

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Thrips, Teigne P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Altise P.3

Carotte - Céleri - Panais
Pucerons, septoriose P.3

Cucurbitacées
Pucerons, Sésamie, Oïdium P.4

Fraisier
Pucerons P.5

Salades - Mâche - Roquette
Noctuelles, Thrips, Botrytis,
Scelrotinia P.6

Solanacées
Tuta absoluta, Botrytis,
Oïdium P.7

FOCUS: Nématodes P.8

Campagne de sensibilisation
à *Xylella fastidiosa* P9

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

Globalement, les pressions n'ont pas beaucoup évolué sur la majorité des cultures, mais beaucoup de ravageurs et de maladies se maintiennent dans les parcelles : pucerons, thrips, criocères, noctuelles, oïdium, mildiou, botrytis... On observe également des attaques de virus pour certaines cultures.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 30)	T min (S 30)	T max (S 30)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	393,2 mm (+3,6)	12,7°C	16,7°C
Machecoul (44)	594,4 mm (+32)	12,7°C	29,6°C
Allonnes (49)	267,6 mm (+2,8)	11,8°C	29,5°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	212,2 mm (+0,4)	10,2°C	28,9°C
Le-Lude (72)	302,3 mm (+0,3)	11,8°C	28,8°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	430,8 mm (+2)	12,4°C	29,6°C
Vix (85)	468,4 mm (+2,8)	13,1°C	32,1°C

Les températures en journée augmentent, même si les nuits tendent à rester fraîches. Si en fin de semaine le ciel va se couvrir et les températures diminuer, la météo redeviendra très estivale la semaine prochaine, avec des températures dépassant les 30°C.

Attention au développement des populations pour les ravageurs qui se sont jusqu'à présent maintenus dans les parcelles : thrips, altises, criocères, *tuta absoluta*,...

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), Villebernier (49), Denezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes : secteur de Cholet (49), secteur des Mauges (49), département 44 et 49.

• Ravageurs et Maladie

Thrips (Poireau)



En semaine 31, la pression thrips varie d'un secteur à l'autre.

Dans la parcelle de poireau suivie à Saumur (49), le comptage de cette semaine donne 44 individus/plaque, montrant une augmentation de la pression en semaine 31. A Villebernier (49), la pression est moyenne avec 30% des plantes touchées par ce ravageur. Dans les secteurs de Cholet et des Mauges (49), la pression thrips est relativement faible.

Dans le 44 en revanche, la pression thrips est toujours très forte, avec des piégeages allant de 300 à 400 individus. Au vu des prévisions météorologiques, les populations risquent encore d'augmenter dans les prochains jours. Cependant on compte également de nombreuses observations d'auxiliaires aélothrips dans les parcelles.

Teigne du poireau (Poireau)

Cette semaine, 1 **teigne** été piégée dans la parcelle de poireau suivie à Saumur (49). Les piégeages des autres parcelles sont nulles, cependant à Denezé-sous-Doué (49), on observe des dégâts faits par ce ravageur sur 15% de la culture.

Mildiou

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

Le modèle miloni n'indique pas de contamination sur les derniers jours. En revanche, le modèle indique également des risques de sporulations de tâches entre le 25 et le 27/07, ainsi que le 29/07 à St-Jean-de-Monts (85).

Rouille (Poireau)

Quelques tâches de **rouille** nous ont été rapportées dans le secteur de Cholet (49) et des Mauges (49), mais pour le moment la pression reste faible. Attention cependant à son développement dans les prochains jours, avec les diminutions de températures annoncées en fin de semaine.



Teigne du poireau. Crédit Photo : CDDL

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageurs et Maladie

Criocère

A Villebernier (49), la pression **criocères** a diminué : 40% des plantes sont touchées en semaine 31, contre 100% en semaine 29. On continue d'observer cependant des œufs, larves et adultes. Le risque est important pour les cultures car la météo annoncée leur est favorable. Restez vigilants.

Stemphylium

D'après le modèle du Ctifl, les conditions étaient favorables à des contaminations à Saint-Mathurin-sur-Loire (49) le 26/07. Attention à la gestion des irrigations, qui peuvent favoriser la maladie.



Stemphylium sur asperge. Crédit Photo : CDDL

B RASSICACEES

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

• Ravageurs et Maladies

Altise et Tenthrede

En semaine 31, la pression **altises** est plutôt faible dans plusieurs parcelles de chou du 49.

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

Dans le 44 en parcelles de radis, la pression altises et **tenthredes** est de moyenne à forte selon les secteurs.

Au vu des prévisions météorologiques, les populations risquent d'augmenter dans les prochains jours : surveillez vos parcelles.

