BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°19 DU 08 JUILLET 2021

rédigé par Claire NICOLAS - Chambre d'agriculture Pays de la Loire - CDDL

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Thrips, Mildiou P.2

Asperge
Criocère, Stemphyliose P.2

Brassicacées
Altise, Mildiou P.3

Carotte - Céleri
Septoriose P.3

Cucurbitacées
Thrips, Oïdium P.4

Fraisiers
Pucerons,
Drosophila suzukii P.5

Salades
Noctuelle P.5

Solanacées
Pucerons, Thrips P.6

FOCUS : Ambroisie P.8

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

Comme la semaine dernière, les conditions météorologiques fraiches et humides ont été favorables au développement de nombreuses maladies principalement sur les cultures de plein champ.

L'augmentation des températures et la diminution de la pluviométrie devraient être favorables au développement de l'ensemble des ravageurs estivaux. Surveillez vos parcelles.

BILAN METEOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2021 mm (S 26)	T min (S 26)	T max (S 26)
Allonnes (49)	360,4 mm (+17)	9°C	27°C
Challans (85)	377,6 mm (+25,7)	13°C	24°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	391,8 mm (+18,7)	11°C	23°C
La Planche (44)	380,3 mm (+27,7)	10°C	23°C
Laval (53)	303,6 mm (+26,1)	8°C	26°C
La Roche-Sur-Yon (85)	405 mm (+41,4)	11°C	24°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	367,6 mm (+21,1)	8°C	27°C

Les conditions climatiques de la semaine 26 ont été variables avec une alternance de conditions pluvieuses et des journées plus ensoleillées favorisant l'augmentation des températures. La semaine 27 devrait être identique à la semaine 26. Une fin de semaine plus ensoleillée devrait permettre l'arrivée de températures plus estivales. Les conditions climatiques sont favorables au développement des maladies. Les températures plus estivales seront propices au retour des ravageurs estivaux.
Surveillez vos cultures.

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ
PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

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

ALLIUMS

Poireau : Machecoul (44), Villebernier (49), parcelles flottantes (49 et 44).

• Ravageurs et Maladie

Mouche mineuse (Poireau)

En semaine 27, aucune **mouche mineuse** n'a été capturée dans les parcelles de poireau suivies dans le 44.

Thrips (Poireau)

Dans le 49, on nous signale la présence de **thrips** en parcelles de poireau. Dans le 44, la pression thrips est moyenne à forte en parcelle de poireau.

Mildiou (Oignon)

Le modèle Miloni indique que les conditions étaient favorables à une contamination de **mildiou** le 22 juin à Allonnes (49) et le 23 juin aux Rosiers-sur-Loire (49). Dans les parcelles contaminées, le modèle prévoit une sortie de tâches :

- à Allonnes (49) le 30 juin et le 06 juillet.

- aux Rosiers-sur-Loire (49) le 08 juillet

Le modèle indique également des risques de sporulations de tâches :

-Le 08 et le 10 juillet à Allonnes (49)

-Le 01 juillet aux Rosiers-sur-Loire (49)

-Le 01 et le 07 juillet à St-Mathurin-sur-Loire (49)

-Le 01, le 04, le 07, le 08 et le 10 juillet à Chaillé-les-Marais (85)

-Le 02, et du 08 au 10 juillet à Challans (85).

Dégâts de thrips sur poireau - Crédit photo : CDDL

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageur et Maladie

Criocère

A Villebernier (49), la pression **criocère** est faible : 20% des plantes présentent au moins un individu. On nous signale la présence de criocère au stade adulte, œuf et larve sur la parcelle.

Stemphyliose

A Villebernier (49), la pression **stemphylium** n'augmente pas. Des symptômes sont observés sur 5% des plantes. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à son développement.

D'après le modèle du Ctifl, les conditions étaient favorables à des contaminations sur Allonnes (49) le 28 juin et sur St-Mathurin-sur-Loire (49) le 18 juin.

