

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Thrips P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Altise, Piéride P.3

Carotte - Céleri - Panais
Septoriose,
Alternaria P.3

Cucurbitacées
Oïdium P.4

Fraisier
D. suzukii P.5

Salades - Mâche - Roquette
Noctuelle défoliatrice :
A. gamma P.5

Solanacées
Tuta absoluta P.6

Ambroisie à feuille
d'armoise P.8

Le vol des noctuelles, *tuta absoluta*, piéride,... est en cours. Les pucerons sont toujours présents dans les parcelles mais les foyers sont moins nombreux. Les ravageurs estivaux criocères, thrips, altises se développent et les conditions climatiques leur sont favorables. Les températures nocturnes fraîches et les journées ensoleillées sont propices à l'oïdium.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 28)	T min (S 28)	T max (S 28)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	389,6 mm (+0,2)	10,3°C	28,6°C
Machecoul (44)	562,4 mm (+8)	11,4°C	26,7°C
Allonnes (49)			
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	221,2 (+0,6)	7,1°C	30,3°C
Le-Lude (72)	302 mm (0)	6,8°C	30,3°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	428,8 mm (+0,4)	9,9°C	26,6°C
Vix (85)	465,6 mm (+0,2)	9,9°C	29,9°C

La météo de la semaine 28 a été ensoleillée. Les températures nocturnes sont restées fraîches ce qui favorisent le développement de l'oïdium dans certaines parcelles de cucurbitacées. En fin de semaine, les conditions climatiques sont devenues plus estivales. Les températures de ce début de semaine 29 sont douces mais le ciel reste couvert. En fin de semaine, le soleil devrait être retour et

une augmentation des températures est attendue. Attention au développement des thrips qui se sont déjà bien installés dans certaines parcelles, altises, criocères, *tuta absoluta*,...

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
clicquant [ici](#)

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 : Saumur (49), parcelles flottantes (44). Oignon : La Roche-sur-Yon (85)

• Ravageurs et Maladie

Thrips (Poireau)



Dans la parcelle de poireau suivie à Saumur (49), la pression **thrips** augmente en semaine 29 : 30% des plantes présentent des attaques de thrips et 12 individus/ plaque ont été capturés. Dans le 44, la pression thrips est importante en parcelle de poireaux. Les populations pourraient se développer rapidement avec la météo estivale annoncée pour la fin de semaine 29 et début de semaine 30. Surveillez vos cultures.

Teigne du poireau (Poireau)

Aucune **teigne** n'a été piégée dans la parcelle de poireau suivie à Saumur (49).

Mildiou (Oignon)

Dans le 85, à La Roche-sur-Yon, le **mildiou** provoque d'importants dégâts en parcelle d'oignon.

D'après miloni (modélisation pour le plein champ) :

Le modèle miloni indique que les conditions étaient favorables à une contamination le 05/07 à St-Jean-de-Monts (85). En cas de contamination de la parcelle, l'incubation est encore en cours sans qu'une date de sortie de taches soit pour le moment prévue par le modèle. Le modèle miloni indique également des risques de sporulations de taches le 16/07 à St-Jean-de-Monts (85). Sur les autres sites : Allonnes (49), St-Mathurin-sur-Loire (49) et St Julien-de-Concelles (44), le modèle n'indique pas de risque de contamination et de sporulation.



Mildiou sur oignon. Crédit photo : CDDL

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageurs et Maladie

Mouche de l'asperge

Aucune **mouche de l'asperge** n'a été piégée en semaine 29 à Villebernier (49).

Criocère

A Villebernier (49), la pression **criocères** reste très importante en semaine 29 : 100% des plantes sont touchées. On observe des œufs, larves et adultes. Le risque est important pour les cultures. Surveillez vos parcelles.

Puceron

Présence de **pucerons noirs** sur 30% des plants à Villebernier (49).

Stemphylium

D'après le modèle du Ctifl, les conditions n'étaient pas favorables à des contaminations à Allonnes (49) et Saint-Mathurin-sur-Loire (49).

B RASSICACEES

Chou : Denezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49, 44). Radis : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Altise et Tenthrede

Dans le 49, les **altises** restent présentes dans les parcelles de chou en semaine 29.

A Denezé-sous-Doué (49), on observe des individus sur 10% des plants de chou.

