

N° 14

Date de publication
13 Octobre 2021

Cultures légumières, allium et pomme de terre

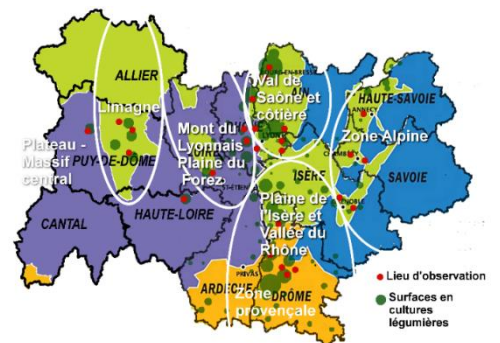


Sommaire

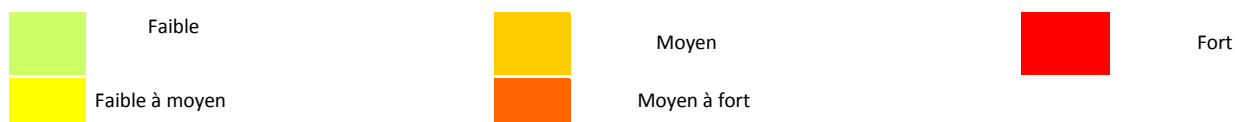
| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Cultures de plein champ | 2 |
| Salade | 3 |
| Carotte | 3 |
| Chou | 4 |
| Poireau | 5 |
| <input type="checkbox"/> Cultures sous abri | 6 |
| Salade | 7 |
| Courgette | 8 |
| Aubergine | 8 |
| Tomate | 9 |

Réseau

Du 14 avril au 10 novembre 2021 :
33 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
bioagresseurs**



Présence ou symptôme des bio-agresseurs



| <u>Cultures de plein champ</u> | Pression observée en S 39 | Pression observée en S 41 | Prévision pour les prochains jours |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Salade | | | |
| Limaces | Moyen | Moyen | Moyen |
| Mildiou | Faible | Faible à moyen | Faible |
| Rhizoctonia | Faible à moyen | Faible à moyen | |
| Bactériose | Faible à moyen | Faible à moyen | |
| Carotte | | | |
| Mouche | Faible | Faible | |
| Alternaria | Moyen | Faible à moyen | Moyen |
| Pucerons | Faible | Faible | |
| Oïdium | Faible à moyen | Faible à moyen | Moyen |
| Chou | | | |
| Punaise ornée | Faible à moyen | Faible à moyen | |
| Pucerons vert et cendré | Faible à moyen | Faible à moyen | Moyen |
| Piérides | Faible à moyen | Faible à moyen | Faible |
| Noctuelles défoliatrices | Faible à moyen | Faible à moyen | Faible |
| Bacteriose à <i>Xanthomonas</i> | Moyen | Faible à moyen | Moyen |
| Aleurode | Faible à moyen | Faible à moyen | Faible |
| Alternaria | Faible à moyen | Faible à moyen | Faible |
| Mycosphaerella | Faible à moyen | Faible à moyen | Faible |
| Bacteriose à <i>Pseudomonas</i> | Faible à moyen | Faible à moyen | Faible |
| Teigne | Faible à moyen | Faible à moyen | |
| Limaces | | Moyen | |
| Poireau | | | |
| Mineuse <i>Phytomyza</i> | Faible à moyen | Moyen | Moyen |
| Rouille | Moyen | Moyen à fort | Faible à moyen |

| | Pression observée en S 39 | Pression observée en S 41 | Prévision pour les prochains jours |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Alternaria | Moyen | Moyen | Faible à moyen |
| Graisse | Faible à moyen | Faible à moyen | |
| Maladies racinaires (Fusariose...) | Faible | Faible | |
| Thrips | Moyen | Faible à moyen | Faible à moyen |
| Teigne | Faible | Faible à moyen | |
| <u>Cultures sous abri</u> | | | |
| Salade | | | |
| Limaces | | Faible à moyen | |
| Botrytis | | Faible | |
| Sclérotinia | | Faible | |
| Rhizoctonia | | Faible | |
| Mildiou | | Faible | |
| Pucerons | Faible | Faible à moyen | Faible à moyen |
| Noctuelle | | Faible à moyen | Faible |
| Courgette | | | |
| Pucerons | Moyen | Faible à moyen | Faible |
| Oïdium | Moyen | Moyen | Faible à moyen |
| Aubergine | | | |
| Pucerons | Faible | Faible à moyen | Faible |
| Punaise <i>Lygus</i> et <i>Nezara</i> | Faible à moyen | Faible | Faible |
| Botrytis | Faible à moyen | Faible | Faible |
| Tomate | | | |
| Pucerons | Faible | Faible | Faible |
| <i>Tuta absoluta</i> | Faible à moyen | Faible | |
| Oïdium | Moyen | Faible à moyen | |
| Aleurodes | Faible à moyen | Faible à moyen | |
| Acariose bronzée | Faible | Faible | |

Cultures de plein champ

Les problématiques sanitaires sont généralement assez peu impactantes. Seules les problématiques de fin de cycle évoluent, mais les pressions sont généralement faibles. Les températures descendent bien la nuit, les cultures de conservation sont en récolte et les derniers lots de salades arrivent à la fin. La pression *Phytomyza* sur poireau semble très faible cette année, mais la protection doit quand même être effectuée. Les autres ravageurs restent parfois présents mais peu actifs en raison de la météo.

