

N° 5

Date de publication  
8 juin 2022

## Cultures légumières,



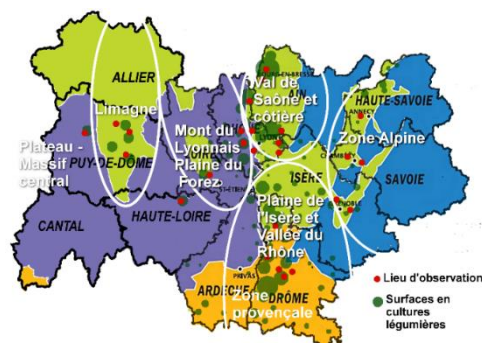
# allium et pomme de terre

### Sommaire

☞ Cultures de plein champ	3
Salade	3
Carotte	4
Chou	5
Ail	6
Oignon	6
Poireau	7
Pommes de terre	8
☞ Cultures sous abri	11
Aubergine	11
Courgette	14
Tomate	15

### Réseau

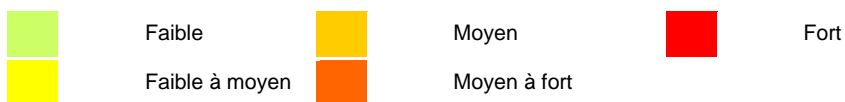
Du 13 avril au 26 octobre 2022 :  
42 lieux d'observations visités cette semaine sur 76  
lieux d'observations potentiels.  
Le territoire est subdivisé en 6 parties.  
**Récapitulatif de présence ou symptômes des  
bioagresseurs**



Crédit photo : Chambre d' Agriculture de l' Ain



Présence ou symptôme des bio-agresseurs



<u>Cultures de plein champ</u>	Pression observée en S 22	Pression observée en S 23	Prévision pour les prochains jours
<b>Salade</b>			
Limaces			
Taupin			
Sclérotinia			
Pythium			
Pucerons			
Rhizoctonia			
Noctuelle			
Botrytis			
Thrips			
Fusariose			
<b>Carotte</b>			
Mouche			
Alternaria			
Pucerons			
<b>Chou</b>			
Altises			
Punaise ornée			
Pucerons vert et cendré			
Piérides			
Noctuelles défoliatrices			
<b>Ail</b>			
Rouille			
<b>Oignon en sec/bulbe, Oignon en vert/printemps</b>			
Thrips			
<b>Poireau</b>			
Thrips			
<b>Pomme de terre</b>			
Pucerons			

	Pression observée en S 22	Pression observée en S 23	Prévision pour les prochains jours
Mildiou			
Doryphore			
Alternaria			
<i>Lygus</i>			
<u>Cultures sous abri</u>			
<b>Courgette</b>			
Pucerons			
Oïdium			
Thrips			
Punaise verte <i>Nezara viridula</i>			
<b>Aubergine</b>			
Pucerons			
Thrips			
Doryphore			
Verticilliose			
Acariens			
Punaise <i>Lygus</i> et <i>Nezara</i>			
<b>Tomate</b>			
Pucerons			
<i>Tuta absoluta</i>			
Thrips			
Botrytis sur taille			
Cladosporiose			
Chancre bactérien			
Punaises			
Acariens			
Mouche mineuse			

# Cultures de plein champ

Après les grandes chaleurs des semaines passées, les quelques orages et ondées éparses ont considérablement soulagé les dernières cultures sensibles. Les prévisions pour la fin de la semaine sont le retour d'un temps chaud et sec.

Peu de maladies cryptogamiques mais une importante augmentation des thrips (chaleur et fauche des prairies) et un début de développement d'acariens tétranyques sous abris. Les pucerons restent à surveiller. Les punaises ont fait leur arrivée et les lygus sont déjà bien présents sur les cultures de pomme de terre et dans les abris avec des coulures de fleurs sur aubergines. Les doryphores sont présents à tous les stades sur les cultures de pomme de terre et un peu sur aubergine.

