



N°05
30/05/2024



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE**

Animateur filière

Louise FURELAU-MEYNIER
FREDON N-A
louise.furelau@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Maraîchage
Edition Sud NA
N°05 du 30/05/2024 »



Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**
Départements 19/24/33/40/47/64

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les [événements agro-écologiques](#) près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Situation météorologique ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Tomate ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Observations parasitaires

- **Agrobacterium** : Toujours signalé avec une intensité assez faible.
- **Botrytis** : Pression faible mais risque important : surveillez vos cultures.
- **Mildiou & oidium** : Pression moyenne à forte selon les parcelles.
- **Virus PepMV** : Nombreuses exploitations concernées mais pression faible.
- **Clavibacter michiganensis** : Repérée sur parcelles du Lot-et-Garonne.
- **Acariose bronzée** : Pression faible à forte, surveillez vos parcelles.
- **Aleurodes, punaises** : Pression faible à moyenne selon parcelles.
- **Tuta absoluta** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.
- **Mineuse & pucerons** : Repérés sur parcelles du Lot-et-Garonne, pression faible.

Aubergine ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Observations parasitaires

- **Punaises, doryphores & fourmis** : Nette progression : intensité encore faible.
- **Aleurodes, pucerons & thrips** : Pression faible à moyenne.
- **Sclerotiniose** : Présence signalée en Lot-et-Garonne : pression faible.
- **Botrytis** : De nombreuses parcelles touchées : pression forte et intensité variable selon les parcelles.
- **Virus EMDV** : Présence signalée en Lot-et-Garonne : pression faible.

Poivron/piment ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Observations parasitaires

- **Punaises, pucerons & acariens** : en progression, pression faible à moyenne.
- **Sciaridae, courtilière** : Dégâts importants en Lot-et-Garonne, pression forte.

Concombre ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Observations parasitaires

- **Acariens & concombre** : Présence signalée, populations à surveiller.



Produits de biocontrôle

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

De manière générale et pour toutes les cultures, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

Situation générale

Entretien des cultures : Les cultures actuellement en place sont les tomates sous serres chauffées. Les cultures de printemps « sol » ont été mises en place ainsi que les plantations en plein champ.

Situation météorologique

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes de ces deux dernières semaines ont globalement été inférieures aux normales de saison (0,3 à 5°C de moins que la moyenne), excepté du 20 au 25 mai où elles ont été supérieures de 0,2 à 2°C. Les minimales étaient comprises entre 8 et 12°C et les maximales entre 18 et 22°C.

Depuis début mai, les précipitations ont été régulières et parfois soutenues, apportant 25 à 50 mm selon les secteurs.

La semaine dernière (20 au 26 mai) est marquée par le retour de conditions climatiques estivales avec des maximales atteignant jusqu'à 25°C dans la région. A partir du 1^{er} juin, retour des éclaircies et d'un temps plutôt doux.

Prévision du 31 mai au 6 juin 2024 (source : MétéoFrance)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05	JEUDI 06
Agen (47)	 12° / 23° ▶ 15 km/h	 11° / 23° ▼ 15 km/h	 11° / 25° ▼ 15 km/h	 11° / 27° ▼ 15 km/h	 12° / 28° ▼ 10 km/h	 13° / 30° ◀ 15 km/h	 11° / 30°
Podensac (33)	 11° / 22° ◀ 15 km/h	 11° / 22° ▼ 15 km/h	 11° / 24° ▼ 15 km/h	 11° / 27° ▶ 15 km/h	 12° / 29° ▶ 15 km/h	 13° / 30° ▶ 15 km/h	 14° / 30°
Bassillac (24)	 8° / 22° ◀ 15 km/h	 8° / 22° ▼ 15 km/h	 8° / 24° ▶ 15 km/h	 10° / 26° ▶ 15 km/h	 11° / 28° ▶ 15 km/h	 12° / 30° ▶ 15 km/h	 11° / 30°

Tomates

→ Les observations sur cette culture ont été réalisées sur plusieurs exploitations représentant environ **60 ha de tomates sous serre** dont 4 ha en sol, en Lot-et-Garonne.

- ***Agrobacterium tumefaciens***

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Intensité faible** : Très légère progression depuis la parution du dernier BSV où **40 %** des parcelles observées présentent une fréquence d'attaque ayant affecté la quasi-totalité des plantes sur ces parcelles en question (jusqu'à 90 % pour certaines).

