BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N° 2 DU 07 AVRIL 2022

rédigé par Cécile SALPIN - Chambre d'agriculture Pays de la Loire - CDDL

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums P.2
Mouche mineuse du poireau

Brassicacées P.2
Altise

Carotte - Panais porte-graine P.3
Mouche mineuse du céleri

Cucurbitacées P. 3
Puceron

Fraisiers P.4
Puceron

Salades P.4
Puceron

Solanacées P.5
Dégâts de gel

FOCUS : *Tuta absoluta* P.6

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant ici

Les gelées matinales de la fin de semaine 13 et du début de semaine 14 ont provoqué des dégâts sur les cultures : tomate, fraisier,...
Le vol des mouches des cultures légumières se poursuit. Les altises et les pucerons restent très présents dans les parcelles. Attention au développement de maladies avec le retour des précipitations.

BILAN METEOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2021 mm (S 13)	T min (S 13)	T max (S 13)
Allonnes (49)	68,9 mm (+4,8)	-1,7°C	21,2°C
Challans (85)	125,5 mm (+2,7)	-0.5°C	21°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	137,1 mm (+8,2)	-1,6°C	19,9°C
La Planche (44)	132,7 mm (+8,1)	-1,6°C	19,6°C
Laval (53)	80 mm (+3,7)	-1,8°C	21°C
La Roche-Sur-Yon (85)	127,8 mm (+6,6)	-1,8°C	19,5°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	84,6 mm (+10)	-3,2°C	20,8°C

Les conditions climatiques du début de semaine 13 ont été estivales. La météo s'est ensuite dégradée. En fin de semaine, un épisode hivernal a été observé : grêle-neige et les températures ont fortement chuté. Les gelées matinales ont provoqué des dégâts sur les cultures : avortements de fleurs, brûlures sur le feuillage,...

Les températures de la semaine 14 sont plus douces et les précipitations sont de retour sur cette fin de semaine. Les populations de pucerons vont se maintenir dans les parcelles sous abri. Attention au développement des maladies, pensez à aérer vos abris après le passage des coups de vent.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :
https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE
POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

ALLIUMS

Poireau : parcelles flottantes (44).

• Ravageur et Maladie

Mouche mineuse du poireau *P. gymnostoma*

En fin de semaine 13, le vol de la **mineuse du poireau *P. gymnostoma*** était toujours en cours dans les parcelles de poireaux suivies dans le 44. La baisse des températures de la fin de semaine n'était pas favorable à ce ravageur, la pression devrait diminuer.

Mildiou (Oignon)

Le **modèle Miloni** indique un risque de sporulation de tâches :
-le 06 avril à St-Mathurin-sur-Loire (49) et Allonnes (49).
-le 06, 07 et 09 avril à Challans (85).

Mildiou sur oignon. Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES

Navet : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), St-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). Radis : Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (44). Choux : parcelles flottantes (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche du chou et Mouche des semis

En semaine 14, 0 **mouche du chou** et **mouche des semis** a été capturée dans les parcelles de brassicacées suivies à Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on relève 6 mouches du chou/ bol et 0,5 mouche des semis en parcelle de navet. La pression est variable selon les parcelles suivies. Restez vigilant, le vol est toujours en cours.

Altise

Dans le 44, en fin de semaine 13, on nous signale une pression **altises** moyenne à forte sous abris dans les parcelles de navet, radis et roquette.
A Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49), des attaques sont visibles sur respectivement 100% des plants de navet et de radis en semaine 14. Des individus sont également présents dans les parcelles : on relève des altises sur 80% des plants de radis et 70% des plants de choux sous abri à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Limace

La pression **limaces** augmente à Saumur (49) en parcelle de navet : en semaine 14, on observe des attaques sur 70% des plantes contre 20% en semaine 13.

Coléoptère *Xenostrongylus deyrollei*

Le coléoptère ***Xenostrongylus deyrollei*** provoque des dégâts sur les cultures de brassicacées à Dénezé-sous-Doué (49). En semaine 14, on observe des attaques sur 15% des plants de radis. A Longué-Jumelles (49), on observe quelques dégâts sur la culture de radis. La pression est faible.

Xenostrongylus deyrollei. Crédit photo : Rosée des Champs

CAROTTE - PANAIS PORTE-GRAINE

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49). Panais porte-graine : Longué-Jumelles (49), Corné (49), Beaufort-en-Vallée (49).

• Ravageurs

Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

En semaine 14, le vol de la **mouche mineuse du céleri** se poursuit. On relève des mouches dans les 3 parcelles de panais porte-graines suivies au sein du réseau. La pression est variable d'une parcelle à l'autre : la pression est forte à Longué-Jumelles (49) avec 43 individus/ plaque. A Corné (49), 20 mouches/ plaque ont été capturées et 4,5 à Beaufort-en-Vallée (49).