BRASSICACEES

Chou : Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49), St-Lézin (49). Radis : parcelle flottante : Allonnes (49), parcelles flottantes (44). Roquette : parcelles flottantes (44)

• Ravageurs et Maladies

Altise (Chou, Radis)

La pression **altise** augmente fortement sur l'ensemble des parcelles du réseau. Le risque est élevé sur les plantations de chou.
A Dénezé-sous-Doué (49), des dégâts d'altises sont observés sur 100% des plants de chou.
A St-Lézin (49), la pression altise augmente sur chou : on retrouve en moyenne 10 altises par chou contre 4 la semaine dernière. A Allonnes (49), on relève 8 altises par piège en culture de radis.
Dans le 44, en parcelle de roquette et radis, on nous signale la présence d'altises.

Tenthrède et Mineuse *Scaptomyza flava*

Dans le 44, on nous signale la présence de **tenthrèdes** et de la **mineuse *Scaptomyza flava*** en parcelle de radis et roquette.

Piéride (Chou)

Dans le 49, des pontes de **piérides** sont observées en parcelles de chou en semaine 27.

Mildiou (Radis, Roquette)

A Allonnes (49), la pression **mildiou** augmente sur la parcelle de radis suivie.
Dans le 44, la pression mildiou est faible sur les cultures de radis et roquette.

Mycosphaerella (Chou)

A St-Lézin (49), on nous signale la présence de taches de **mycosphaerella** sur la parcelle de chou suivie.

Altise et dégâts d'altises sur chou - Crédit photo : CDDL

CAROTTE - CELERI

Carotte : Longué-Jumelles (49), Carquefou (44), Fresnay-en-Retz (44). Céleri rave : parcelle flottante : Villebernier (49)

• Ravageur et Maladie

Mouche de la carotte (Carotte)

Aucune **mouche de la carotte** n'a été capturée cette semaine sur l'ensemble des sites suivis au sein du réseau.

Septoriose (Céleri)

Le modèle Septocel (DGAL—INOKI) indique que les conditions étaient favorables à des contaminations le 5, 8, 9 et 10 juillet à Allonnes (49) et le 5, 7, 8, 9 et 10 juillet à Challans (85).
A Villebernier (49), on nous signale la présence de **septoriose** sur la culture de céleri rave.

CUCURBITACEES

Concombre : Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Carquefou (44), Bouguenais (44), Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), Aizenay (85). Courgette : Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Melon : Le-Gué-De-Velluire (85).

• Ravageurs et Maladies

Puceron (Concombre, Courgette)

En semaine 27, la pression **puceron** est faible sur l'ensemble des parcelles suivies au sein du réseau.
En parcelle de concombre à Dénezé-sous-Doué (49) et de courgette à Saumur (49) : 25% des plants sont touchés. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 100% des plants de concombre et 80% des plants de courgette présentent au moins un individu. A Longué-Jumelles (49), des pucerons sont observés sur 50% des plants de concombre.
En parcelle de concombre hors sol dans le 44, seulement 1 à 5% des plantes présentent au moins un individu.
On nous signale la présence de larve d'*aphidoletes*, de coccinelles et de momies de pucerons en parcelle de concombre et de courgette dans le 49.

Acarien (Concombre)

Dans le 44, des **acariens** sont observés sur 20% des plantes à Carquefou et 5% des plantes à Bouguenais.
Ce ravageur est également observé à Dénezé-sous-Doué (49) et Longué-Jumelles (49) sur respectivement 40% et 30% des plants de concombre.

Thrips (Concombre)

La pression **thrips** diminue légèrement en semaine 27 dans les parcelles suivies.
A Dénezé-sous-Doué (49) et Longué-Jumelles (49), des thrips sont observés sur respectivement 10% et 30% des plants de concombre. Des dégâts sont observés en parcelle de concombre à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).
Dans le 44 et le 85, en parcelle de concombre, on observe des thrips sur respectivement 5%, 1% et 0% des plants à Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44) et Aizenay (85).
En parcelle de melon, des thrips sont présents sur 5% des plantes à Le-Gué-De-Velluire (85).

Aleurode (Concombre)

A Carquefou (44), des **aleurodes** sont observées sur 5% des plants de concombre.

CMV (Concombre)

Dans le 49, le **virus CMV** provoque des dégâts sur 20% des plants de concombre à Dénezé-sous-Doué (49). A Longué-Jumelles (49), on nous signale que la pression du virus est en augmentation.