- **Virus ToBRFV**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Deux foyers** sont confirmés dans ce département. Pour mieux connaître les mesures prophylactiques à mettre en place, reportez-vous au BSV spécial ToBRFV paru au mois de mai.

- ***Botrytis cinerea***

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible à moyenne** selon les exploitations. Le botrytis est présent dans **25 %** des parcelles observées avec une fréquence d'attaque entre 1 et 5 %.



Botrytis sur pédoncule et feuilles
(Crédit photo : A. NAULLET – ATFL)

Evaluation du risque : Après les fortes précipitations et l'humidité ambiante de ces derniers jours, le risque de développement du botrytis est assez élevé. Il sera donc nécessaire de surveiller vos serres et en particulier celles plantées avec des variétés sensibles. Le risque reste par conséquent **élevé**.

Méthodes prophylactiques

- Enlever les parties contaminées.
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au *Botrytis* et pratiquer la rotation des cultures.
- Eliminer les débris végétaux (feuilles, fruits non récoltés...) régulièrement
- Une bonne maîtrise du climat est primordiale afin d'éviter les excès d'humidité et de condensation sous abris : Aérer les cultures en effeuillant et en respectant les densités de plantation.

- **Mildiou**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : Du mildiou a été observé. On le retrouve sur 4 % des parcelles qui ont été touchées.

- **Oïdium**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression moyenne à forte** depuis la parution du dernier BSV ; cette maladie a évolué significativement : **30 %** des parcelles sont atteintes ce qui représente 20 % des plantes touchées.

Evaluation du risque : Restez vigilants et observez vos parcelles. Le risque est **faible à moyen** selon les parcelles, mais pourrait augmenter dès le retour d'un temps plus ensoleillé.

Méthodes prophylactiques

- Réaliser une désinfection des structures et une suppression des adventices (hôtes potentiels des champignons)
 - Raisonner la fertilisation
 - Pratiquer la rotation des cultures
 - Eliminer les débris végétaux, les feuilles atteintes, les plantes hôtes (sénéçon, datura)
 - Veiller à une bonne maîtrise du climat, en évitant un excès d'humidité.
- Observer régulièrement vos plants, la détection des premiers symptômes est primordiale car une fois déclarées, ces maladies sont difficiles à contrôler.



Produits de biocontrôle et autres méthodes alternatives

La bactérie *Bacillus amyloliquefaciens*. D'autres produits existent. Consulter la liste [ici](#). Des SDP, Stimulateurs de Défense des Plantes, peuvent également être utilisés.

- **Virus Pépino (PepMV)**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pas d'évolution** depuis la parution du dernier BSV ; la présence du virus **Pepino** est signalée dans 45% des parcelles observées ; la pression reste **faible**.

- **Clavibacter michiganensis**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : La présence de **Clavibacter** est toujours relevée. La pression reste **faible**, ainsi moins de 3 % des parcelles observées présentent des symptômes avec moins de 1 % de plantes atteintes.

Ravageurs

- **Acariose bronzée (*Aculops lycopersici*)**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible à forte** selon les parcelles. On relève néanmoins une diminution de moitié de l'évolution de ce ravageur depuis la parution du dernier BSV ; ainsi **20 % des parcelles observées** présentent des symptômes d'acariose bronzée. L'intensité des dégâts reste **faible** avec 5 % des plantes atteintes.

Evaluation du risque : Restez vigilants et observez vos parcelles. Le risque est **faible** pour le moment mais pourrait augmenter avec le retour de conditions estivales.

Méthodes prophylactiques :

- Maintenir la serre propre, sans adventices
- Limiter la présence de plantes hôtes (liseron, morelle, datura...) à proximité de la serre.
- Eliminer les déchets de cultures régulièrement
- Mettre en place un nettoyage complet en fin de culture

• Aleurodes

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : La présence des **aleurodes** a presque été multipliée par 4 depuis le dernier BSV : **54 % des parcelles observées** sont impactées avec près de 80 % de plantes touchées. Cependant la pression par plante reste **faible**.

La pose de panneaux jaunes permet de surveiller l'arrivée de ces bioagresseurs. Ils servent également de monitoring afin de surveiller l'évolution des populations.

Seuil indicatif de risque : Au-dessus de 100 aleurodes par plante.