Salade

Rhizoctonia : **Risque faible à moyen**

Mildiou : **Risque faible à moyen**

Bactériose : **Risque faible à moyen**, plutôt sur type rouge et laitue

Limace: **Risque-moyen**

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 & Côtière | Bactériose | Absence |
| | Limaces | avec 1-5 individus |
| | Noctuelle défoliatrice | Plantes atteintes: 1 % |
| Zone Alpine | Chrysopes | Absence |
| | Micro - Hyménoptères | Plantes avec présence: 5 % Plantes avec présence: 5 % |
| | Syrphes - Episyrphus balteatus | Présence |
| | Bactériose | Présence |
| | Botrytis - Pourriture Grise | Plantes atteintes: 3 % |
| | Rhizoctone brun | Plantes atteintes: 10 % avec attaque moyenne Plantes atteintes: 5 % avec attaque faible |
| | Limaces | avec 5 à 10 individus |
| | Puceron | Plantes atteintes: 10 % avec 1 à 3 individus, Plantes atteintes: 5 % avec 1 à 3 individus, |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Fin des lots donc pas d'interventions

Carotte

Puceron : **Risque faible**

Mouche : **Risque faible**

Alternaria : **Risque faible à moyen**, en fonction du stade d'avancement

Oïdium : **Risque faible à moyen**, selon historique des parcelles

Virose : **Risque faible**, selon présence pucerons

Seuil de nuisibilité : aucun pour les autres bio-agresseurs

| | | |
|--------------------|----------------------------|--|
| Zone Alpine | Oïdium | Absence |
| | Alternariose de la carotte | feuilles touchées: 20 % avec Symptômes/dégâts observés sur plusieurs plantes |

feuilles touchées: 10 % avec Symptômes/dégâts
observés sur plusieurs plantes
feuilles touchées: 5 % avec Premiers
symptômes/dégâts

Le conseil alternatif ou bio contrôle

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 1ères 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.

Chou

Puceron cendré : Risque faible à moyen

Puceron vert : Risque faible à moyen

Punaise ornée : Risque faible à moyen

Chenilles : Risque faible à moyen

Limaces : Risque moyen

Aleurode : Risque faible à moyen selon parcelle

Mycosphaerella : Risque faible à moyen

Alternaria : Risque faible à moyen

Bactériose : Risque faible à moyen, surtout sur choux rouges

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

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|
| Zone Alpine | Chrysopes | Absence |
| | Syrphes - Episyrphus balteatus | Présence |
| | | Présence |
| | | Présence |
| | | Présence |
| | Alternaria des crucifères brassicola | Plantes atteintes: 5 % à 10% |
| | Aleurode du chou | Plantes atteintes: 5 % |
| | Noctuelle défoliatrice | Plantes avec présence: 5 % |
| | | Plantes avec présence: 5 % |
| | Puceron vert | Plantes atteintes: 5 % |
| | | Plantes atteintes: 5 % |
| Bactériose à xanthomonas campestris | Plantes atteintes: 25 % | |
| Punaise ornée du chou | Plantes atteintes: 5 % avec Pression faible | |

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|--|
| Val de Saône & Côtière | Alternaria des crucifères brassicola | Absence |
| | Mycosphaerella | Surface feuilles touchées/Surface foliaire touchée: 10 % |
| | Aleurode du chou | Plantes atteintes: 5 % |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Teigne :





Les mesures prophylactiques

Aucune

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 subsp. Aizawai* ou *Bacillus Thuringiensis subsp. kurstaki souche ABTS 351*, qui agit sur les jeunes chenilles par ingestion, le matin sur la rosée. Etant photosensibles et lessivables, il est important de les appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.


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 de l'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 cuivre à 4 kg/ha. A renouveler après 20 mm consécutifs ou 25 mm en plusieurs fois de pluie.

