| Pucerons | Orange | Orange |
| Mildiou | Rouge | Rouge |
| Doryphore | Orange | Orange |
| Alternaria | Jaune | Orange |
| Tomate | | |
| Puceron | Jaune | Jaune |
| Pourriture grise | Orange | Orange |
| Mildiou | Jaune | Jaune |

| Cultures sous abri | Pression observée S21 | prévision pour les prochains jours |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Salade | | |
| Limaces | Rouge | Rouge |
| Botrytis | Orange | Orange |
| Sclérotinia | Vert clair | Vert clair |
| Rhizoctonia | Jaune | Jaune |
| Pucerons | Rouge | Rouge |
| Noctuelle | Vert clair | Vert clair |
| Thrips | Vert clair | Vert clair |
| Pomme de terre | | |
| Mildiou | Vert clair | Vert clair |
| Puceron | Vert clair | Vert clair |
| Doryphore | Vert clair | Vert clair |
| Courgette | | |
| Pucerons | Rouge | Rouge |
| Mildiou | Vert clair | Vert clair |
| Thrips | Jaune | Jaune |
| Punaise verte <i>Nezara viridula</i> | Vert clair | Vert clair |
| Acarien | Vert clair | Vert clair |
| Aleurode | Vert clair | Vert clair |
| Cladosporiose | Vert clair | Vert clair |
| Oidium | Jaune | Orange |
| Aubergine | | |
| Pucerons | Rouge | Rouge |
| Thrips | Orange | Rouge |
| Doryphore | Orange | Orange |
| Acarien | Orange | Orange |
| Punaise <i>Lygus</i> et <i>Nezara</i> | Orange | Orange |
| Botrytis | Vert clair | Vert clair |
| Tomate | | |
| Mildiou | Rouge | Rouge |
| Alternariose | Vert clair | Vert clair |
| Pucerons | Rouge | Rouge |
| <i>Tuta absoluta</i> | Vert clair | Jaune |
| Mineuse de la tomate | Vert clair | Vert clair |
| Thrips | Vert clair | Vert clair |

🌀 Cultures de plein champ

Les conditions climatiques sont changeantes avec une alternance de beaux jours et de période pluvieuse. Selon dans quel sens va évoluer la météo les maladies ou certains ravageurs pourraient se développer rapidement. Les auxiliaires commencent à être présent mais restent timides sur certains secteurs. Il faut rester vigilant à la prolifération des ravageurs, déjà très présents en ce début de saison. Les conditions humides sont également favorables au développement des maladies cryptogamiques.

Ail PC

PRESSION SANITAIRE

Puceron : **risque faible à moyen**

Thrips : **Risque élevé stable** mais l'augmentation en fonction des conditions climatiques est possible

Teigne : **Risque nul**

Rouille de l'ail : **Risque élevé** en augmentation

Virose : **Risque moyen** très localisé en fonction des secteurs

Pourriture blanche : **risque localisé**

Stemphylium : **risque localisé**

Sclerotinia : **risque moyen** localisé en fonction des conditions climatiques

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|
| Plaine du Forez et mont du lyonnais | Rouille - % plante | Entre 1 et 10 % plantes touchées | BBCH18 : 8ème feuille |
| | Rouille - % plante | Entre 1 et 10 % plantes touchées | BBCH45 : Fût/bulbe: 50% de sa taille finale |
| Val de Saône & Côtière | Rouille de l'ail - Nb pustules plante | Entre 1 et 10 pustules | BBCH45 : Fût/bulbe: 50% de sa taille finale |
| | Thrips | 100 % plantes présence – 100 % plantes symptôme > à 10 individus / plante | BBCH45 : Fût/bulbe: 50% de sa taille finale |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Rouille - % plante | >75 % plantes touchées - Entre 1 et 10 pustules (BBCH45) - Entre 11 et 30 pustules (BBCH41) | BBCH41 à 45 |
| | Virose | Présence – 5 % plantes | BBCH41 : Bulbaison |
| | Pourriture blanche (sclerotinia cepivorum) | Entre 5 et 19 plantes | BBCH41 : Bulbaison |
| Limagne | Commentaires | Penicillium : 2 % pas de rouille mais 2 traits fongicides | BBCH18 : 8ème feuille |
| | Commentaires | Cicadelles sur 4 % des plants | BBCH15 : 5ème feuille |
| | Puceron | 1-4 pucerons par plante | BBCH15 : 5ème feuille |
| | Thrips | 44 % plantes présence - 1-5 individus/plante | BBCH15 : 5ème feuille |
| | Rouille - % plante | Entre 11 et 30 % plantes touchées - Entre 1 et 10 pustules | BBCH19 : 9ème feuille ou + |
| | Puceron - % plante | 16 | BBCH15 : 5ème feuille |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

THRIPS : faible incidence sur le rendement. Les thrips peuvent cependant être vecteurs de virus.

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.