Evaluation du risque : Restez vigilants et observez vos parcelles. Le risque est **faible** pour le moment mais pourrait augmenter avec le retour de conditions estivales. **A surveiller donc**. Pour rappel, les aleurodes sont vecteurs de virus. *Bemisia tabaci* véhicule le virus ToLCNDV (*Tomato Leaf Curl New Dehli Virus*) et le ToCV (*Tomato Chlorosis Virus*).

Méthodes prophylactiques : Détecter les premiers individus à l'aide de plaques jaunes engluées.



Produits de biocontrôle : Faire des lâchers d'auxiliaires tels que *Encarsia formosa*, *Macrolophus pygmaeus* et *Amblyseius swirskii*.
Renseignez-vous sur les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

• Punaises

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible à moyenne**. Les punaises **Nezara** (punaises vertes) sont présentes dans **10 %** des parcelles observées avec 10 % de plantes touchées. Quelques dégâts sont recensés.

Par ailleurs, la présence de punaises (**Cyrtopeltis**) est également relevée dans **13 %** des parcelles avec 5 % de plantes touchées. La pression est là encore **faible à moyenne**.



Pontons de punaise sur tige (Crédit photo : Louise FURELAU-M.- Fredon NA)

Evaluation du risque : Sans moyen de lutte efficace, les punaises présentent un risque **non négligeable**. De plus, elles sont vectrices de bactéries et de levures qui peuvent causer des dommages sur fruits. Le risque est faible compte-tenu du climat actuel. Surveillez vos parcelles dès le retour de conditions plus clémentes.

Méthodes prophylactiques

- Enlever et détruire manuellement les adultes, les larves et les œufs observés sur les cultures.
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture.
- Entretenir les abords de parcelle et parcelles en jachères.
- Installer des filets insect-proof aux ouvertures des abris.
- Favoriser les ennemis naturels (oiseaux, amphibiens, araignées, libellules, et hyménoptères parasitoïdes tels que *Trichopoda pennipes* (Tachinidae), *Trissolcus* et *Telenomus* (Scelionidae), *Anastatus* (Eupelmidae) et *Ooencyrtus* (Encyrtidae)).

• Tuta absoluta

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : des dégâts occasionnés par ce bioagresseur sont relevés notamment dans les parcelles sur sites historiques : 2 % de ces sites ainsi que 2 % des plantes sont impactés.

Comment différencier les larves *Tuta absoluta* et la mineuse *Agromyzidae* ?

(Crédit photo : ephytia.inra.fr)

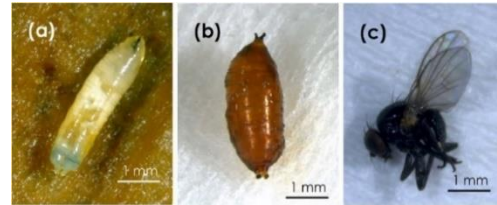
Tuta absoluta



Larves et adulte de *Tuta*

Mouches mineuses du genre *Agromyzidae*

Famille de diptères cyclorraphes, dont les asticots sont phytophages, mineurs de feuilles ou foreurs de tiges.



Larves (a), pupa (b) et Mouche *Agromyzidae* (c)

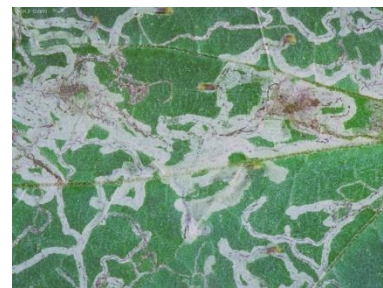
Dégâts de *Tuta absoluta*



Sur les feuilles apparaissent des **grandes plages blanchâtres** correspondant au parenchyme dévoré par la larve ne laissant visible que l'épiderme nu. Ces taches deviennent ensuite brunes et nécrotiques. La larve attaque aussi bien les feuilles que les fruits.

Des excréments noirs sont visibles sur les feuilles. Dans les mines, on relève **des larves de lépidoptères** (voir photo ci-dessus) de couleur crème lors du stade L1 à une couleur allant du verdâtre au rose clair pour les 3 autres stades.

Dégâts de la mineuse *Liriomyza trifolii*



Mines de la mineuse américaine *Liriomyza trifolii* dont l'hôte est principalement la tomate en France.

Sur les feuilles apparaissent de **fines mines plus ou moins nombreuses** le long des nervures. Dans les mines, on peut relever des larves de **diptères (asticot)** de couleur crème à la naissance puis jaune brillant ensuite.