## Salade

**Puceron** : **risque moyen**

**Taupin** : **risque faible à moyen** selon parcelles et variétés

**Thrips** : **Risque faible**

**Rhizoctonia** : **risque faible à moyen**

**Sclérotinia** : **Risque faible** selon parcelles

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

### Le conseil alternatif ou bio contrôle

**Pucerons** :

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

**Taupin** :

Les mesures prophylactiques

- **Travail de sol entre juin et septembre** : cela provoque la destruction des œufs, ceux-ci étant fragiles et sensibles à la sécheresse et à la chaleur, idem pour larves de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année.
- Attention risques fréquents après une prairie.
- 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.

**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 précédents céréales.
- Après récolte : Eliminer au maximum les résidus de cultures, sous abri.
- 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.

La lutte directe Bio-contrôle

- En pulvérisation au sol utiliser le champignon hyperparasite *Clonostachys rosea* (précédemment nommé *Gliocladium catenulatum*) à raison de 5 kg/ha.

**Sclérotinia** :

On peut réduire la présence de *Sclerotinia minor* en ne faisant pas revenir trop souvent les salades dans la rotation. Bien qu'il s'attaque à au moins 90 espèces, *Sclerotinia minor*, pour ce qui concerne les plantes cultivées, s'attaque surtout aux salades, chicorées et asperges (attention aussi aux adventices favorables), les rotations permettent donc

au moins de réduire les infestations. *Sclerotinia sclerotiorum* est beaucoup plus polyphage (400 hôtes) : il se rencontre sur toutes les espèces cultivées exceptées les alliées et les graminées.

#### 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 les premières séries d'une parcelle sont touchées, effectuer un apport de *Conyothirium minitans* sur le reste de la parcelle à implanter, apporter également sur les plants ou au binage (par pulvérisation avant le binage). Effectuer une application sur les mottes des nouvelles séries, à l'arrosoir (5 g de produit commercial dans 5 l d'eau/10 m<sup>2</sup>) ou au pulvérisateur. L'utilisation est possible, avant culture, d'un paillage plastique et permettra d'isoler en partie les vieilles feuilles du sol et donc de réduire les contaminations des deux *Sclerotinia* spp. et de *Rhizoctonia solani*.

Si on constate une attaque forte à la fin de la culture, on peut utiliser à 4 kg/ha un produit commercial à base de *Conyothirium minitans*, après le retrait du paillage en l'incorporant légèrement. Cette application réduit la pression pour les cultures suivantes.

<b>Val de Saône &amp; Côtère</b>	Chrysopes	présence
	Rhizoctone brun	Plantes atteintes: 10 % avec attaque faible
	Noctuelle défoliatrice	Plantes atteintes: 10 %
	Puceron	Plantes atteintes : 5 à 25 % avec 4 à 10 individus
	Thrips	individus contaminants: 10 unités
<b>Zone Alpine</b>	Chrysopes	Présence
	Coccinelle	Présence
	Entomophorales	Plantes avec présence: 5 %
	Micro - Hyménoptères	Plantes avec présence: 5 %
	Syrphes - Episyrphus balteatus	Présence
	Rhizoctone brun	Plantes atteintes: 3 à 20% avec attaque faible à moyenne
	Puceron	Présence avec 1 à 3 individus,
<b>Plaine du Forez et mont du lyonnais</b>	Rhizoctone brun	Plantes atteintes: 50 % avec attaque faible
	Botrytis - Pourriture Grise	Plantes atteintes: 30 %

## Carotte

**Puceron : Risque faible à moyen**

**Mouche : Risque faible**

**Alternaria : Risque faible selon stade**

<b>Val de Saône &amp; Côtère</b>	Alternariose de la carotte	feuilles touchées: 5 %
----------------------------------	----------------------------	------------------------

### Le conseil alternatif ou bio contrôle

**Puceron : Les mesures prophylactiques :**

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

**Mouche : Les mesures prophylactiques**

- Pratiquer une rotation de longue durée > 5 ans
- La lutte directe en culture biologique
- En zone à risque, on peut couvrir les cultures avec un filet anti-insectes.