ROUILLE :

Les mesures prophylactiques

- Eviter les fertilisations trop riches en azote
- Eviter les expositions froides et humides

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Effet secondaire de l'huile essentielle d'orange douce sur la rouille
- Effet secondaire des engrais foliaires soufrés ou cuivrés sur la rouille

Pour plus d'information, voir le guide « [produire de l'Ail en Occitanie](#) »



Foyer de rouille © Christel Robert, Chambre d'agriculture de l'Isère

Salade PC

PRESSION SANITAIRE

Taupin : Risque faible selon parcelles et variétés

Limace : Risque moyen à élevé en fonction des parcelles

Puceron : Risque élevé

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

Thrips : risque moyen selon parcelles

Mildiou : risque moyen en augmentation

Seuil de nuisibilité **mildiou** : dès la présence de symptômes

Rhizoctone : Risque moyen à élevé en fonction des secteurs

Anthraxose : risque faible en fonction des secteurs

Sclérotinia : risque moyen en fonction des secteurs

Seuil de nuisibilité **sclérotinia** : dès la présence de symptômes

Botrytis : risque moyen

Seuil de nuisibilité **botrytis** : dès la présence de symptômes

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Plaine du Forez et mont du lyonnais | Puceron | 1 à 3 individus (BBCH19) De 4 à 10 individus (BBCH45) – 75 % plantes | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |
| | Limace - feuille | Présence | BBCH45 : 50% de sa masse foliaire |
| | Sclerotinia | Présence – 5 % plante | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |
| | Rhizoctone brun - % feuille | 10 | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |
| Val de Saône & Côtière | Commentaires | Larves de syrphes et de coccinelles | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |
| | Commentaires | Les pressions mildiou n'ont été observées que sur deux variétés de feuille de Chêne blonde et batavia Brune. | BBCH45 : 50% de sa masse foliaire |
| | Puceron | 1 à 3 individus (BBCH19) de 4 à 10 individus (BBCH45) Présence de pucerons ailés | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |
| | Thrips | de 1 à 5 individus – 3 % plante | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |
| | Puceron - % plantes | 3-5 à 50 % plantes | BBCH45 : 50% de sa masse foliaire |
| | Noctuelle défoliatrice | Présence – 1% plante | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |
| | Sclerotinia | Présence – 5% plante | BBCH49 : Récolte |
| | Taupin - collet | Présence – 2% plante | BBCH45 : 50% de sa masse foliaire |
| | Mildiou | Présence – 5% feuille | BBCH45 : 50% de sa masse foliaire |
| | Bactériose | Présence | BBCH45 : 50% de sa masse foliaire |
| | Anthraxose de la laitue - % plante | 5 | BBCH45 : 50% de sa masse foliaire |
| Zone Alpine | Puceron | 1 à 3 individus – 5 à 50% plantes Présence de pucerons ailés | BBCH18 : 8 feuilles étalées |
| | Thrips | De 1 à 5 individus | BBCH49 : Récolte |
| | Oïdium - % plante | 20 | NA : Stade non défini |
| | Sclerotinia | Présence – 4% plante | BBCH49 : Récolte |
| | Taupin - collet | Présence – 1 à 2% plante | BBCH18 : 8 feuilles étalées |
| | Botrytis - % feuille | 4 à 5 | BBCH49 : Récolte |
| | Bactériose | Présence | BBCH49 : Récolte |
| | Mildiou - % feuille | 10 à 30 | NA : Stade non défini |
| | Rhizoctone brun - % feuille | 20 | BBCH49 : Récolte |
| | Limace - feuille | Présence | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |
| | Mildiou | Présence | BBCH19 : 12 à 18 feuilles (Epinard: 8 à 12) |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

LIMACE

Les mesures prophylactiques

- Elimination des déchets de culture par broyage fin, dégradation des chaumes
- Apport de matières organiques compostées

La lutte directe bio-contrôle

- En situation à risque appliquer du phosphate ferrique

PUCERON

Les mesures prophylactiques

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

RHIZOCTONIA

Les mesures prophylactiques

- Opération culturale : Il faut diminuer l'humidité du sol et le contact de la plante avec le sol. Paillage plastique noir, technique permettant de limiter le contact des feuilles avec le sol et en profilant le terrain afin d'assurer une bonne évacuation des eaux.
- Débâcher à mi-croissance, si les conditions météorologiques n'annoncent pas de gel dans les jours à venir.

La lutte directe bio-contrôle :

- Utilisation de *Gliocladium catenulatum* possède une bonne efficacité
- Utilisation de *Trichoderma atroviride* strain I-1237 homologué à 5 kg/ha, fractionnement possible de la dose autorisée (DAR 3 jours, ZNT 5m).

SCLEROTINIA

Les mesures prophylactiques

- Après récolte : Elimination des résidus de récolte.
- Solarisation et culture sur paillage.
- Eviter les parcelles propices ou à historique à risque
- Les sols légers et riches en humus sont propices au développement de *Sclerotinia sclerotiorum*.

La lutte directe Bio-contrôle

● Si on constate une attaque forte à la fin de la culture, on peut utiliser CONTANS WG (*Conyothirium minitans*, 4kg/ha, DAR 3 j, ZNT 5m) (CEPP 2017-026), après le retrait du paillage en l'incorporant légèrement. Cette application réduit la pression pour les cultures suivantes.