Dans le 44, la pression altises et **tenthredes** est très importante en parcelles de radis.

Thrips

Dans la vallée de la Loire (49), on nous signale une augmentation de la pression **thrips** en parcelles de chou. Surveillez vos cultures, les conditions climatiques de cette fin de semaine seront favorables au développement des populations.

Piéride du chou

En semaine 29, présence de chenilles de **piérides du chou** et de dégâts sur la culture de chou à Denezé-sous-Doué (49).

Mildiou

En semaine 29, on observe des attaques de **mildiou** en parcelles de radis sur le 44.



Chenille de piéride du chou sur culture de chou. Crédit Photo : CDDL

C AROTTE - C ELERI - P ANAIS

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Varennes-sur-Loire (49), Fresnay-en-Retz (44), Carquefou (44), parcelles flottantes (44).

Panais : Varennes-sur-Loire (49), Allonnes (49). Céleri : Denezé-sous-Doué (49), Doué-la-Fontaine (49), St-Martin-de-la-Place (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche de la carotte

En semaine 29, la pression **mouche de la carotte** est faible : 0,5 mouche/ plaque ont été capturée à Carquefou (44) et 0 à Fresnay-en-Retz (44). Aucune mouche de la carotte n'a été piégée dans les parcelles de carotte suivies à Varennes-sur-Loire (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Les piègeages sont également nuls en parcelles de panais à Allonnes (49) et Varennes-sur-Loire (49). Le risque est faible pour les cultures en semaine 29.

Mouche mineuse du céleri

A Denezé-sous-Doué (49), aucune **mouche mineuse du céleri** n'a été capturée en parcelle de céleri en semaine 29. Les piègeages sont également nuls dans les parcelles de carotte et de panais suivies sur le 49.

Septoriose céleri

Dans le 49, la **septoriose** touche les cultures de céleri à Doué-la-Fontaine (49) et St-Martin-de-la-Place (49).

Le modèle Septocel (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient favorables à des contaminations entre le 16 juillet à Machecoul (44) et à St-Jean-de-Monts (85). Surveillez bien vos parcelles.

Alternaria

Vu les conditions climatiques de ces derniers temps, fort risque d'**alternaria**. A surveillez.

CUCURBITACEES

Concombre : Denezé-sous-Doué (49), Carquefou (44), Bouguenais (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), Aizenay (85), Bourneau (85), La Roche-sur-Yon (85).

• Ravageurs

Puceron

Dans le 44, dans les parcelles de concombre hors sol suivies, la pression **pucerons** est stable à Carquefou (44) avec 10% de plants touchés et diminue Basse-Goulaine (44) avec 5% de pieds présentant au moins un individu. A Bourneau (85) et la Roche-sur-Yon (85), on observe des pucerons sur respectivement 15 et 50% des plants. A Denezé-sous-Doué (49), il n'y a pas de foyers de pucerons en semaine 29.

Acarien

En semaine 29, la pression **acariens** reste relativement stable dans les parcelles de concombre hors sol : 5% des pieds sont touchés à Carquefou (44) et Haute-Goulaine

(44), 10% à Bouguenais (44) et St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et 15% à Basse-Goulaine (44). A Bourneau (85), on observe des individus sur 10% des plants de concombre. A Denezé-sous-Doué (49), aucun acarien n'a été observé sur la culture de concombre en semaine 29.

Punaise *Nezara viridula* et Noctuelle de la tomate

A Haute-Goulaine (44), il n'y a pas d'évolution de la pression **punaise** en parcelle de concombre hors sol : on observe des individus sur 1% des plants. A Aizenay (85), les attaques de **noctuelles de la tomate** diminuent en semaine 29 : 5% des pieds sont touchés contre 15% en semaine 27.

• Maladies

Oïdium



La pression **oïdium** est variable d'une parcelle à l'autre mais il y a peu d'évolution de la maladie dans les parcelles de concombre hors sol en semaine 29 : la pression est comprise entre 1% à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et 10% à Basse-Goulaine (44).

A Bourneau (85), 2% des plants de concombre présentent des attaques.

Les nuits sont fraîches, le risque de développement de l'oïdium sur les cultures de cucurbitacées, et notamment sur les courges, augmente.

Botrytis

Dans le 44, le **botrytis** s'installe à Haute-Goulaine avec 1% de plantes atteintes. A Aizenay (85), la pression reste faible et stable avec 1% de pieds touchés.