**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

## Chou

Puceron vert : **Risque faible**

Altises : **risque moyen selon type**

Punaise ornée : **risque moyen**

Aleurode : **risque faible**

Noctuelle : **risque faible à moyen**

<b>Val de Saône &amp; Côtère</b>	Coccinelle	Présence
	Syrphes - Episyrphus balteatus	Présence
	Altise petite des crucifères	Plantes atteintes: 100 %
	Pieride du chou	Premiers symptômes/dégâts
<b>Zone Alpine</b>	Chrysopes	Présence
	Coccinelle	Présence
	Syrphes - Episyrphus balteatus	Présence
	Altise petite des crucifères	Plantes atteintes: 75 %
	Noctuelle défoliatrice	Plantes avec présence: 5 %
	Punaise ornée du chou	Plantes atteintes: 5 à 25 % avec Pression faible à moyenne
	Puceron cendré	Plantes atteintes: 10 %
	Piériide du chou	Plantes avec avec Premiers symptômes/dégâts
	Puceron vert	Plantes atteintes: 10 %
	Aleurode du chou	Plantes atteintes: 50 %
<b>Val de Saône &amp; Côtère</b>	Coccinelle	Présence
	Altise petite des crucifères	Plantes atteintes: 30 %
	Aleurode du chou	Plantes atteintes: 5 %

**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/m<sup>2</sup>).

**Altises** : Il est impératif de couvrir avec des filets dès la plantation, afin que les altises ne soient pas piégées dessous.

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.

### Punaise ornée :

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

### Aleurode :

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

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

## Ail

**Mouches mineuse Phytomyza** : **Risque faible**

**Mouche de l'Oignon** : **Risque faible**

**Mouche des semis** : **Risque faible**

**Rouille** : **risque moyen**

<b>Zone Alpine</b>	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes avec présence: 20 % avec 1-5 individus
	Rouille de l'ail	Plantes atteintes: 25 % avec 10 à 100 pustules

### Le conseil alternatif ou bio contrôle

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

**Mouche des semis** : Les mesures prophylactiques

- L'éloignement des parcelles d'une année sur l'autre et une plantation pas trop précoce (après le 1<sup>er</sup> novembre pour l'ail violet) sont les premiers leviers de lutte contre ce ravageur.

**Mouche Phytomyza** : Utiliser des filets anti-insectes (maille 800 µm).

**Rouille** : Les mesures prophylactiques

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

## Oignon

**Mouche Phytomyza** : **Risque faible**

**Mouche oignon** : **Risque faible**

## Thrips : Risque moyen

Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes avec présence : 100 % avec > à 10 individus
Limagne	Mouche de l'oignon	Plantes atteintes : 50 %
	Rouille de l'ail	Plantes atteintes : 10 %
Zone Alpine	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes avec présence : 50 % avec 6-10 individus
	Mildiou des aliacées	Plantes atteintes : 5 % avec 1 feuille avec au moins tâche ou 1 attaque sur tige
	Mouche de l'oignon	Plantes atteintes : 5 %
Limagne	Teigne du poireau	Plantes atteintes : 5 %
Plaine du Forez et mont du lyonnais	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes avec présence : 100 % avec 6-10 individus

### 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)

■ *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 *Phytomyza*** : Utiliser des filets anti-insectes (maille 800 µm).

#### **Mouche de l'oignon :**

##### 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

Val de Saône & Côtaière	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes atteintes: 100 % avec >10 % surface foliaire atteinte
Zone Alpine	Thrips du tabac et de l'oignon	Plantes atteintes: 10 % avec 1 % 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 (11h, 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

## Pommes de terre

**Puceron : Risque faible à moyen**

**Doryphore: Risque moyen à fort**

**Alternaria: Risque faible à moyen**

**Punaise Lygus: Risque moyen**

<b>Val de Saône &amp; Côtière</b>	Alternariose de la pomme de terre	Présence avec Quelques foyers
	Puceron	Présence avec < 10 individus
	Doryphores	Présence avec quelques adultes > 2 foyers sur les 20 points d'observation
	Punaise Lygus pratensis	Présence
<b>Zone Alpine</b>	Punaise Lygus pratensis	Présence
	Doryphores	Présence avec avec quelques adultes
	Cicadelle	Présence
<b>Plaine de l'Isère et vallée du Rhône</b>	Punaise Lygus pratensis	Présence
	Doryphores	Présence avec quelques adultes
<b>Limagne</b>	Coccinelle	Présence
	Puceron	Présence avec 10 à 50 individus
	Doryphores	Présence avec quelques adultes > 2 foyers sur les 20 points d'observation
	Taupin	Présence avec 1-5 individus
	Cicadelle	Présence
	Punaise Lygus pratensis	Présence
<b>Plaine du Forez et mont du lyonnais</b>	Rhizoctone brun	Absence
	Doryphores	Présence avec quelques adultes
	Punaise Lygus pratensis	Présence

### MILDIU

**Actuellement :**

**-Risque faible :**

En plaine : le modèle Mileos® avec les données de la station météorologique de Clermont-Aulnat (Limagne) indique un niveau de risque faible le 8/6 à 9 h (HL), malgré les pluies abondantes de la fin de la semaine dernière.