Poireau

Thrips : Risque faible à moyen

Teigne : Risque faible à moyen

Alternaria : Risque moyen à fort selon les stades et les zones

Fusariose : Risque faible

Bactériose (graisse) : Risque faible à moyen

Rouille : Risque moyen à fort

Mineuse *Phytomyza* : Risque moyen

Seuil de nuisibilité : aucun pour les autres bio-agresseurs

| | | |
|------------------------|--------------------------------|---|
| Val de Saône & Côtière | Mildiou du poireau | Absence |
| | Alternariose du poireau | Plantes atteintes: 10 % avec 2 à 3 tâches en moyenne par plante |
| | Thrips du tabac et de l'oignon | Plantes atteintes: 15 % avec 1 % surface foliaire atteinte |
| Zone Alpine | Mildiou du poireau | Absence |

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| | Alternariose du poireau | Plantes atteintes: 40 % avec 2 à 3 tâches en moyenne par plante |
| | Rouille du poireau | Plantes atteintes: 25 % |
| | Mouche mineuse | % de plantes atteintes avec piqûres: 2 % |
| | Thrips du tabac et de l'oignon | Plantes atteintes: 75 % avec 1 % surface foliaire atteinte |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Mildiou du poireau | Absence |
| | Alternariose du poireau | Plantes atteintes: 100 % avec 2 à 3 tâches en moyenne par plante |
| | Thrips du tabac et de l'oignon | Plantes atteintes: 100 % avec 5 % surface foliaire atteinte |

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.

Alternaria :

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 interventions à 10 – 15 jours d'intervalle et selon les précipitations.

Cultures sous abri

Les cultures estivales d'abris approchent de la fin de leur cycle. Il faut être attentif à la transmission des problématiques sur cultures d'automne (pucerons sur salade, oïdium sur mâche...). Il est temps d'appliquer les mesures prophylactiques afin de nettoyer les abris et de diminuer les risques de transferts des maladies/ravageurs de la saison sur les cultures de l'année prochaine.

Salade

Puceron : Risque faible à moyen

Rhizoctonia : Risque faible

Botrytis : Risque faible

Sclérotinia : Risque faible selon parcelles

Mildiou : Risque faible

Noctuelle défoliatrice : Risque faible à moyen

Limace : Risque faible à moyen

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 & Côtière | Bactériose | Absence |
|------------------------|--------------------------------|---|
| | Limaces | avec 1-5 individus |
| | Noctuelle défoliatrice | Plantes atteintes: 1 % |
| Zone Alpine | Chrysopes | Absence |
| | Micro - Hyménoptères | Plantes avec présence: 5 % Plantes avec présence: 5 % |
| | Syrphes - Episyrphus balteatus | Présence |
| | Bactériose | Présence |
| | Botrytis - Pourriture Grise | Plantes atteintes: 3 % |
| | Rhizoctone brun | Plantes atteintes: 10 % avec attaque moyenne Plantes atteintes: 5 % avec attaque faible |
| | Limaces | avec 5 à 10 individus |
| | Puceron | Plantes atteintes: 10 % avec 1 à 3 individus, Plantes atteintes: 5 % avec 1 à 3 individus, |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Noctuelle défoliatrice : 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*)

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

La lutte directe Bio-contrôle

Aucune

Limace : Les mesures prophylactiques

● Renforcer la protection des abords et les **maintenir propres**.

● Laisser un espace de 5-6 m autour des parcelles.

Courgette

Pucerons : **Risque faible à moyen**, attention aux transferts sur salade,

Oïdium : **Risque moyen à fort**, attention aux transferts sur mâche

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Zone Alpine | Botrytis - Pourriture Grise | Absence |
| | Oïdium | Plantes atteintes: 60 % avec attaque forte |
| | Puceron | Plantes atteintes: 5 % |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Botrytis - Pourriture Grise | Absence |
| | Oïdium | Plantes atteintes: 25 % avec Attaque faible Attaque faible |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Fin de cycle = pas d'intervention. Attention aux transferts sur les autres cultures.

Aubergine

Punaises : **Risque faible**, Nezara et diabolique

Pucerons : **Risque faible à moyen**

Botrytis : **Risque faible** selon les conditions de culture

Aleurodes : **Risque faible à moyen**

| | | |
|-------------|--------------------------------------|---|
| Zone Alpine | Chrysopes | Absence |
| | Coccinelle | Plantes avec présence: 5 % |
| | Entomophtorales | Plantes avec présence: 5 % |
| | Botrytis - Pourriture Grise | Plante : 3 % avec 1 chancre sur tige ou 1 feuille avec au moins une tâche Plante : 10 % avec 1 chancre sur tige ou 1 feuille avec au moins une tâche |
| | Puceron | Plante : 10 % avec <10 individus isolés, |
| | Punaise | Plante : 5 % avec <10 individus isolés, Plante : 5 % avec <10 individus isolés, |
| | Thrips | Plante : 5 % avec < 10 individus |
| | Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Chrysopes |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Fin de cycle = pas d'intervention. Veiller au nettoyage des abris et aux méthodes de transfert d'auxiliaires..

