



N°03
25/04/2024



Animateur filière

Nathalie DASTE
FREDON N-A
nathalie.daste@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°03 du 25/04/2024 »*



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

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

Observations parasitaires

- **Agrobacterium** : Toujours de nombreuses observations de galles.
- **Mildiou** : Risque élevé, surveillez vos parcelles.
- **Botrytis** : Risque élevé, surveillez vos parcelles.
- **Oïdium** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.
- **Virus (TSWv, PepMV)** : Nombreuses exploitations concernées.
- **Acariose bronzée** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.
- **Aleurodes** : Pression faible à moyenne selon les parcelles. Surveillez vos parcelles.
- **Punaises** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.
- **Tuta absoluta** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.

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

Observations parasitaires

- **Punaises** : en nette progression, surveillez vos parcelles.
- **Doryphores** : risque élevé sous abris.
- **Fourmis** : leur présence est signalée.
- **Botrytis** : Risque élevé, surveillez vos parcelles.

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

Observations parasitaires

- **Punaises et Pucerons** : en progression, à surveiller.

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

Observations parasitaires

- **Punaises** : pression faible actuellement, 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. En plein champ, les plantations sont en cours et, évolué en fonction des conditions climatiques. Le temps sec accompagné de vent a permis aux sols de se ressuyer pour autant certaines implantations n'ont pas été réalisées dans de bonnes conditions.

Situation météorologique

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes ont été supérieures aux valeurs de saison jusqu'au 08 avril avec des maximales comprises entre 20 et 26°C et, parfois jusqu'à 30°C dans le Sud de la région. Ensuite, les températures sont repassées en dessous des normales, à partir du 16 avril. Des températures parfois froides (et en dessous des normales) ont été enregistrées en fin de semaine dernière et en ce début de celle-ci.

Prévision du 25 avril au 01 mai 2024 (source : MétéoFrance)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
Agen (47)	JEUDI 25 7° / 16° ▼ 15 km/h	VENDREDI 26 9° / 19° ▲ 15 km/h	SAMEDI 27 10° / 19° ▼ 30 km/h 60 km/h	DIMANCHE 28 6° / 18° ► 10 km/h	LUNDI 29 10° / 19° ▼ 15 km/h	MARDI 30 9° / 20° ▼ 15 km/h	MERCREDI 01 9° / 21° ▼ 15 km/h
Podensac (33)	JEUDI 25 7° / 15° ▼ 15 km/h	VENDREDI 26 8° / 17° ▲ 15 km/h	SAMEDI 27 9° / 20° ▼ 15 km/h 40 km/h	DIMANCHE 28 7° / 19° ▼ 15 km/h	LUNDI 29 9° / 19° ▼ 10 km/h	MARDI 30 8° / 20° ▲ 15 km/h	MERCREDI 01 8° / 20° ▼ 15 km/h
Bassillac (24)	JEUDI 25 6° / 15° ▼ 15 km/h	VENDREDI 26 8° / 16° ▲ 15 km/h	SAMEDI 27 8° / 19° ► 25 km/h 60 km/h	DIMANCHE 28 7° / 18° ▲ 15 km/h	LUNDI 29 6° / 19° ▼ 10 km/h	MARDI 30 7° / 20° ▲ 15 km/h	MERCREDI 01 7° / 21° ▼ 15 km/h

Tomates

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

- ***Agrobacterium tumefaciens***

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : toujours relevé sur **37 %** des parcelles observées avec une fréquence d'attaque variant de quelques plants atteints par *Agrobacterium* à la totalité des plants sur certaines exploitations.

- ***Mildiou (Phytophthora infestans)***

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : relevé dans un abri froid, la pression reste faible.

Gironde : des dégâts conséquents sont signalés dans une serre chauffée sur les variétés sensibles.



Mildiou sur feuille - Tache sporulante
(Crédit photo : A. NAULLET – CA33)

La période à risque s'étend généralement **d'avril à octobre** avec des températures comprises entre 10 et 25 °C. Le mildiou a besoin d'eau pour se développer (pluie, brume, rosée, irrigation). Une parcelle ombragée sera donc plus à risque car le temps de ressuyage sera allongé. Les variations de températures entre le jour et la nuit sont également propices à la formation de condensation dans les serres, ce qui entraîne des conditions favorables au développement de ce champignon.