**Prévision d'évolution du risque pour les jours suivants :**

**-Risque faible à moyen :**



Après une amélioration cette fin de semaine, un temps perturbé avec des risques de dégradation orageuse, d'averses ou de pluies éparses pourrait suivre en début de semaine prochaine.

Les températures estivales, mais souvent avec des maximales inférieures à 30 °c, et des périodes humides sont favorables à l'évolution du champignon.

Avec le développement actuel du feuillage, et dans un environnement parcellaire favorable au maintien de l'humidité, en particulier en situation irriguée, il convient d'être vigilant.

#### Situation épidémiologique modélisée : Modèle Mileos® (Arvalis-Institut du Végétal)

Station météo	Niveau de risque au 24/5	Seuil de nuisibilité atteint le 24/5 (VS, VI, VR)	Jour où le seuil de nuisibilité a été atteint depuis le 2/4 (VS, VI, VR)	Pluies en mm du 19/5 au 24/5
Clermont-Fd Aulnat	Faible	Non	Aucun	65.4

\* : VS : variété sensible – VI : variété intermédiaire – VR : variété résistante

Attention, l'information donnée par Mileos® n'est valable que pour la date et l'heure indiquées. De plus, la validité stricte est limitée à un rayon de 10 km autour de la station.

#### **Conseil alternatif ou biocontrôle**

Pas de méthode alternative mais :

Choix de variétés résistantes.

Avant même la levée : Elimination des repousses dans les cultures situées à proximité (potentiellement à plus de 1 km) et des tas de déchets, - sources de contaminations.

Bon appuyage des buttes pour éviter la contamination des tubercules.

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

#### Le coin diagnostic

### POMME DE TERRE : ALTERNARIOSE

#### **Symptômes**

Sur les folioles, taches rondes brunes à noires, pouvant atteindre 2 cm de diamètre, avec des bordures bien délimitées. La présence d'anneaux concentriques sur les taches les plus grandes est une des caractéristiques.



Symptômes d'alternaria @ Françoise Lere de la  
Chambre d'Agriculture du puy-de-dome

### Le conseil alternatif ou bio contrôle

#### **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

#### La lutte directe Bio-contrôle:

Aucune

## 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.

## 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 condition assez chaude. 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.

# 🌀 Cultures sous abri

Le temps moins chaud des deux dernières semaines a ralenti le rythme de croissance après le coup de fouet des précédentes semaines. Le retour du chaud en fin de semaine pourra entraîner à réfléchir au blanchiment des abris.

La présence des *lygus* sous abris entraîne déjà des coulures de fleurs sur aubergines et sur concombre.

On remarque une pression faible mais généralisée des ravageurs : pucerons, thrips, acariens, punaises. L'équilibre avec les auxiliaires sera déterminant dans les prochaines semaines même s'il est difficile de préjuger de l'évolution.

Les maladies cryptogamiques restent très peu présentes pour le moment, même si on voit apparaître de l'oïdium, de la verticilliose ou du botrytis.

## Aubergine

Thrips : **Risque moyen**

Acarien : **Risque moyen**

Punaises : **Risque moyen à fort** *Lygus et Nezara*

Pucerons : **Risque moyen**

Doryphore : **Risque moyen**, selon parcelle

Verticilliose : **Risque moyen** selon si greffage ou non

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

<b>Val de Saône &amp; Côtère</b>	Punaise	Plante : 5 % avec <10 individus isolés
	Thrips	Plante : 5 % avec < 10 individus
<b>Zone Alpine</b>	Chrysopes	Plantes avec présence: 10 %
	Coccinelle	Plantes avec présence: 25 %
	Entomophtorales	Plantes avec présence: 5 %
	Micro - Hyménoptères	Plantes avec présence: 5 %
	Punaise Anthocoride	Plantes avec présence: 10 %
	Autres Champignons telluriques	plantes touchées: 3 % avec 1 à 2 plantes avec des symptômes sur tige, ou collets et/ou des symptômes sur quelques feuilles,