Didymella et Pythium

En semaine 29, on nous signale les premières attaques de **didymella** sur 5% des pieds de concombre hors sol à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et Basse-Goulaine (44).

Le **pythium** reste présent dans la parcelle de concombre à Carquefou (44) : on observe des attaques sur 5% de plantes.



Didymella. Crédit Photo : D. Blancard. Ephytia
INRA

FRAISIERS

Fraisiers : Varennes-sur-Loire (49), Saumur (49), Bourneau (85).

• Ravageurs et Maladie

Puceron et Thrips

A Saumur (49), la pression **pucerons** diminue en parcelle de fraisiers remontants : 20% des plants sont touchés en semaine 29 contre 50% en semaine 28. Des pupes de syrphes sont également observées sur la culture. Cet auxiliaire participe à la régulation des populations de pucerons.

A Bourneau (85), ce ravageur n'est pas présent dans la parcelle de fraises suivie.

Les **thrips** sont présents dans les cultures en semaine 29 : 10% des plantes présentent au moins un individu à Saumur (49) et 30% à Bourneau (85).

Drosophila suzukii

A Varennes-sur-Loire (49), on relève 26 **drosophiles**/ piège en semaine 29 en parcelle de fraisiers. La pression est stable : en semaine 28, 25 individus/ piège avaient été capturés.

Oïdium

A Bourneau (85), de faibles attaques d'**oïdium** sont observées sur la culture de fraises : 2% des plants sont atteints.

SALADES—MACHE—ROQUETTE

Laitue : Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Grézillé (49), Corné (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). Mâche : parcelles flottantes (44). Roquette : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Noctuelles

En semaine 29, le vol de la **noctuelle défoliatrice (*A. gamma*)** s'intensifie dans les parcelles de salades : on relève 8 papillons à Grézillé (49), 18 à Villebernier et 7 à St-Martin-de-Sanzay (79). A Corné (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 6 et 1 *A. gamma* ont respectivement été piégées en semaine 29.

Une **noctuelle terricole (*A. segetum*)** a été capturée à Grézillé (49). Sur les autres sites, les piégeages sont nuls. ***H. armigera*** est seulement présente à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : on relève un papillon en semaine 29.

Puceron et Mineuse (Mâche)

En semaine 29, présence de **pucerons** et de dégâts de **mineuses** sur les cultures de mâche dans le 44.

Auxiliaire

Présence de larves de **syrphe** en parcelles de salades à Corné (49).



Larve et nymphe de syrphe. Crédit photo : GDM

Bactériose et Sclerotinia

A Corné, on observe de la **bactériose** sur 10% des plants de salades. Dans le 44, la bactériose est également présente dans les parcelles de mâche sous filet en plein champ. A Corné, des attaques de **sclerotinia** touchent 10% des plants.

Mildiou et Thiela (Roquette, Mâche)

Dans le 44, le **mildiou** s'attaque aux cultures de roquettes sous filet en AB. Sous GAP, en semaine 29, on observe des dégâts liés au **thiela** en parcelles de mâche.

Botrytis et Rhizoctone

Dans le 44, en parcelles de laitues, on nous signale une dégradation de la première couronne dans les parcelles à maturité (**botrytis, rhizoctone**).

SOLANACEES

Tomate : Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), (44), Machecoul (44), La Roche-sur-Yon (85), Soullans (85), Petosse (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (49). Aubergine : Longué-Jumelles (49).

• Ravageurs

Puceron

En semaine 29, les **pucerons** restent présents dans les parcelles de tomate suivies au sein du réseau. La pression est faible dans le 44 avec 1% de plantes présentant au moins un individu à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et 2% à Machecoul (44) et Pont-St-Martin (44). A Soullans (85), il n'y a pas de développement des foyers cette semaine : on observe ce ravageur sur 25% des plants de tomate.

Les pucerons se maintiennent dans les parcelles de tomate à Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49) avec respectivement 40 et 45% de plants présentant au moins un individu. Ce ravageur est également observé sur la culture d'aubergine à Longué-Jumelles (49) avec 40% de pieds touchés. On nous signale toutefois que le nombre d'individus/plant est en baisse.

Acarien et Aleurode

La pression **acariens** est stable en semaine 29 : 1% des plants sont touchés à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), 2% à Machecoul (44) et 5% à Soullans (85).