Tomate

Pucerons : **Risque faible**

Mineuse *Tuta absoluta* : **Risque faible**, Risque plus élevé pour les exploitations avec présence les années antérieures.

Acariose bronzée : **Risque faible**, selon parcelles

Oïdium : **Risque faible à moyen**

Aleurodes : **Risque faible à moyen**

| Zone | Maladie / Peste | Prévalence / Description | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|---|
| Val de Saône & Côtière | Micro - Hyménoptères | Plantes avec présence: 2 % | |
| | Punaise Anthocoride | Plantes avec présence: 2 % | |
| | Cladosporiose | Plante : 30 % avec La plupart des feuilles touchées avec plus de 10 % de surface attaquée. | |
| | Alternariose | plantes touchées: 50 % avec >10 de plantes avec des symptômes marqués du feuillage. | |
| | Acarien jaune tisserand T. urticae | Plante : 10 % avec <10 individus ou Quelques individus avec quelques piqûres | |
| | Mouche mineuse | Absence | |
| | Puceron | Plante : 5 % avec <10 individus isolés, | |
| | Punaise | Plante : 5 % avec <10 individus isolés, | |
| | Zone Alpine | Chrysopes | Absence |
| | | Coccinelle | Absence |
| Micro - Hyménoptères | | Plantes avec présence: 5 % Plantes avec présence: 5 % | |
| Botrytis - Pourriture Grise | | Plante : 5 % avec plusieurs feuilles avec des taches ou plus de 3 chancres | |
| | | Plante : 8 % avec plusieurs feuilles avec des taches ou plus de 3 chancres | |
| | | Plante : 60 % avec plusieurs feuilles avec des taches ou plus de 3 chancres | |
| | | Plante : 20 % avec La plupart des feuilles touchées avec plus de 10 % de surface attaquée. | |
| Cladosporiose | | Plante : 30 % avec La plupart des feuilles touchées avec plus de 10 % de surface attaquée. | |
| | | Plante : 4 % avec Quelques taches par feuille sur plus de 3 feuilles, | |
| | | Plante : 4 % avec 1 tache sur une à 2 feuilles, | |
| | | Mildiou | Absence attaque faible attaque faible |
| Oïdium | | Plante : 25 % avec Quelques taches par feuille sur plus de 3 feuilles, | |
| | | Plante : 15 % avec Quelques taches par feuille sur plus de 3 feuilles, | |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| | | Plante : 5 % avec 1 tâche sur une à 2 feuilles, |
| | | Plante : 4 % avec 1 tâche sur une à 2 feuilles, |
| Alternariose | | plantes touchées: 15 % avec quelques plantes avec un dessèchement marqué du feuillage ou un flétrissement de la plante entière, plantes touchées: 4 % avec 1 à 2 plantes avec des symptômes sur tige, ou collets et/ou des symptômes sur quelques feuilles, |
| | | plantes touchées: 4 % avec 1 à 2 plantes avec des symptômes sur tige, ou collets et/ou des symptômes sur quelques feuilles, |
| Mouche mineuse | | Plante : 5 % avec 1 à 2 feuilles avec au moins une mine ou une piqûre nutritionnelle Plante : 5 % avec 1 à 2 feuilles avec au moins une mine ou une piqûre nutritionnelle |
| | | Plante : 12 % avec plusieurs fruits attaqués ou feuilles minées par plante |
| Puceron | | Absence |
| | | Plante : 4 % avec <10 individus isolés, |
| Punaise | | Absence |
| | | avec <10 individus isolés, |
| Mineuse de la tomate | | Plante : 5 % Plante : 4 % avec 1 feuille avec au moins une mine ou 1 fruit troué par plante, par piège(s): 5 unités |
| | | Plante : 5 % |
| Noctuelle des fruits | | Absence |
| | | Plante : 12 % avec plusieurs fruits troués |
| | | Plante : 5 % avec 1 à 2 fruits troués |
| Plaine de l'Isère et vallée du Rhône | Chrysopes | Absence |
| | Acarien jaune tisserand T. urticae | Plante : 30 % |
| | Mineuse de la tomate | Plante : 100 % par piège(s): 19 unités avec 1 feuille avec au moins une mine ou 1 fruit troué par plante, |
| | Noctuelle des fruits | Plante : 30 % avec 1 à 2 fruits troués |

Le conseil alternatif ou bio contrôle

Fin de cycle = pas d'intervention. Veiller au nettoyage des abris et aux méthodes de transfert d'auxiliaires.

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/Rédacteurs :

Grégoire Fauvain – CA01 – gregoire.fauvain@ain.chambagri.fr

Benoît AYMOZ – CASMB – benoit.aymoz@smb.chambagri.fr

Laury CHATAIN – CA42 – laury.chatain@loire.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 tous 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.