	Acarien jaune tisserand <i>T. urticae</i>	Plante : 10 % avec 10 à 100 individus ou Plusieurs individus avec beaucoup de piqûres
	Puceron	Plante : 20 à 25 % avec 10 à 100 individus ou au moins 1 colonie sur 2 à 3 feuilles,
	Punaise	Plante : 10 % avec de 10 à 100 individus ou dégâts isolés
	Thrips	Plante : 10 à 75 % avec de 10 à 100 individus ou dégâts isolés
	Doryphores	plantes touchées: 5 à 10 % avec 1 à 3 individus,
Plaine de l'Isère et vallée du Rhône	Micro - Hyménoptères	Plantes avec présence: 100 %
	Acarien jaune tisserand <i>T. urticae</i>	Plante : 80 % avec 10 à 100 individus ou Plusieurs individus avec beaucoup de piqûres
	Puceron	Plante : 80 % avec > 100 individus ou plusieurs colonies sur plus de 3 feuilles
	Thrips	Plante : 10 % avec < 10 individus

### Le coin diagnostic

## AUBERGINE : PUNAISE *LYGUS*



Dégâts de *Lygus* © Christel Robert CA38



Punaise larve *Lygus* © Christel Robert CA38

### LES PUNAISES DU GENRE *LYGUS*

On trouve dans les cultures principalement deux espèces : *Lygus rugulipennis* et *pratensis*

Ces espèces au stade adulte mesurent 5 à 6 mm de longueur, leur couleur variable du beige à brun ou vert et l'écusson est de couleur jaune.

***Lygus rugulipennis*** peut faire varier sa couleur selon la culture qu'elle occupe. En général, Les femelles sont plutôt claires dans des teintes vertes, les mâles plus sombres tirant sur le marron.

Elle est polyphage, elle s'attaque en particulier aux cultures de concombres, d'aubergines, de tomates, de poivrons et de fraises. Il semble que les larves occasionnent plus de dégâts sur les cultures que les adultes.

Les glandes salivaires de cette espèce sécrètent une substance particulièrement toxique. Au point de piqûre la salive nécrose les cellules végétales voisines.

Deux générations se succèdent par an en extérieur. Mais sous serre, il peut y en avoir bien plus.

Les œufs, environ 100 par femelle, sont déposés dans les tiges et les boutons floraux de la plante hôte.





Punaise adulte *Lygus* © Christel Robert CA38

*Lygus pratensis*, environ 6 mm, forme type brun rouge avec scutellum jaune © Caroline BACONNIER du l'EPLEFPA Terre d'horizon

Les adultes sont très mobiles et peuvent parcourir de longue distance.



### Le conseil alternatif ou bio contrôle

#### 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 / m<sup>2</sup> 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 / m<sup>2</sup>, ou en curatif dès détection à 50-100 individus / m<sup>2</sup>).

#### 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 / m<sup>2</sup> 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 / m<sup>2</sup> 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.

#### Punaises :

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.

#### Pucerons :

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).

#### 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

**Pucerons : Risque faible à moyen**

**Punaise Nezara : Risque faible, à surveiller**

**Thrips : Risque faible, peu dommageable**

**Oïdium : Risque faible à moyen**

<b>Val de Saône &amp; Côtère</b>	Botrytis - Pourriture	Absence
	Grise	
	Oïdium	Plantes atteintes: 5 à 70 % avec attaque faible à forte
<b>Zone Alpine</b>	Puceron	Plantes atteintes: 5 %
	Thrips	Plantes atteintes: 5 à 20 %
	Oïdium	Plantes atteintes: 10 % avec Attaque faible
<b>Plaine de l'Isère et vallée du Rhône</b>	Puceron	Plantes atteintes: 5 %
	Thrips	Plantes atteintes: 30 %
	Oïdium	Plantes atteintes: 100 % avec Attaque faible
<b>Plaine du Forez et mont du lyonnais</b>	Puceron	Plantes atteintes: 25 %
	Thrips	Plantes atteintes: 50 %
	Oïdium	Plantes atteintes: 100 % avec attaque forte

### Le conseil alternatif ou bio contrôle

#### Pucerons :

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 :** Rarement problématique sur courgette.