Mildiou (Melon)

Le modèle Milmel (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient favorables à des contaminations du 3 au 7 juillet à Chaillé-les-Marais (85).

Bactériose (Melon)

Dans le 85, la pression **bactériose** continue d'augmenter en semaine 27 : 50% des plants présentent des symptômes à Le-Gué-De-Velluire. Les conditions climatiques humides restent favorables au développement de cette maladie. Restez vigilant.

Oïdium (Concombre, Courgette)

Dans le 44 et le 85, des symptômes d'**oïdium** sont observés en parcelle de concombre sur respectivement 15%, 10% et 5% des plantes à Bouguenais (44), Carquefou (44) et Aizenay (85).
A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression est forte en parcelle de courgette : 100% des plants sont touchés.

Fonte des semis (Concombre)

Des dégâts de **fonte des semis** nous sont signalés dans les parcelles de concombre. A Carquefou (44), Haute-Goulaine (44) et Aizenay (85), on observe des symptômes sur 1 à 2% des plantes.

Phoma, Fusariose et Botrytis (Concombre)

A Carquefou (44) on nous signale des dégâts de **botrytis** sur 1% des plants de concombre.
A Haute-Goulaine (44), des symptômes de **fusariose** sont observés sur 1% des plants.

Oïdium sur concombre - Crédit photo : CDDL

FRAISIERS

Fraisiers : Saumur (49), Varennes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), La Planche (44), Bessay (85).

• Ravageurs

Puceron

La pression **puceron** augmente fortement dans les parcelles de fraisiers remontants à Saumur (49) et Longué-Jumelles (49) en semaine 27 : on observe de individus isolés sur respectivement 85% et 70% des plantes. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des pucerons sont observés sur 5% des plants. Sur les autres sites d'observations, aucun puceron n'est observé.

Acarien

A Saumur (49), la pression **acarien** est faible : 5% des plantes présentent au moins un individu. Aucun acarien n'est observé à Longué-Jumelles (49).

Thrips et Aleurode

Des **thrips** sont observés sur 5% des plantes à Saumur (49).

Des **aleurodes** sont observées sur 10% des plantes à Bessay (85) et sur 5% des plantes à Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Drosophila suzukii

La pression **drosophile** est forte à La Planche (44) en semaine 27. On relève 80 drosophiles par piège et 27% de dégâts sur les fruits.
A Varennes-sur-Loire (49), aucune drosophile n'a été piégée cette semaine.

Dégâts de *drosophila suzukii* sur fraise - Crédit photo : CDDL

SALADES

Salade : Grézillé (49), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Pornic (44), Fresnay-en-Retz (44), Saint-Hilaire-de-Loulay (44), Commequiers (44), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression **puceron** est faible en semaine 27 : 5% et 0% de plants présentent du puceron dans les deux parcelles suivies.

Noctuelles (*A. gamma*, *A. segetum*, *H. armigera*)

Dans le 49, les piégeages de **noctuelles** sont faibles en semaine 27. On relève 7 ***A. gamma*** à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 0 à Villebernier (49) et 2 à St-Martin-de-Sanzay (79). Aucune noctuelle terricole et noctuelle de la tomate n'a été piégée dans les parcelles de salades suivies dans le 49 et le 44.

Mouche mineuse

On nous signale des dégâts de **mouche mineuse** sur la culture de laitue à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : 5% des plantes sont touchées.

Sclérotinia

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de **sclérotinia** : 10% des plants sont atteints.

SOLANACEES

Tomate : La Ménitré (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49), St-Philbert-de-Grand-lieu (44), Haute-Goulaine (44). Aubergine : Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), St-Martin-de-la-Place (49). Poivron : Longué-Jumelles (49), St-Barthélémy-d'Anjou (49).

• Ravageurs

Puceron (Tomate, Poivron, Aubergine)

A St-Philbert-de-Grand-lieu (44) et Haute-Goulaine (44), on observe des **pucerons** sur 1% des plantes. A Saumur (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 5% et 100% des plantes de tomate présentent respectivement au moins un individu.