Evaluation du risque : la vigilance est de mise notamment dans les parcelles à historique, la pression est montante. Le risque est **faible à moyen selon les exploitations**.

Méthodes prophylactiques

- Installer des pièges à phéromones pour repérer le début du vol
- Éliminer les feuilles, fruits et tiges atteints, voire le plant entier s'il est fortement attaqué
- Ramasser et détruire les fruits et les débris végétaux au sol
- Mettre en place la confusion sexuelle
- En fin de culture, brûler les résidus de culture.

• Autres bioagresseurs

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **Pucerons** : **pression en légère hausse** depuis la parution du dernier BSV. Ainsi, les populations de **pucerons** sont relevées dans **7 %** des parcelles observées (contre 2 % à la mi-mai) avec moins de 2 % de plantes touchées. La pression reste donc **faible**.

La présence de **mineuses** est toujours signalée mais sans évolution depuis la parution du dernier BSV (présence dans 7 % des parcelles observées). La fréquence d'attaque est de 20 % de plantes atteintes. Reportez-vous au paragraphe ci-dessus pour connaître les différences entre les dégâts occasionnés par *Tuta absoluta* et ceux de la **mineuse**.

La présence de **cochenilles (femelles)** est signalée dans moins de **2 %** des parcelles observées ; la pression est **moyenne**. On recense également le premier cas d'**acariose bronzée** sous serre froide. Quelques cas de **cladosporiose** ont été signalés, cela concerne **5 %** des parcelles suivies et moins de 1% des plantes atteintes.

Aubergine

→ Les observations sur cette culture ont été réalisées sur plusieurs exploitations représentant **20 ha**.

• Punaises

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Populations importantes**. Ce bioagresseur est présent sur **50 %** des parcelles observées avec des fréquences d'attaques variables selon les parcelles. Ainsi dans les parcelles les plus atteintes, on note jusqu'à plus de 30 % de plantes impactées.

Ces données ont été recueillies après la mise en place d'une gestion de lutte. Des interventions phytosanitaires sont encore à prévoir sur certaines parcelles.



Punaises vertes sur pied d'aubergine
(Crédit photo : J. Rivière SCAFEL)

Evaluation du risque : Sans moyen de lutte efficace, les punaises présentent un risque **non négligeable**. De plus, elles sont vectrices de bactéries et de levures qui peuvent causer des dommages sur fruits. Avec l'éclosion des premiers œufs, le risque est **élevé**.

Méthodes prophylactiques

- Enlever et détruire manuellement les adultes, les larves et les œufs observés sur les cultures.
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture.
- Entretenir les abords de parcelle et parcelles en jachères.
- Installer des filets insect-proof aux ouvertures des abris.
- Favoriser les ennemis naturels (oiseaux, amphibiens, araignées, libellules, et hyménoptères parasitoïdes tels que *Trichopoda pennipes* (Tachinidae), *Trissolcus* et *Telenomus* (Scelionidae), *Anastatus* (Eupelmidae) et *Ooencyrtus* (Encyrtidae)).

• Doryphores

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible à moyenne** selon les parcelles. Quelques parcelles sont touchées par ce bioagresseur (**moins de 20 %** des parcelles observées) ; ce sont essentiellement des foyers de faible intensité qui sont signalés. Les dégâts occasionnés par ce bioagresseur sont observés sous forme de foyers depuis début avril, notamment dans une parcelle de 3 ha. Une attaque de cette ampleur est très rare aussi précocement en saison.

Evaluation du risque : Le risque est **moyen**. Surveillez l'évolution des populations dans vos parcelles.

Mesures prophylactiques

- Enlever et détruire manuellement les adultes, les larves et les œufs observés sur les cultures.
- En plein champ, favoriser la présence des oiseaux qui font partie de leurs prédateurs.
- Pratiquez si possible la rotation des cultures entre plantes hôtes, les Solanacées, et non hôtes.
- Limitez la présence de repousses de solanacées et de plantes adventices et ornementales hôtes comme les morelles, le datura, le physalis, le lyciet et le tabac.



Produits de biocontrôle

Le champignon *Bacillus thuringiensis var. tenebrionis* est entomopathogène. D'autres produits existent. Consulter la liste [ici](#).

• Fourmis

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression moyenne**. Les fourmis sont présentes sur la totalité des parcelles observées avec des fréquences d'attaques variables selon les sites, plus de **5 %** des plantes sont concernées (ce qui suggère une **faible intensité**). Cette problématique récurrente et en forte augmentation devient inquiétante car il n'existe à ce jour aucun moyen de lutte relativement efficace contre ce ravageur.