#### Oïdium :

La lutte directe bio-contrôle ou biologique

- Effeuilage : coupe du fruit et de la feuille postérieure.
- Intervention possible si nécessaire avec du Soufre mouillable à 6,0 kg/ha (attention au risque de tacher 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 *Clonostachys rosea* (précédemment nommé *Gliocladium catenulatum*) à 0,25 à 1 g/m<sup>2</sup> ou *Bacillus subtilis* à 2 kg/ha.

## Tomate

**Pucerons : Risque faible à moyen**

**Thrips : Risque faible à moyen**

**Mineuse *Tuta absoluta* : Risque faible à moyen à surveiller car observée précédemment - Risque plus élevé** pour les exploitations avec présence les années antérieures.

**Mouche mineuse : Risque faible**

**Punaises : Risque nul à faible, variable selon les exploitations**

**Acarien : Risque faible à moyen**

**Cladosporiose : Risque faible, selon variétés et historique, peu problématique**

**Botrytis : Risque faible**

<b>Val de Saône &amp; Côtière</b>	Botrytis - Pourriture Grise	Plante : 2 % avec quelques feuilles avec 1 tache ou 2 à 3 chancres
	Punaise Anthocoride	Plantes avec présence : 50 %
<b>Zone Alpine</b>	Chrysopes	Plantes avec présence : 5 %
	Coccinelle	Plantes avec présence : 10 %
	Entomophthorales	Plantes avec présence : 5 %
	Micro - Hyménoptères	Plantes avec présence : 5 %
	Punaise Anthocoride	Plantes avec présence : 10 %
	Botrytis - Pourriture Grise	Plante : 3 % avec 1 chancre sur tige ou 1 feuille avec au moins une tache
	Cladosporiose	Plante : 25 % avec La plupart des feuilles touchées avec plus de 10 % de surface attaquée.
	Puceron	Plante : 5 à 15 % avec <10 individus isolés à 100 individus ou au moins 1 colonie sur 2 à 3 feuilles,
	Punaise	Plante : 3 % avec <10 individus isolés,
	Punaise	Plante : 16 % avec <10 individus isolés,
	Mineuse de la tomate	Plante : 20 %
	Punaise Anthocoride	Plantes avec présence : 30 %
	Puceron	Plante : 100 % avec <10 individus isolés,

### Le coin diagnostic

#### TOMATE : *TUTA ABSOLUTA*

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





Mines sur feuilles et jeune chenille © Christel Robert de la Chambre d'Agriculture de l'Isère

### Le conseil alternatif ou bio contrôle

**Pucerons :** 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*

#### **Thrips :**

Les thrips ont un effet direct sur les fruits en le piquant mais également indirect sur la plante en étant vecteurs de virus.

##### 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)

#### **Mineuse *Tuta absoluta* :**

##### La lutte directe bio-contrôle ou biologique

● Combinaison des moyens de lutte : lâchers réguliers de parasitoïdes (*Macrolophus pygmaeus* 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).

#### **Punaises :**

##### La lutte directe bio-contrôle ou biologique

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

#### **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.

**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

---

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 :** Victor MOINARD (CRAAURA) victor.moinard@aura.chambagri.fr 04 73 28 78 34

**Animateur filière/Rédacteurs :**

Anaïs PARADIS – CA01 – [anais.paradis@ain.chambagri.fr](mailto:anais.paradis@ain.chambagri.fr)

Benoît AYMOZ – CASMB – [benoit.aymoz@smb.chambagri.fr](mailto:benoit.aymoz@smb.chambagri.fr)

Sylvain ROUX – CA69 – [sylvain.roux@rhone.chambagri.fr](mailto:sylvain.roux@rhone.chambagri.fr)

**À partir d'observations réalisées par :** les Chambres d'Agriculture d'Auvergne-Rhône-Alpes, Coopérative Agricole Bresse Mâconnais, FREDON Auvergne Rhône Alpes, XpertAgro (Grégoire Fauvain) 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.*