En parcelle de poivron, la pression est nulle à St-Barthélémy-d'Anjou (49). Sur cette même parcelle, des coccinelles sont observées sur 30% des plants et des chrysopes sur 1% des plants. A Longué-Jumelles (49), des pucerons sont observés sur 40% des plantes.
En parcelle d'aubergine, la pression est en légère augmentations à Dénezé-sous-Doué (49) : 60% de plantes présentent au moins un individu. A Longué-Jumelles (49), le ravageur est observé sur 30% des plants. Des larves de coccinelles et des larves de syrphes sont observées dans la parcelle.

Acarien (Tomate, Aubergine)

A Dénezé-sous-Doué (49), la pression **acarien** reste forte sur la culture d'aubergine suivie : 85% des plantes présentent au moins un individu. A St-Martin-de-la-Place (49), 10% des plantes présentent des acariens en culture d'aubergine.
En parcelle de tomate hors sol dans le 44, des acariens sont observés sur 1% à 3% des plants.

Doryphore (Aubergine)

A Dénezé-sous-Doué (49) et Longué-Jumelles (49), des **doryphores** sont observés sur respectivement 30% et 5% des plantes.

Aleurode et Cochenille farineuse (Tomate, Aubergine)

Dans le 44, des **aleurodes** sont observés sur respectivement 10% et 5% des plantes à St-Philbert-de-Grand-Lieu et Haute-Goulaine. A St-Martin-de-la-Place (49), en parcelle d'aubergine, des aleurodes sont observées sur 10% des plantes.
A Haute-Goulaine (44), on nous signale la présence des **cochenilles farineuses** sur 1% des plants de tomate hors sol.

Tuta absoluta (Tomate)

A la Ménitré (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), aucune **tuta** n'a été piégée en semaine 27. A Longué-Jumelles (49), 1 tuta a été piégée cette semaine.

Punaise *Nezara viridula* (Tomate)

Des dégâts de la **punaise *Nezara viridula*** nous sont signalés sur la culture de tomate dans le 85.
A Longué-Jumelles (49), on nous signale la présence de punaise sur 50% des plants.

Thrips (Poivron, Aubergine)

A Longué-Jumelles (49), des **thrips** sont observés sur 20% des plants de poivron et 10% des plants d'aubergine.

Dégâts de punaise *Nezara viridula* - Crédit photo : GDM

SOLANACEES (SUITE)

Tomate : La Ménitré (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49), St-Philbert-de-Grand-lieu (44), Haute-Goulaine (44). Aubergine : Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49). Poivron : Longué-Jumelles (49), St-Barthélémy-d'Anjou (49).

• Maladies

Botrytis (Tomate)

A Haute-Goulaine (44), le **botrytis** touche 1% des plants de tomate.

Oïdium (Tomate)

A Saumur (49), des symptômes d'**oïdium** sont observés sur 20% des plants. Dans les parcelles de tomate hors sol suivies dans le 44, on nous signale des dégâts sur 1% des plantes.

Chancre bactérien (Tomate)

A Haute-Goulaine (44), le **chancre bactérien** est présent dans la parcelle de tomate suivie : 1% des plants sont atteints.

Oïdium sur tomate - Crédit photo : Syngenta

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 2021 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 - Val Nantais - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitré – CECOVAL - L'Aubépin - 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.

AMBROISIE (SOURCE : POLLENIZ)

Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia

Originaire d'Amérique du Nord

Provoque des réactions allergiques

BIOLOGIE

Les activités humaines ont facilité la dispersion de l'Ambroisie à feuilles d'armoise dans le monde, via l'introduction de semences. Apparue en France en 1865, elle a colonisé une bonne partie du territoire. Elle est devenue indésirable, aussi bien en milieu rural qu'en milieu urbain, car ses pollens provoquent de fortes réactions allergiques. Elle est aussi source de nuisances pour les agriculteurs, en tant que plante concurrentielle de certaines cultures.

L'espèce a été identifiée officiellement en Pays de la Loire en 2008 mais elle était présente depuis plusieurs années et n'avait pas été signalée, par méconnaissance de l'espèce vraisemblablement. Depuis cette date, ce sont environ 25 foyers qui ont été identifiés sur la région, un site pouvant représenter quelques individus ou plusieurs dizaines d'hectares (agriculture).

Description

La feuille est profondément découpée. Les deux faces sont de même couleur. Elle n'émet pas d'odeur quand on la froisse.