Le produit s'applique soit en pré-semis de la culture sensible avec une incorporation superficielle, soit en post récolte sur les résidus de culture infectés.

- Au broyage des déchets de culture, incorporer sur 5 à 10 cm.
- Des applications complémentaires en culture renforcent l'efficacité (jusqu'au stade BBCH19)
- Le labour post traitement réduit l'efficacité
- Le paillage renforce l'efficacité
- Un fractionnement de la dose est possible (2 x 2 kg/ha)

Protection des plants, avant plantation au CONTANS 10 g/m² dans 2 à 3 litres d'eau à l'arrosoir

BOTRYTIS

- Eviter les excès de fertilisation
- Le paillage peut permettre de limiter les risques

Le coin diagnostic : rhizoctonia sur laitue

Symptômes :

Les attaques se traduisent par des altérations rougeâtres à brunes sèches, sur la nervure principale et sur le limbe. Ces taches s'étendent rapidement en une pourriture plus ou moins humide en fonction des conditions climatiques.

Ces pourritures touchent d'abord les feuilles basses qui flétrissent et jaunissent, puis gagnent les feuilles du cœur.



Pourriture plus ou moins humide du limbe © Jean-daniel Ferrier de la Chambre d'Agriculture de l'Ain



Altérations rougeâtres © Jean-daniel Ferrier de la Chambre d'Agriculture de l'Ain

Carotte PC

PRESSION SANITAIRE

Puceron : **Risque moyen à élevé** en stabilisation

Mouche : **Risque faible** (suivant la position des parcelles)

Limace : **risque faible**

Alternariose de la carotte : **risque faible** selon les secteurs

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| Val de Saône & Côtère | Puceron de la carotte | Présence de colonies (aîlés et aptères) – 50% plantules atteintes | BBCH13 : 3 feuilles étalées |
| | Mouche de la carotte - piège jaune/semaine Nb individus | 2 | BBCH13 : 3 feuilles étalées |
| | Coccinelle (Générique) - adulte | Présence | BBCH13 : 3 feuilles étalées |
| | Coccinelle (Générique) - larves | Présence | BBCH13 : 3 feuilles étalées |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Coccinelle (Générique) - adulte | Présence | BBCH16 : 6 feuilles étalées |
| | Coccinelle (Générique) - larves | Présence | BBCH16 : 6 feuilles étalées |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

PUCERON :

Les mesures prophylactiques :

- Rotation culturale
- Eviter la proximité de saules
- Régulation naturelle par les auxiliaires présents

Mouche modélisation SWAT + Piégeage : le suivi est arrêté pour cette première période de l'année car le pic de vol est passé. Les piégeages reprendront à l'automne.

Oignon PC

PRESSION SANITAIRE

Thrips : **Risque élevé**

Puceron : **risque faible** en fonction des secteurs

Teigne : **risque moyen** localisé

Mildiou : **risque faible à moyen** selon les secteurs (à surveiller sur oignon de jours courts)

Mineuse du poireau : **risque moyen** en augmentation

Botrytis : **risque moyen** en fonction des secteurs

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------|
| Plaine du Forez et mont du lyonnais | Commentaires | Mouche non identifiée : traces de piqûre ancienne phytomyza mais pas déformation, petites mines sur feuilles et présence de larves dans la gaine | BBCH14 : 4ème feuille |
| | Thrips | 100 % plantes présence – 100 % plantes symptôme | BBCH14 : 4ème feuille |
| | Mineuse du poireau | 20% plantes larves – 25 % plantes piqûres | BBCH14 : 4ème feuille |
| | Thrips - Nb moyen / plante | 1-5 individus | BBCH14 : 4ème feuille |
| Val de Saône & Côtière | Thrips | 75% à 80 % plantes présence – 2 % plantes symptôme – 1-5 ind/plante | BBCH41 : Bulbaison |
| | Syrphes | Présence | BBCH41 : Bulbaison |
| Zone Alpine | Thrips | 10% plantes présence – 30 % plantes symptôme - 1-5 individus/plante | BBCH16 : 6ème feuille |
| | Aeolothrips intermedius | Présence | BBCH16 : 6ème feuille |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Thrips | 80% plantes symptôme - 1-5 individus/plante | BBCH15 : 5ème feuille |
| | Mineuse du poireau - % plantes piqûres | 2 | BBCH15 : 5ème feuille |
| | Mildiou des aliacées | Plants contaminés épars dans la parcelle ou 1 foyer bien constitué (1 m ²) au moins en surface – 2% plantes | BBCH15 : 5ème feuille |
| | Botrytis squamosa - | 5 % plante - 1 à 10% du pied touché | BBCH15 : 5ème feuille |
| | Syrphes | Présence | BBCH15 : 5ème feuille |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Attention aux passages mécaniques qui peuvent favoriser le développement de certaines maladies en provoquant des blessures aux tissus végétaux, favorisant les contaminations.

MILDIOU :

Les mesures prophylactiques

- Eviter les variétés sensibles
- Eviter les irrigations répétées
- Gestion des tas de déchets source des 1^{ères} contaminations
- Eviter l'excès de fumure azotée

MINEUSE :

Les mesures prophylactiques

Utiliser des filets anti-insectes (maille 800 µm).
Application d'une barrière physique, type pulvérisation d'argile.