Evaluation du risque : Une alternance de journées chaudes et ensoleillées avec des journées plus fraîches et pluvieuses est prévue pour les prochains jours. Le risque est donc **élevé**.

- ***Botrytis cinerea***

Éléments de biologie

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **pression moyenne à forte** selon les exploitations. Le botrytis sur tige est présent dans **10 %** des parcelles observées.

Gironde : détecté sur deux exploitations sous serre chauffée. La fréquence et l'intensité de l'attaque sont qualifiées de moyenne.



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

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

Méthodes prophylactiques

- Enlever les parties contaminées.
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou 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.

• Oïdium

Ce champignon affectionne les ambiances chaudes et humides. Une hygrométrie égale ou inférieure à 80% favorise l'oïdium dit externe (*Pseudoidium neolycopersici*).

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : depuis la parution du dernier BSV, cette maladie a progressé passant ainsi de **20 %** de parcelles atteintes à **30 %**, cette semaine. **Pression faible à moyenne**.

Évaluation du risque : Les températures estivales prévues pour la fin de la semaine pourraient être favorables au développement de cette maladie. Restez vigilants et observez vos parcelles. Le risque est **faible à moyen** selon les parcelles, mais pourrait augmenter dans les prochains jours.

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 (TSWV, PepMV)**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : la présence du virus **Pepino** est signalé dans 45 % des parcelles observées ; la pression est faible.

- **Clavibacter**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : La présence de **Clavibacter** est toujours relevée. La pression est **faible**, ainsi 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 moyenne**. La moitié des parcelles observées présente des symptômes d'acariose bronzée. L'intensité des dégâts reste faible avec 5 % des plantes atteintes.

Evaluation du risque : les températures élevées (jusqu'à 30°C) une faible humidité relative sont favorables au développement de cet acarien. 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 : **pression faible à moyenne**. Depuis la parution dernier BSV, d'une façon générale, pas d'évolution des populations d'aleurodes. A noter tout de même quelques parcelles où 80 % des plantes sont touchées ; la pression reste néanmoins, 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 critique : Au-dessus de 100 aleurodes par plante.

Evaluation du risque : les aleurodes survivent dans les serres tout l'hiver sur des cultures ou des adventices. Nous sommes actuellement en période d'implantation de ce bioagresseur (période à risque). Les températures plus douces attendues dans les jours à venir entraînent un risque plus **élevé. A surveiller donc**. La période à risque s'étale de janvier à décembre et tous les stades de la plante sont sensibles. Attention, 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 **13 %** des parcelles observées. Quelques dégâts sont recensés.

Par ailleurs, la présence de punaises *Cyrtopeltis* est relevée dans **8 %** des parcelles avec une pression **moyenne**.

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.

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 à historique.

Comment différencier les larves *Tuta absoluta* et la mineuse *Agromyzidae* ? (Crédit photo : ephytia.inra.fr)

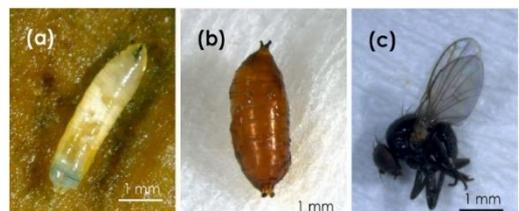
Tuta absoluta



Larves et adulte de 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. Il 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 *Agromizidae*



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 : **pression en hausse** depuis la parution du dernier BSV. Ainsi, les populations de **pucerons** sont relevées dans 10 % des parcelles observées (contre 2 % début avril). Toutefois, la gestion de ce bioagresseur semble maîtrisée actuellement. **A surveiller.**

Également, la présence de **mineuses** est signalée dans 7 % des parcelles observées. Les symptômes sont relevés dans 8% des parcelles observées avec une fréquence d'attaque pouvant aller jusqu'à 20% de plantes atteintes. Reportez au paragraphe ci-dessus pour connaître les différences entre les dégâts occasionnés par ***Tuta absoluta*** et ceux de la **mineuse**.

Quelques cas de **cochenilles** sont signalés dans **2 %** des parcelles observées ; la pression est **moyenne**.

Dans une serre conduite en Agriculture Biologique, des **doryphores** sont signalés.