La tige est recouverte d'une importante pilosité, devenant rougeâtre sur les plants âgés.

L'Ambroisie est monoïque : sur un même pied se trouvent des fleurs mâles (sommet des tiges) et des fleurs femelles à l'aisselle des feuilles sous l'inflorescece mâle.

Cycle biologique

Levée de terre : avril-mai : en lien avec la température et l'humidité.

Croissance : fin de printemps et en été : elle devient très touffue si elle a de la place ou prend une forme longiligne, pouvant atteindre plus de 2 mètres, pour retrouver la lumière dans une culture par exemple.

La floraison : août : les fleurs mâles sont complètement formées et émettent leur premier pollen.

La pollinisation : de fin juillet à octobre : le pollen de cette plante est le principal allergène présent dans l'atmosphère.

La grenaison : de septembre à novembre : les semences (akènes), ayant une très longue survie dans les sols (> 10 ans), assurent les générations suivantes.

AMBROISIE (SOURCE : POLLENIZ)

Ambroisie à feuille d'armoise

LES ENJEUX

Deux impacts caractérisent la présence de l'Ambroisie à feuilles d'armoise dans son milieu :

- le fort pouvoir allergisant du pollen (niveau 5, le plus élevé dans l'échelle de mesure) qui se retrouve dans l'air respiré de fin juillet à octobre. Cela constitue un véritable enjeu de santé publique. Quelques grains de pollen par m³ d'air suffisent pour déclencher une réaction d'allergie chez les personnes sensibilisées. La réaction allergique, appelée pollinose, peut être grave : une rhinite sévère avec ou sans conjonctivite, compliquée fréquemment de trachéite et/ou d'asthme, et constamment d'une grande fatigue. Une atteinte cutanée est parfois associée : démangeaisons, urticaire, eczéma.

- les dommages aux cultures de printemps, en raison d'une forte compétition, pouvant aller jusqu'à la destruction de la culture si la gestion de la plante n'a pas donné satisfaction

En quelques chiffres, c'est

1,2 Millions de personnes allergiques en France

5 c'est le niveau maximum du pourvoir allergisant de l'ambroisie

25 Foyers identifiés en Pays de la Loire depuis 2008

LA LUTTE

Depuis la loi du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé et son application par le décret n° 2017-645, l'espèce est réglementée. La gestion de la plante doit être basée sur l'interruption de son cycle pour l'empêcher de produire du pollen et des semences.

Les techniques préventives :

- Installer une couverture du sol afin d'éviter la germination des semences dans des zones déjà colonisées.
- Vérifier la provenance des terres lors de chantiers de construction ou d'aménagements paysagers.
- Eviter le déplacement des graines par des activités humaines : déplacement de terres contaminées, nettoyage d'outils agricoles ou des engins de chantiers publics, etc.

Les techniques curatives :

- L'arrachage manuel : technique la plus efficace avant la floraison.
- Le fauchage et le broyage : à réaliser avant la floraison, trois passages sont nécessaires en baissant à chaque fois la hauteur de coupe.
- Le pâturage : sur certains sites (bords de cours d'eau, endroit difficile d'accès pour des engins et l'homme, etc.).
- Le faux semis : laisser germer les graines et détruire les plantules.
- Désherbage thermique : pour de petites surfaces, les plants sont détruits rapidement.
- Désherbage mécanique : il s'agit essentiellement du déchaumage et du binage en inter-rangs d'une culture.

Recommandations :

Pour les personnes allergiques, voici quelques recommandations de prévention pour réduire l'exposition aux pollens allergisants et atténuer les symptômes :

- éviter les activités extérieures qui entraînent une surexposition aux pollens ;
- éviter de faire sécher son linge à l'extérieur ;
- fermer les vitres des véhicules ;
- se rincer les cheveux le soir ;
- aérer son habitation de préférence la nuit.

Que faire en cas de suspicion ?

Contactez POLLENIZ selon votre département :

POLLENIZ 44 : 02 40 36 83 03
POLLENIZ 53 : 02 43 56 12 40
POLLENIZ 72 : 02 43 85 28 65
POLLENIZ 85 : 02 51 47 70 61

Pour le 49, contactez POLLENIZ (siège régional) au 02 41 48 75 70