Les populations d'**aleurodes** se développent à Machecoul : on observe des individus sur 10% des plantes. Sur les autres sites, la pression est stable : à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et Machecoul (44), 1 et 10% des plantes présentent au moins un individu.

A Longué-Jumelles (49), on nous signale la présence d'aleurodes sur 20% des plants.

Tuta absoluta et Noctuelle de la tomate (*H. armigera*)

Les captures de ***Tuta absoluta*** sont variables d'une parcelle à l'autre : à Soullans (85), on relève 50 et 10 papillons dans les deux parcelles suivies. A Carquefou (44), 9 *tuta* ont été capturées en semaine 29. A Ste-Gemmes-sur-Loire, 0 papillon a été piégé.

A Soullans (85), des dégâts sur la culture sont visibles avec 30% de plantes présentant des attaques. A La Roche-sur-Yon (85), la pression est importante avec 60% des plantes touchées par des attaques de *tuta*. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49), ce ravageur provoque également des dégâts sur la culture de tomate.

La **noctuelle de la tomate** provoque également des dégâts sur les cultures : on observe des attaques sur 1% des plants à Pont-St-Martin (44) et à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et sur 5% des plants à Machecoul (44).

Dans une des parcelles de tomate suivie à Soullans, on nous signale également la présence de dégâts sur les fruits.

Punaise et Doryphore (Aubergine)

A Longué-Jumelles (49), les **punaises** et **doryphores** sont présents dans la parcelle d'aubergine suivie. On observe des punaises sur 10% des plants et des doryphores sur 40% des pieds d'aubergine.



Noctuelle sur tomate *Chrysodeixis chalcites*. Crédit photo :

SOLANACEES (SUITE)

Tomate : Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), (44), Machecoul (44), La Roche-sur-Yon (85), Soullans (85), Petosse (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (49). Aubergine : Longué-Jumelles (49).

• Maladies

Botrytis

En semaine 29, le **botrytis** provoque des dégâts en parcelle de tomate. La pression est faible à Machecoul (44) et Pont-St-Martin (44) avec respectivement 1 et 2% de plants atteints. La pression est stable à Soullans (85) avec 20% de plants touchés.

A Petosse, 55% des plantes sont atteintes contre 70% en semaine 25, les attaques ont été maîtrisées. Le botrytis se développe à Ste-Gemmes-sur-Loire en parcelle de tomate : 60% des plants sont atteints en semaine 29 contre 10% en semaine 28.

Surveillez vos cultures et aérer les abris pour maintenir un bon état sanitaire.

Mildiou

A Pont-St-Martin (44), il n'y a pas d'évolution des attaques de **mildiou** dans la parcelle suivie : on observe cette maladie sur 1% des plants. A Soullans (85), le mildiou se développe : 30% des plants sont atteints contre 20% en semaine 28. A Longué-Jumelles (49), il s'installe et provoque des dégâts sur 30% des plants.

Oïdium

En semaine 29, on observe toujours des attaques d'**oïdium** en parcelle de tomate. La pression est stable : 5% des

plantes sont atteintes à Pont-St-Martin et 1% à Soullans (85). A Petosse, les attaques d'oïdium sont plus importantes avec 65% de pieds touchés mais elles ne se sont pas développées, la culture est moins impactée qu'à la mi-juin.

Chancre bactérien et Cladosporiose

A Machecoul (44), on observe toujours du **chancre bactérien** dans la parcelle de tomate mais il n'y a pas de progression des attaques : en semaine 29, 0,5% des plants sont atteints.

A Soullans (85), la **cladosporiose** se maintient dans la parcelle de tomate avec 10% des plants atteints. A Petosse (85), la pression est en diminution : 45% des plants sont atteints en semaine 29 contre 55% en semaine 25.

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



AMBROISIE (SOURCE : POLLENIZ)

Ambrosie à feuilles d'armoise



Ambrosia artemisiifolia



Originare d'Amérique du Nord



Provoque des réactions allergiques



BIOLOGIE

Les activités humaines ont facilité la dispersion de l'Ambrosie 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'Ambrosie est monoïque : sur un même pied se trouvent des fleurs mâles (sommets des tiges) et des fleurs femelles à l'aisselle des feuilles sous l'inflorescence 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 pouvoir 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