Mouche de la carotte (Carotte)

Le vol de la **mouche de la carotte** ne semble pas avoir débuté en semaine 14. Les piégeages restent nuls.

Puceron (Carotte)

Les **pucerons** sont toujours présents dans la parcelle de carotte suivie à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). On observe également des coccinelles et des momies. Les auxiliaires vont permettre de réguler les populations.

CUCURBITACEES

Courgette : Ste-Gemmes-La-Plaine (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron

Dans le 85, on nous signale la présence de foyers de pucerons dans plusieurs parcelles de courgette.
A Ste-Gemmes-la-Plaine (85), les **pucerons** s'installent dans la parcelle de pucerons suivie : la pression est faible. On observe des individus sur 5% des plantes.

Thrips

Dans le 49, les premiers **thrips** sont observés dans la culture de courgette à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : 5% des plants sont touchés par ce ravageur. Les populations ne devraient pas se développer, la baisse des températures, la météo plus couverte et humide ne sont pas favorables aux thrips.

Mildiou

Dans le 49, à Ste-Gemmes-sur-Loire, le **mildiou** touche la culture de courgette depuis la semaine 13. Il n'y a pas de progression des symptômes en semaine 14 : 50% des plantes sont atteintes.

Thrips sur fleur de concombre. Crédit photo : ephytia INRA

FRAISIERS

Fraisiers : Saumur (49), parcelles flottantes (44, 49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron

A Saumur (49), les foyers de **pucerons** sont toujours visibles dans la parcelle de fraisiers suivie. Il n'y a pas de développement des populations en semaine 14 : 55% des plantes présentent au moins un individu.
A St-Martin-de-la-Place, on observe également des pucerons sur 40% des plantes.
A La Chapelle-sur-Erdre (44), les cultures sont saines : aucun ravageur n'a été observé dans les parcelles de fraisiers.

Aleurode

A Saint-Martin-de-la-Place (49), on observe les premières **aleurodes** sur 30% des plantes.

Phytophtora fragariae

Dans le 44, on nous signale une attaque de ***phytophtora fragariae*** dans une parcelle de fraisiers plantée au 15 janvier.
Pour diminuer l'incidence de *Phytophthora* dans les fraisières, il faut cultiver sur des sols bien drainés, s'assurer de la qualité de l'eau d'irrigation, acheter du matériel végétal sain et certifié et choisir des cultivars résistants. Un bon dépistage au printemps et au début de l'été permet de déceler les plants flétris lors des journées chaudes. Une coupe longitudinale des racines principales permet parfois d'observer la stèle rouge directement au champ (source : iriis-phytoprotection).

Phytophtora fragariae, symptômes sur plant de fraisier. Crédit photo : CDDM

SALADES

Laitue : Saumur (49), Dénézé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). Jeunes pousses et Mâche : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Puceron

Les populations de **pucerons** restent présentes dans les parcelles de salades en semaine 14. A Dénezé-sous-Doué (49), la pression est stable avec 25% de plantes touchées. A Longué-Jumelles (49), on observe des pucerons verts sur 40% des plantes.
Dans le 44, on nous signale la présence de foyers dans les parcelles de jeunes pousses. Dans le 85, on observe également de nombreux foyers dans les parcelles de salades.

Acarien *Penthaleus major* et *Tyrophagus* (Jeunes Pousses)

Sous abri, dans le 44, en fin de semaine 13, on nous signalait la présence d'**acariens** en parcelle de jeunes pousses.
A Longué-Jumelles (49), la pression acarien *Penthaleus major* reste très importante en parcelle de salade en semaine 14 : les nouvelles plantations sont également touchées par ce ravageur. Surveillez vos cultures.

Noctuelle défoliatrice (Salade)

Dans le 44, la **noctuelle défoliatrice** provoque des dégâts en parcelle de salade.

Limace (Laitue)

Dans le 49, on nous signale la présence de **limace** en parcelle de salade à Dénezé-sous-Doué (49) et Saumur (49) en semaine 14. La météo plus humide de la fin de semaine va être favorable au développement des populations. Surveillez vos cultures.

Phoma et Rhizoctone (Mâche)

Dans le 44, le **phoma** et le **rhizoctone** provoquent des dégâts en parcelle de mâche. L'aération des abris est nécessaire pour limiter le développement de ces maladies.

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-la-Plaine (85), parcelles flottantes (49). Pomme de Terre : parcelles flottantes (85).

• Ravageurs

Tuta absoluta

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), aucune **tuta** n'a été piégée en semaine 14.

Puceron

Dans le 85, les **pucerons** sont présents dans les parcelles de pomme de terre en semaine 14.
Dans le 49, on observe également ce ravageur sur 35% des plants de tomate à St-Martin-de-la-Place en semaine 14.

==>Des dégâts de gel sont observés en ce début de semaine sur les jeunes plantations de tomate.

Dégâts de gel sur tomate. Crédit photo : CDDL

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, … sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2022 PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Cécile SALPIN - CAPDL- CDDL - cecile.salpin@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.

Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitré – Maraichers.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

TUTA ABSOLUTA

Reconnaissance du *Tuta absoluta :*

Adulte :

Papillons d'environ 5 à 7 mm de long, de couleur grise avec des tâches marron sur les ailes et des antennes assez longues.

Tuta adultes sur tomate. Crédit photo : GDM

Œufs :

Forme ovoïde, de couleur blanc crème et ils mesurent environ 0,4 mm de long.

Larves :

Chenilles mesurant de 0,6 à 8 mm de long. Elles ont 5 paires de «fausses pattes». Les jeunes larves sont de couleur crème, puis, plus âgées, deviennent verdâtres, avec une tête plus foncée. En fin de quatrième stade, la larve présente une large bande rosâtre sur le dos ainsi qu'une bande noire derrière la tête. Elle ne s'alimente plus avant la nymphose. À ce dernier stade, la larve peut être observée au bout d'un fil. Elle tombe au sol pour se nymphoser. Elle peut aussi tisser un cocon blanc avant la nymphose lorsque celle-ci a lieu sur la plante ou bien rester dans la mine et se transformer directement en chrysalide. Cette dernière, de couleur brune, mesure de 4 à 5 mm de long. De la chrysalide émerge un adulte.

Larve de Tuta absoluta. Crédit photo : GDM

Plantes hôtes et dégâts :

Liste des plantes hôtes :

La tomate, la pomme de terre, le pepino, l'aubergine et le poivron ainsi que d'autres Solanacées adventices ou ornementales.

Dégâts sur tomate :

- Sur feuille, l'attaque se caractérise par la présence de plages décolorées nettement visibles.
- Sur tige ou pédoncule, la nutrition et l'activité de la larve perturbent le développement des plantes.
- Sur fruits, les tomates présentent des nécroses sur le calice et des trous de sortie à la surface. Les fruits sont susceptibles d'être attaqués dès leur formation jusqu'à la maturité.

Les premiers dégâts de *T. absoluta* sont localisés préférentiellement sur les parties jeunes des plantes : apex, jeune fruit, fleur.

Sur pomme de terre, seules les parties aériennes sont attaquées.

Dégâts de Tuta absoluta sur fruits. Crédit photo : GDM

TUTA ABSOLUTA

Méthode de piégeage

Installation de piège delta à phéromones : 4 pièges par hectare ou 3 par serre, à l'implantation de la culture.
Les pièges doivent être relevés toutes les semaines : comptage des mâles capturés. Changement des phéromones toutes les 4 à 6 semaines.
Une surveillance attentive des plants du début à la fin de la culture est nécessaire.

Piège Delta. Crédit photo : CDDL

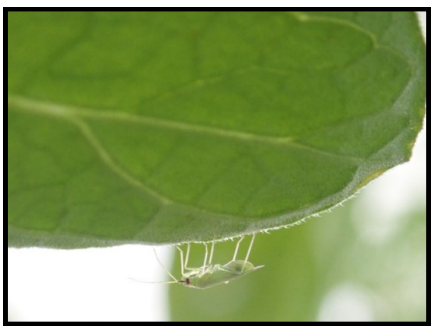
Méthode de lutte

La prophylaxie est la base des stratégies de protection contre *Tuta*. Ces mesures préventives concernent notamment les aspects suivants :

⇒ Les rotations avec des cultures non hôtes de *Tuta*
⇒ Les interventions pendant l'interculture
⇒ Le travail du sol : une bonne préparation du sol doit permettre de réduire le nombre de chrysalides restées dans le sol
⇒ Le désherbage : élimination des plantes hôtes dans la serre et aux abords
⇒ Le suivi et l'entretien des pièges de détection à phéromones
⇒ L'élimination manuelle des premières feuilles touchées
⇒ L'élimination régulière et destruction des déchets végétaux et des fruits infestés, en évitant de les stocker à proximité des abris.
⇒ Installation de filets insect-proof : au niveau des ouvrants, et des sas au niveau des entrées.
⇒ Surveillance des jeunes plants à l'arrivée, puis une semaine après la plantation.

<u>Lutte biologique :</u>

Contre les œufs et jeunes larves : Apport de *Macrolophus caliginosus* (déjà utilisés contre les aleurodes) à raison de 2,5 /m², à l'implantation de la culture. Ce sont des prédateurs d'œufs et des jeunes stades larvaires
Installation de pièges de masse : Pièges à eau : 20 à 25 pièges par hectare (piégeage jusqu'à 300 mâles par jour).
Contre les œufs : Lâchers de *Trichogramma achaea* : parasitoïdes d'œufs. 100 à 400 diffuseurs /ha.
Contre les adultes : Pulvérisation de savon noir à 4% en début de matinée pour coller les adultes. Pulvérisation sur chaque rangée et au niveau du sol.



Macrolophus. Crédit photo : GDM