Chou PC

Pucerons verts : Risque élevé

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

Pucerons cendrés : Risque élevé

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

Altise petite des crucifères : Risque élevé

Punaise ornée du chou : Risque élevé

Limaces : risque moyen en fonction des secteurs

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| Plaine du Forez et mont du lyonnais | Altise petite des crucifères - % plante | 5 | BBCH19 : 12 à 18 feuilles |
| | Noctuelle défoliatrice - Nb chenilles | 20 | BBCH19 : 12 à 18 feuilles |
| Val de Saône & Côtière | Altise petite des crucifères - % plante | 15 à 90 – 1 à 30 ind/plante | BBCH18 : 8 feuilles étalées |
| | Puceron cendré (Brevicoryne brassicae) - % plante | 25 | BBCH18 : 8 feuilles étalées |
| | Aleurode du chou | 25% plante - < 10 aleurodes/plante | BBCH18 : 8 feuilles étalées |
| | Punaise ornée du chou | Présence – 15 à 100 % plante – 1 à 4 ind/plante | BBCH49 : Récolte |
| Zone Alpine | Commentaires | Présence punaise diabolique | BBCH45 : Mi pommaison |
| | Syrphes Episyrphus balteatus - adulte | Présence | BBCH14 : 4 feuilles étalées |
| | Coccinelle (Générique) - adulte | Présence | BBCH45 : Mi pommaison |
| | Altise petite des crucifères - | 10 % plante - 1 à 30 altises/plante | BBCH14 : 4 feuilles étalées |
| | Limace | Présence | BBCH14 : 4 feuilles étalées |

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|
| | Punaise ornée du chou | Présence – 4 à 20 % plante – 1 ind/plante | BBCH14 : 4 feuilles étalées |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Syrphes <i>Episyrphus balteatus</i> - larves | Présence | BBCH19 : 12 à 18 feuilles |
| | Coccinelle (Générique) - adulte | Présence | BBCH19 : 12 à 18 feuilles |
| | Chrysopes (Générique) - larves | Présence | BBCH19 : 12 à 18 feuilles |
| | Pucerons parasités | Présence | BBCH19 : 12 à 18 feuilles |
| | Altise petite des crucifères | 2 à 100 - % plante - 1 à 30 altises/plante | BBCH19 : 12 à 18 feuilles |
| | Puceron cendré (<i>Brevicoryne brassicae</i>) - % plante | 75 | BBCH45 : Mi pommaison |
| | Puceron vert | 10 % plante - 1 à 30 pucerons/plante | BBCH45 : Mi pommaison |
| | Piéride - premiers symptômes/dégâts | Présence | BBCH45 : Mi pommaison |
| | Chenille défoliatrice - % plantes atteintes | 15 | BBCH45 : Mi pommaison |
| | Chenille défoliatrice | Teigne des crucifères | BBCH45 : Mi pommaison |
| | Limace | Présence | BBCH45 : Mi pommaison |
| | Punaise ornée du chou | Présence – 30 % plante | BBCH19 : 12 à 18 feuilles |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

PUCERON VERT

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

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

PUNAISE : Elles se développent particulièrement par temps chaud et sec.

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Fractionner l'irrigation

LIMACE

Les mesures prophylactiques

- Elimination des déchets de culture par broyage fin, dégradation des chaumes
- Apport de matières organiques compostées

La lutte directe bio-contrôle

- En situation à risque appliquer du phosphate ferrique à 7 kg/ha

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 le plant au moins pendant les 3 à 4 premières semaines de culture avec un film insect-proof, du repiquage au stade 8-10 feuilles, car il est sensible aux altises. Choisir un voile de forçage lorsque les températures maximales sont inférieures à 25 °C ou un filet anti-insectes à maille Tricot de 660 à 750 µm (17g/m²) si les températures maximales sont supérieures à 25 °C.

Le coin diagnostic : petite altise ou altise des crucifères (*Phyllotreta nemorum*)

La petite altise ou altise des crucifères est un petit coléoptère noir ou bicolore, noir avec des bandes jaunes, qui se déplace par bonds. Elle mesure entre 2,7 et 3,5 mm de long. C'est essentiellement un ravageur du colza de printemps. Peut être confondu avec *Phyllotreta vittula* qui est peu plus petit, la longueur du corps est de 1,5 à 1,8 mm.



Dégâts et adulte de *Phyllotreta nemorum* © Jean-Daniel FERRIER de la Chambre d'Agriculture de l'Ain

Les espèces *P. nemorum* et *P. armoraciae* font exception : elles pondent leurs œufs à la face inférieure ou à l'aisselle des feuilles de leurs plantes hôtes, où leurs larves creusent des galeries dans le limbe des feuilles et dans les tiges.

Le stade larvaire, qui dure environ quatre semaines, est suivi de la diapause des chrysalides. Toutes les espèces de *Phyllotreta*, sans exception, se nymphosent dans le sol. Les adultes de la nouvelle génération éclosent vers fin juillet / début août et se nourrissent des parties aériennes des brassicacées, avant de chercher, à l'automne, leurs abris d'hivernage.