Quelques cas de **cladosporiose** ont été signalés, cela concerne **2 %** des parcelles suivies et moins de 1% des plantes atteintes.

- Gironde : les **cochenilles** sont observées sur un site sous serre chauffée ; les dégâts sont d'intensité moyenne.

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 75 % des parcelles observées** avec plus de 30 % de plantes impactées. On relève jusqu'à 10 individus par plante dans certaines parcelles. Ce sont des données ont été recueillies après la mise en place d'une gestion de lutte.



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 : 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.

- Gironde : les premiers **doryphores** sont observés dans une exploitation avec une pression élevée.



Larves de doryphores
(Crédit photo : Abdou Kadri MOUMOUNI- Belloc Sud-Ouest)

Evaluation du risque : la période à risque s'étend d'**avril à septembre**. Les températures élevées sont particulièrement favorables au développement des doryphores. Le risque est **élevé**, les conditions climatiques dans les serres sont propices à leur développement.

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, jusqu'à **15 %** de plantes concernées. 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 : **Pression moyenne**. La fréquence d'observations de pucerons est très variable selon les secteurs. On recense jusqu'à **15 %** de plantes atteintes.

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.

- **Afin de favoriser les ennemis naturels ciblés, des infrastructures agroécologiques (bandes enherbées/haies diversifiées) peuvent être mis 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.

• Botrytis (pourriture grise)

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **en progression**, **60 %** des parcelles observées présentent des symptômes de **Botrytis** avec **20 %** des plantes touchées. La pression est faible à moyenne selon les parcelles. La maladie se développe sur fleurs puis par la suite les jeunes fruits.



Botrytis sur aubergine

(Crédit photo : A. K. MOUMOUNI)

Evaluation du risque : une alternance de journées chaudes et ensoleillées avec des journées plus fraîches et pluvieuses est prévue pour les prochains jours. **Surveillez vos parcelles.**

Méthodes prophylactiques

- Pratiquer une bonne aération des abris pour contrôler l'humidité.
- Enlever les parties contaminées
- Effeuillement des 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](#).

• 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 **thrips** est signalée sur une parcelle de 1000 m².

Poivron

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

• Punaise

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **pression moyenne et en progression depuis le dernier BSV**. Ce bioagresseur est présent dans **60 % des parcelles observées** avec jusqu'à 35 % de plantes impactées.

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).

• Pucerons



Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **pression moyenne**, observé dans la totalité des parcelles observées, ce bioagresseur est présent sur **20 %** des plantes sont atteintes

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

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



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**.

Les **acariens** sont également observés dans 15 % 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**.

- **Punaise**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **pression faible à moyenne** selon les parcelles ; **10 %** des plantes sont touchées. Il s'agit essentiellement de *Nezara viridula*.

- **Botrytis et Sclerotinia**

Situation sur le terrain

- Gironde : quelques symptômes occasionnés par du **Botrytis** et du **Sclerotinia** sont signalés chez une serre chauffée ; la fréquence et l'intensité d'attaque sont faibles.

Panier de légumes

- **Courgette**

En Dordogne, on observe la présence de fourmis dans les fleurs de **courgettes**.

Quelques foyers de **pucerons noirs et verts** sont observés dans des parcelles de courgettes arrivant en début de récolte.

- **Navet / Salades / Epinard / Radis / Choux**

- Gironde : sur de nombreuses exploitations, la présence **d'acariens d'hiver** (*Penthaleus major*) est signalée sur salades, épinards et navets. Les acariens exercent une forte pression constatée depuis plusieurs années dans le secteur. Ces ravageurs entraînent des dégâts liés aux piqûres de nutrition. On peut constater l'apparition de plages argentées ou blanchâtre combinées à un retard de croissance des plantes. Il est conseillé de supprimer les adventices telles que le chardon, mais aussi de limiter la culture de certaines Fabacées (pois, trèfle, luzerne, fève et féverole) et Poacées (orge, avoine...), qui en tant qu'hôte, permettent de maintenir et multiplier les acariens.

- Dordogne : des **punaises** et **altises** sont relevées sur choux, navets et radis.

- **Fèves / Petits Pois**

En Dordogne, des **pucerons** sont signalés en parcelles de fèves et de petits pois tandis que **punaises** et **altises** sont relevées sur choux, navets et radis.

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 ".
.....