• Pucerons

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : Ils sont présents dans **50 %** des parcelles observées. La fréquence d'observations de pucerons est très variable selon les secteurs. On recense jusqu'à **40 %** de plantes atteintes. Depuis la parution du dernier BSV, les populations ont, d'une façon générale, régressé de façon importante. Toutefois, dans certaines parcelles, des foyers importants persistent. La pression reste **moyenne** mais elle a toutefois diminué grâce à des interventions.

Evaluation du risque : le risque est qualifié de **moyen**. La surveillance de vos parcelles est de mise d'autant plus si les températures remontent.

Méthodes prophylactiques

- Éliminer les adventices dans la serre
- Utiliser des auxiliaires parasitoïdes tels que les insectes *Aphelinus abdominalis*, *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphidoletes aphidimyza* et *Macrolophus caliginosus* ou *M. pygmaeus*.
- Utiliser les plantes de service : le thym et les œillets d'Inde éloignent les pucerons, la capucine les attire.
- **Pour favoriser les ennemis naturels ciblés, des infrastructures agroécologiques (bandes enherbées/haies diversifiées) peuvent être mises en place. Le site <https://auxilhaie.chambres-agriculture.fr/> propose des espèces végétales (flore, arbres et arbustes) adaptées à votre région et votre sol.**

Produits de biocontrôle



Des hyménoptères parasitoïdes des genres *Praon*, *Aphidius* et *Aphelinus* existent ainsi que de nombreux prédateurs (*Chrysoperla carnea*, *Episyrphus balteatus*, *Scymnus spp.* et *Aphidoletes aphidimyza*). Renseignez-vous sur les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire. Des PNPP, utilisables en agriculture biologique (UAB) existent aussi, tels que la préparation à base d'ortie.

• Sclérotiniose (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Lot-et-Garonne : Ce champignon parasite a été observé sur **80 %** des parcelles touchées avec moins de 5 % de plantes touchées (avec par parcelle perte de quelques pieds à cause de contaminations au niveau des fourches). La pression est **faible**

Sclérotiniose sur aubergine (Mai 2024 -
Crédit photo : Jérémy RIVIERE - SCAFEL)



• Botrytis (pourriture grise)

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pas d'évolution depuis le dernier BSV**, **100 %** des parcelles observées présentent des symptômes de **Botrytis** avec **80 à 100 %** des plantes touchées. La maladie est surtout signalée sur fruits, favorisée par les différents épisodes pluvieux. La **pression est forte**.

De manière générale l'intensité varie selon les parcelles, mais suite à la météo pluvieuse de ces derniers jours, nous retrouvons beaucoup de **Botrytis** sur les fruits avec des pétales qui ne tombent pas (surtout en serre sans chauffage).



Botrytis sur aubergine (Mai 2024 - Crédit photo : Jérémy RIVIERE - SCAFEL)

Evaluation du risque : Surveillez vos parcelles, le temps humide et doux qui perdure favorise grandement cette maladie.

Méthodes prophylactiques

- Pratiquer une bonne aération des abris pour contrôler l'humidité.
- Enlever les parties contaminées
- Effeuillez les parties âgées au plus près de la tige.



Produits de biocontrôle

Des substances naturelles d'origine fongique permettent de stimuler la défense des plantes. Consultez la liste des produits disponibles [ici](#).

• Virus EMDV

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : Repéré sur **20 %** des parcelles avec moins de 5% de plantes affectées (on le retrouve surtout sur les plants situés en bordure de serre des abris ouverts). La pression est néanmoins **faible**.



Virus EMDV sur aubergine (Mai 2024 - Crédit photo : Jérémy RIVIERE - SCAFEL)

• Autres bioagresseurs

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : des dégâts occasionnés par les **limaces** sont signalés dans **10 %** des parcelles avec **5 %** de plantes atteintes.

La présence de **cicadelles vertes** est encore signalée en bordures de parcelles.

Les **thrips** sont signalés sur **80 %** des parcelles observées ; la pression reste globalement **faible**. La PBI a été mise en place.

La présence d'**aleurodes** est également notée en parcelles, la pression est **faible** avec moins de **10 %** de parcelles atteintes et moins de 5 % de plantes atteintes.