Au printemps, les adultes apparaissent à partir de la fin avril. Ils squelettisent les feuilles des plantes hôtes et blessent les tiges et les cosses. Le vol commence lorsque la température de l'air atteint 14-16 ° C. La fertilité est d'environ 40 œufs. L'éclosion dure 3-14 jours. Ph. *Armoraciae* pond des œufs près du cou de la plante hôte et les larves pénètrent dans le pétiole. Ph. *Nemorum* pond des œufs à la surface des feuilles et les larves extraient les feuilles après l'éclosion. Les larves sont au dernier stade de couleur blanc sale, la tête et le dernier segment sont jaune pâle. Les espèces restantes pondent dans le sol autour des plantes hôtes ; après l'éclosion, les larves mangent de fines racines et se développent sur 14 à 21 jours. La nymphose a lieu dans le sol et dure 8-14 jours.

Pomme de terre PC

Pucerons : risque moyen

Doryphores : risque moyen en augmentation

Alternariose : risque faible à moyen

Mildiou : risque élevé

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|---|
| Plaine du Forez et mont du lyonnais | Doryphores sur 20 stations | Quelques adultes | 35 : 50% des plantes adjacentes se touchent |
| Val de Saône & Côtière | Pucerons | 5% folioles porteuses - moins de 10 individus sur folioles | 39 : Fermeture du rang |
| Zone Alpine | Alternariose | Quelques plantes touchées – Quelques feuilles avec au moins une tache | 70 : Développement des fruits |
| Plaine de l'Isère et Vallée du Rhône | Commentaires | Foyer de mildiou observé dans deux zones. P17 resté tardivement | 35 : 50% des plantes adjacentes se touchent |
| | Mildiou | 1 Feuille ou 1 tige avec au moins 1 tache 1 foyer constitué + plantes attaquées éparses Positions des symptômes sur feuilles ou tiges | 90 : Début Sénescence |
| | Pucerons % folioles porteuses | 2 | 35 : 50% des plantes adjacentes se touchent |
| | Doryphores sur 20 stations | Quelques adultes BBCH50 Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle BBCH90 | 50 : Apparition inflorescence |
| | Auxiliaire Coccinelles | Présence | 50 : Apparition inflorescence |
| | Ambrosie | Présence | 50 : Apparition inflorescence |
| Limagne | Commentaires | Symptôme Botrytis | 31 : 10% des plantes adjacentes se touchent |
| | Pucerons | 1 % folioles porteuses - moins de 10 individus sur folioles | 31 : 10% des plantes adjacentes se touchent |
| | Doryphores sur 20 stations | Quelques adultes | 11 : Début dév feuilles |
| | Auxiliaire Coccinelles | Présence | 31 : 10% des plantes adjacentes se touchent |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

DORYPHORE

Les mesures prophylactiques :

- Rotations longues des Cultures. (En rotation maraîchère éviter l'aubergine et pomme de terre en précédent ou à proximité)
- Eloigner les parcelles par rapport à celle n-1.
- Eliminer les repousses qui assurent la multiplication.

PUCERON

Pour les cultures de pomme de terre de consommation, la population se régule normalement grâce à la présence des auxiliaires.

Les mesures prophylactiques :

- La protection mécanique (voile tissé ou non), fauchage des abords.
- Eviter l'excès d'azote, qui augmente la sensibilité aux pucerons

MILDIU

Conseil alternatif ou biocontrôle

Choix de variétés résistantes.

Elimination des repousses dans les cultures situées à proximité (potentiellement à plus de 1 km) et des tas de déchets qui sont sources de contaminations.

Bon appuyage des buttes pour éviter la contamination des tubercules.

A la récolte, ramassage du maximum de tubercules (y compris les petits) dans les parcelles, pour ne pas laisser un inoculum pour l'année suivante.

Pas de méthode alternative curative.

Tomate PC

Pucerons : risque faible à moyen

Pourriture grise : risque moyen à élevé

Mildiou : risque en augmentation (à surveiller) du fait des conditions météo annoncées

| | | | |
|--------------------------------------|--|----|--|
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Puceron - % plante <10 indiv. isolés | 10 | BBCH61 : Sur 1ère inflorescence 1ère fleur ouverte |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Pourriture grise des fruits - % plante | 30 | BBCH61 : Sur 1ère inflorescence 1ère fleur ouverte |

Le conseil alternatif ou biocontrôle

PUCERON : en lutte intégrée, agir sur les principaux foyers avec SAVON POTASSIQUE (1 à 2 %) et renforcer l'action des auxiliaires par des lâchers complémentaires d'Aphidius ervi et A. colemani

Courgette PC

Présence de pucerons, plus ou moins marqués en fonction des secteurs.

Aucune intervention de nécessaire, les auxiliaires naturels devraient équilibrer les populations.

Poireau PC

Aucun problème sanitaire de relevé. Stade BBCH 13 (3^{ème} feuille) en zone Alpine et Val de Saône et Côtière.

Aucune intervention de nécessaire. Surveiller l'apparition de thrips.

Cultures sous abri

Les conditions climatiques restent assez changeantes avec une alternance de beaux jours et de périodes pluvieuses, propices au développement des maladies. En effet, sur certains secteurs le mildiou se développe sur des jeunes plants de tomates. La ventilation des abris est importante. De plus, différents problèmes physiologiques sont observés dû aux conditions météo passées. Les ravageurs se développent également sous abris et en parallèle selon les secteurs des auxiliaires variés sont observés. Il faut surveiller l'évolution de ces équilibres.

Ail SA

Sur certains secteurs où de l'ail sous abris est observé, présence importante de rouille et de virose.

| | | | |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------|---|
| Zone Alpine | Rouille - % plante | >75 % plantes touchées | BBCH45 : Fût/bulbe: 50% de sa taille finale |
| Zone Alpine | Rouille de l'ail - Nb pustules plante | Entre 11 et 30 pustules | BBCH45 : Fût/bulbe: 50% de sa taille finale |

Aucune intervention de nécessaire au vu du stade de la culture (récolte ou proche récolte)

Chou SA

PRESSION SANITAIRE

Puceron cendré : Risque moyen selon parcelles en augmentation

Puceron vert : risque moyen à élevé en augmentation

Seuil de nuisance puceron vert et cendré : apparition des colonies

Limace : Risque faible selon parcelles

Aleurode : risque faible à moyen selon parcelles

Altise petite des crucifères : Risque faible à moyen en fonction des secteurs

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Plaine du Forez et mont du lyonnais | Coccinelle (Générique) – adulte + larves | Présence | BBCH49 : Récolte |
| | Pucerons parasités | Présence | BBCH49 : Récolte |
| | Puceron vert - % plante | 30 | BBCH49 : Récolte |
| | Limace | Présence | BBCH49 : Récolte |
| Zone Alpine | Syrphes Episyrphus balteatus - larves | Présence | BBCH41 : Début pommaison |
| | Pucerons parasités | Présence | BBCH41 : Début pommaison |
| | Puceron cendré (Brevicoryne brassicae) - % plante | 5 | BBCH41 : Début pommaison |
| | Puceron vert | 5 % plante - 1 à 30 pucerons / plante | BBCH41 : Début pommaison |
| | Aleurode du chou | 5 % plante - < 10 aleurodes/plante | BBCH41 : Début pommaison |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Puceron vert | 2% plante | BBCH49 : Récolte |

Aucune intervention de nécessaire au vu du stade de la culture (récolte ou proche récolte)

Aubergine SA

PRESSION SANITAIRE

Thrips : Risque moyen à élevé en fonction des secteurs

Doryphore : risque moyen en fonction des secteurs

Puceron : risque élevé

Acarien tétranyque : risque moyen à élevé

Punaise phytophage : risque moyen à élevé

Mouche mineuse : risque faible

Noctuelle : risque faible

Botrytis : quelques cas observés, très localisés

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| Val de Saône & Côtière | Mouche mineuse | 1 à 2 feuilles avec au moins une mine ou une piqûre nutritionnelle | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Puceron | 10 à 40 % plante <10 indiv. Isolés 5 à 10 % plante 1 colonie sur 1 feuille | BBCH51 : 1er bouton floral |
| | Thrips | < 10 individus sans dégâts sur les fruits – 10 à 100% plante | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Punaise (phytophage) | 1-2 individus isolés – 5 % plante | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Doryphore - | 20% plante 1 à 2 individus 10 à 20% plante De 3 à 10 individus | BBCH51 : 1er bouton floral |
| Zone Alpine | Auxiliaire - Coccinelle | <5 coccinelles par plante | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Auxiliaire - Micro-Hyménoptères - momie | <10 momies par plante | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Mouche mineuse | 1 à 2 feuilles avec au moins une mine ou une piqûre nutritionnelle | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Puceron | 20% plante <10 indiv. Isolés 20% plante 1 colonie sur 1 feuille 20% plante Au moins une colonie sur 2 à 3 feuilles | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Thrips | < 10 individus sans dégâts sur les fruits – 80 % plante | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Punaise (phytophage) | 2-5 individus isolés avec présence de quelques boutons piqués – 5 % plante | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Auxiliaire - Syrphé | <5 larves par plante | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Doryphore - % plante 1 à 2 individus | 5 | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Auxiliaire - % Entomophtorales | 5 | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Acarien tétranyque | 5 à 10 % plante <10 indiv. ou quelques indiv. avec quelques piqûres | BBCH12 : 2 feuilles tige principale |
| | Auxiliaire - Micro-Hyménoptères - momie | >10 momies par plante | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Commentaires | Limace sur feuille | BBCH12 : 2 feuilles tige principale |
| | Noctuelle défoliatrice gamma | 1 feuille avec chenille ou dégâts | BBCH12 : 2 feuilles tige principale |
| | Puceron | 50% plante <10 indiv. Isolés 30% plante 1 colonie sur 1 feuille 10% plante Au moins une colonie sur 2 à 3 feuilles 10% plante Plusieurs colonies sur plus de 3 feuilles | BBCH61 : 1ère fleur ouverte |
| | Thrips | < 10 individus sans dégâts sur les fruits | BBCH12 : 2 feuilles tige principale |
| | Doryphore - % plante 1 à 2 individus | 5 | BBCH12 : 2 feuilles tige principale |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

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.
- Si un lâcher de parasitoïdes exogènes (achat) est décidé, impérativement identifier les pucerons en présence pour introduire *Aphidius ervi* sur « gros » pucerons (*Macrosiphum euphorbiae* et *Aulacorthum solani*) ou *Aphidius colemani* sur « petits » pucerons (*Aphis gossypii*, *Myzus persicae*, ...).