Nous relevons également la présence de **Tuta absoluta** sur **10 %** des parcelles et avec moins de 5 % de plantes impactées.

Poivron / piment

➔ Les observations sur cette culture ont été réalisées sur plusieurs exploitations représentant **20 ha**.

• Punaises (Nezara)

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression moyenne**. Ce bioagresseur est présent dans **50 % des parcelles observées** avec jusqu'à 30 % de plantes impactées.

Évaluation du risque : Sans moyen de lutte efficace, les punaises présentent un risque **non négligeable**. De plus, elles sont vectrices de bactéries et de levures qui peuvent causer des dommages sur fruits. Avec l'éclosion des premiers œufs, le risque est **élevé**.

Méthodes prophylactiques

- Enlever et détruire manuellement les adultes, les larves et les œufs observés sur les cultures.
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture.
- Entretenir les abords de parcelle et parcelles en jachères.
- Installer des filets insect-proof aux ouvertures des abris.
- Favoriser les ennemis naturels (oiseaux, amphibiens, araignées, libellules, et hyménoptères parasitoïdes tels que *Trichopoda pennipes* (Tachinidae), *Trissolcus* et *Telenomus* (Scelionidae), *Anastatus* (Eupelmidae) et *Ooencyrtus* (Encyrtidae)).

• Pucerons

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **pression moyenne**, présents dans **60 %** des parcelles observées, ce bioagresseur touche **20 %** des plantes. Les interventions commencent à devenir nécessaires.

Évaluation du risque : **Pression moyenne**. Si vous observez des fourmis, soyez d'autant plus vigilants car elles **favorisent** leur propagation.



Symptômes d'attaque de pucerons
(Crédit Photo : AL PRETERRE – Fredon NA)

B

Les macro-organismes disponibles en PBI

- Les parasitoïdes : les micro-hyménoptères *Praon spp.*, *Aphidius spp.* et *Aphelinus spp.*
- Les prédateurs : la **chrysope** *Chrysoperla carnea*, le **syrphe** *Episyrphus balteatus*, la **coccinelle** *Scymnus* et la **cécidomyie** *Aphidoletes aphidimyza*.

Méthodes prophylactiques

- Eliminer les adventices dans la serre
- Détecter les premiers individus grâce aux panneaux jaunes englués

• Autres bioagresseurs

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : la présence de **sciarides** est notée sur **15 %** des parcelles observées avec 90 % de plantes touchées, la pression est **relativement forte** (très gros dégâts sur deux parcelles hors sol).



Sciarides sur poivrons hors-sol



Des thrips sont signalés sur **20 %** des parcelles suivies avec une fréquence d'attaque variant de 10 % à 80 % de plantes touchées. Toutefois, peu de dégâts sont observés pour le moment.

Des dégâts importants occasionnés par des **courtilières** sont signalés sur une parcelle « en sol ». La gestion est compliquée (impasse technique).



Courtilière et Trou de courtilière au pied d'un poivron

Les **acariens** sont également observés dans **10 %** des parcelles avec 10 % de plantes atteintes. La pression est encore **faible**, néanmoins, la surveillance de vos parcelles est requise d'autant plus lorsque les températures seront plus élevées.

Concombre

→ Les observations sur cette culture ont été réalisées sur 1 parcelle de **0.6 ha**.

- **Acariens**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : On recense la présence d'acariens sur **90 %** des parcelles suivies avec 10 % des plantes atteintes.

- **Pucerons**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : La présence de pucerons est détectée sur de nombreuses parcelles et en quantité importante.

Evaluation du risque : **Le risque est moyen**. La présence de ces deux bioagresseurs est importante mais l'intensité de leurs attaques est encore modérée. La surveillance est de mise sur vos parcelles, à plus forte raison lorsque les températures remontent.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Maraîchage / Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Parcelles flottantes : Cadralbret, CDA 47, ATFL Gironde, CA33, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Bio Pays Landais, INVENIO, EPLEFPA de Ste Livrade, Midi Agro Consultant, Scaafel, Valprim, VDL, Vitivista. Terre du Sud, Koppert, Syndicat du Piment d'Espelette, Agrobio 40, Agrobio Périgord, Agrobio 33, CIVAM Bio du Pays Basque, CIVAM Bio du Béarn, Bio Pays Landais, La Ceinture Verte de Pau + agriculteurs et observateurs.

Parcelles de références : FREDON Nouvelle-Aquitaine (toutes cultures)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".