Des conditionnements mixtes permettent de lâcher simultanément les 2 parasitoïdes.

Ou associer *Aphidoletes aphidimyza* (faire le lâcher sur le sol en terre humide, T° de nuit > à 16°C et hygrométrie élevée, 3 lâchers sont nécessaires : fréquence 7 jours, 2 à 5 /m²).

ACARIEN :

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
- En cas de présence avérée intervenir en lâchant **sur les foyers** des acariens prédateurs *Amblyseius californicus* (En préventif dès les premières fleurs, un lâcher de 3 à 4 individus / m² selon la pression, actif jusqu'à 35 °C et tolère une humidité basse) et/ou *Phytoseiulus persimilis* (A répartir sur le feuillage dans les foyers 20 / m² sur foyer, T° > à 20 °C quelques heures durant la journée, 2 à 3 lâchers à fréquence de 8 jours)
- La lutte directe 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* survit bien sous abri, *Dicyphus errans* à l'état naturel, *Orius sp* à l'état naturel)
- **Au stade floraison :** lâcher des acariens prédateurs *Neoseiulus cucumeris* (50 à 100 individus / m² tous les 15 jours, T° > à 20 °C et hygrométrie > à 75 %) ou / et *Amblyseius swirskii* (En préventif, uniquement à partir du moment de la floraison à 20-25 individus / m², ou en curatif dès détection à 50-100 individus / m²).

PUNAISE :

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.

DORYPHORE :

Les mesures prophylactiques :

- Rotations longues des cultures. (En rotation maraîchère éviter l'aubergine et la pomme de terre en précédent ou à proximité)
- Eloigner les parcelles par rapport à celle n-1.
- Eliminer les repousses qui assurent la multiplication.

Courgette SA

PRESSION SANITAIRE

Pucerons : Risque élevé selon parcelles

Thrips : Risque faible à moyen selon parcelles

Aleurode : risque faible selon les parcelles

Punaise Nezara : risque faible

Botrytis : risque faible

Cladosporiose : risque faible

Oïdium : risque faible à moyen en fonction des secteurs

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| Plaine du Forez et mont du lyonnais | Puceron | Attaque forte – 100% plantes | BBCH73 : Récolte (fruit 14 à 21 cm) |
| Val de Saône & Côtière | Puceron | Attaque faible – 5% plantes | BBCH71 : Fruit: 10 % taille finale |
| Zone Alpine | Puceron | Attaque forte | BBCH72 : Fruit: 20% taille finale |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Commentaires | Développement important des pucerons. Peu d'auxiliaire. | BBCH71 : Fruit: 10 % taille finale |
| | Puceron | Attaque forte - 50 à 100% plantes | BBCH71 : Fruit: 10 % taille finale |
| | Thrips | Présence de quelques individus sans dégâts sur les fruits – 10% plantes | BBCH71 : Fruit: 10 % taille finale |
| | Botrytis Pourriture Grise - fruits | Attaque faible – 5 % fruits | BBCH73 : Récolte (fruit 14 à 21 cm) |
| | Auxiliaire - micro-hyménoptère - momie | >10 momies par plante | BBCH73 : Récolte (fruit 14 à 21 cm) |
| | Oïdium - % plantes touchées | 75 | BBCH73 : Récolte (fruit 14 à 21 cm) |

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).
- Si vous êtes amenés à intervenir, privilégier les produits à toxicité limitée tels que savon potassique de 1 à 2 % sur des foyers limités.
- Favoriser les auxiliaires naturels, introduire des coccinelles collectées par ailleurs.
- Renforcez l'action des auxiliaires par des lâchers complémentaires d'*Aphidius colemani* (A utiliser en début d'attaque, à partir de 20°C, si le puceron est *Aphis gossypii*, 2-3 lâchers sont nécessaires : fréquence 8 à 15 jours, 0.5 à 1 individu/m²) ou / et *Aphidoletes aphidimyza* (Faire le lâcher sur le sol en terre humide, T° de nuit > à 16°C et hygrométrie élevée, 2-3 lâchers sont nécessaires : fréquence 7 jours, 2 à 5 /m²). La distribution des momies se fera en plusieurs points distants d'une vingtaine de mètres environ soit deux ou trois points pour un tunnel de 50 m.

THRIPS :

La lutte directe bio-contrôle

- Le recours à de l'huile essentielle d'orange douce ou *Beauveria Bassiana* peut permettre de réduire le développement de la population.

Tomate SA

PRESSION SANITAIRE

Pucerons : Risque élevé

Thrips : Risque faible selon les parcelles (stades premier bouquet)

Mineuse de la tomate (Tuta absoluta) : risque faible en fonction de l'historique de la parcelle

Mouche mineuse : risque faible à moyen

Alternariose : risque faible

Mildiou : risque élevé très dépendant de l'aération des abris et de la gestion des résidus de culture

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|
| Plaine du Forez et mont du Lyonnais | Mouche mineuse | 1 à 2 feuilles avec au moins une mine ou une piqûre nutritionnelle – 50% plantes | BBCH62 : Sur 2ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| | Puceron - % plante <10 indiv. isolés | 50 | BBCH62 : Sur 2ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| Val de Saône & Côtière | Alternariose | 1 à 2 plantes avec symptômes sur tige, ou collets et/ou symptômes sur quelques feuilles – 5% plantes | BBCH61 : Sur 1ère inflorescence 1ère fleur ouverte |
| | Puceron | 5 à 80 % plante <10 indiv. isolés | BBCH61 : Sur 1ère inflorescence 1ère fleur ouverte |
| | Mildiou - % plante 1 tâche sur une à 2 feuilles | 3 | BBCH62 : Sur 2ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| | Chancre bactérien de la tomate | 1 à 2 plantes avec symptômes sur tige, ou collets et/ou symptômes sur quelques feuilles – 1 à 2 % plantes | BBCH62 : Sur 2ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| Zone Alpine | Puceron | 5 à 10 % plante <10 indiv. isolés | BBCH63 : Sur 3ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Botrytis | Quelques feuilles avec 1 tâche ou 2 /3 chancres – 5% plantes | BBCH66 : Sur 6ème inflorescence 1ère fleur ouverte |

| | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|
| | Commentaires | Jeunes plants tomates complètement grillés par le mildiou. Attaque plants plus âgés | BBCH62 : Sur 2ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| | Mineuse de la tomate (Tuta absoluta) | 1 feuille avec au moins une mine ou 1 fruit troué par plante – 5% plantes | BBCH66 : Sur 6ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| | Mouche mineuse | 1 à 2 feuilles avec au moins une mine ou une piqûre nutritionnelle – 15% plantes | BBCH66 : Sur 6ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| | Puceron | 50% plante <10 indiv. isolés | BBCH66 : Sur 6ème inflorescence 1ère fleur ouverte |
| | Mildiou | 10% plante 1 tâche sur une à 2 feuilles 20% plante Quelques tâches par feuille sur plus de 3 feuilles 10% plante La moitié des feuilles touchées avec plus de 10 % de surface attaquée 10% plante La plupart des feuilles touchées avec plus de 20 % de surface attaquée | BBCH62 : Sur 2ème inflorescence 1ère fleur ouverte |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

PUCERON : en lutte intégrée, agir sur les principaux foyers avec SAVON POTASSIQUE (1 à 2 %) et renforcer l'action des auxiliaires par des lâchers complémentaires d'*Aphidius ervi* et *A. colemani*

TUTA ABSOLUTA

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Combinaison des moyens de lutte : lâchers réguliers de parasitoïdes (*Macrolophus pygmeus* et *Trichogramma achae*) et Interventions hebdomadaires avec *Bacillus Thuringiensis* pour lequel il semble opportun d'alterner les souches (souche Kurstaki avec Delfin par exemple, souche Aizawai avec Xentari).
- Confusion sexuelle avec des diffuseurs d'hormones, à mettre en place dès la plantation et à renouveler pendant la saison

Le coin diagnostic : brûlures dues au froid ou aux gelées



Feuilles basses « brûlées » par un excès d'aération avec le vent froid © Benoit AYMOZ de la Chambre d'Agriculture Savoie Mont-Blanc



Epiderme « brûlé » du pétiole par le vent froid © Jean-Daniel FERRIER de la Chambre d'Agriculture de l'Ain



Epiderme « brûlé » des folioles par le vent froid © Jean-Daniel FERRIER de la Chambre d'Agriculture de l'Ain

Le coin désherbage

Liens fiches désherbage : [Maitrise des adventices en cultures légumières](#)

Lien fiches adventices : [Protection intégrée en maraichage : reconnaissance des adventices](#)

Pour aller plus loin ...

Santé

Lien Santé humaine : [EcophytoPIC - Santé humaine](#)

Lien plantes invasives : [Les Ambrosies](#)

Environnement & Biodiversité

Lien impact environnemental : [EcophytoPIC - Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques](#)

Lien biodiversité : [Note Nationale - Biodiversité : Vers de terre & santé des agroécosystèmes](#)

Nouvelle Note Nationale Biodiversité – Abeilles sauvages & Santé des agroécosystèmes :



Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.

<http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cultures-legumieres>

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

Coordonnées du référent : Victor Moinard (CRAAURA) victor.moinard@aura.chambagri.fr 04 73 28 78 34

Animateur filière/Rédacteurs :

Mélodie PIERRAT – CA01 – melodie.pierrat@ain.chambagri.fr

Magali ROMANET – CASMB – magali.romanet@smb.chambagri.fr

Rémi MASQUELIER – CA07 – 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, Xpert Agro, ADABIO 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.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la sécurité alimentaire et financé par l'Office Français de la Biodiversité"