Mouche des semis

On nous signale la présence de **mouche des semis** dans des parcelles de radis en Loire-Atlantique.



Larves de tenthredes sur radis. Crédit Photo : CDDL

C AROTTE - C ELERI - P ANAIIS

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Varennes-sur-Loire (49). 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 31, aucune mouche n'a été capturée sur l'ensemble des parcelles suivies. Le risque en cette période est moindre.

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.

Pucerons et Acariens

On nous signale le retour des **pucerons** et des **acariens** dans des parcelles de carotte et céleri portes-graine. Attention au développement des populations dans les prochains jours.

Septoriose

Le modèle Septocel (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient favorables à des contaminations entre le 26 et 28 juillet à Allonnes (49) et St-Jean-de-Monts (85), et entre le 25 et le 27 juillet à Machecoul (44). Surveillez bien vos parcelles.



Septoriose sur céleri. Crédit Photo : CDDL

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), Beaulieu-sous-la-Roche (85), parcelles flottantes : secteur de Cholet (49). **Melon** : Vouillé-les-Marais (85), Saint-Gemme-la-Plaine (85). **Potimarron** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Meigné (49).

• Ravageurs

Puceron (Concombre, Melon et Potimarron)

Dans les parcelles de concombre hors sol suivies en Loire-Atlantique, la pression **pucerons** reste faible à Carquefou (44), Haute-Goulaine (44) et Basse-Goulaine (44) avec 5% de pieds présentant au moins un individu.

A Beaulieu-sous-la-Roche (85) et la Roche-sur-Yon (85), on observe des pucerons sur respectivement 15 et 60% des plants. A Denezé-sous-Doué (49), il n'y a toujours pas de pucerons dans la parcelle de concombre en sol suivie.

En culture de melon à Vouillé-les-Marais (85), on observe des pucerons sur 2% des plants.

En culture de potimarron à Meigné (49), on observe des pucerons sur 50% des plantes.



Foyers de pucerons sur concombre. Crédit Photo : CDDL

Acarien et Thrips (Concombre)

En culture de concombre hors sol dans le 44, les niveaux de pression **acariens** restent stables et sont de 10% des pieds présentant au moins un individu à Carquefou (44), Bouguenais (44), Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, Haute-Goulaine (44) et 15% à Basse-Goulaine (44)

En parcelles de concombres en sol, on observe des individus sur 25% des plantes à la Roche-sur-Yon (85). On constate également leur présence dans le secteur Choletais (49).

Quelques **thrips** sont observés sur 5% des plantes à Bouguenais (44).

Punaise *Nezara viridula* et Noctuelle de la tomate (Concombre)

A Haute-Goulaine (44), la pression **punaise** en parcelle de concombre hors sol se maintient avec des individus sur 1% des plants.

A Aizenay (85), les attaques de **noctuelles de la tomate** se maintiennent en semaine 31 : 5% des pieds sont encore touchés.



Foyers de pucerons sur concombre. Crédit Photo : CDDL

Sésamie *Sesamia nonagrioides* (Melon)

Dans les parcelles de melon suivie à Vouillé-les-Mairais (85) en culture de melon, les comptages de sésamie sont importants avec 15 et 24 individus/piège.

CUCURBITACEES (SUITE)

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), Beaulieu-sous-la-Roche (85), parcelles flottantes : secteur de Cholet (49). **Melon** : Vouillé-les-Marais (85), Saint-Gemme-la-Plaine (85). **Potimarron** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Meigné (49).

• Maladies

Oïdium (Concombre et Potimarron)



En semaine 31, la pression **oïdium** est globalement faible dans les parcelles de concombre suivies. En hors sol, en semaine 31 : la pression

est comprise entre 1% et 10% à Carquefou (44), Bouguenais (44), Saint-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Basse-Goulaine (44) et Aizenay (85).

En concombre en sol, 20% des plants présentent des attaques à Denezé-sous-Doué (49).

En parcelle de potimarron à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la maladie s'attaque à 30% du feuillage. On observe également un début d'oïdium dans une parcelle à Meigné (49).

Soyez vigilants, les conditions annoncées sont favorables au développement de l'oïdium sur les cultures de cucurbitacées, et notamment sur les courges.

Botrytis

Dans le 44, la pression **botrytis** reste faible à Haute-Goulaine (44) et Aizenay (85) avec 1% de plantes atteintes.

Didymella et Pythium

En semaine 31, on continue de nous signaler des attaques de **didymella** sur 5% et 10% 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) et est également apparu à Bouguenais (44) : on observe des attaques sur 5% à 10% de plantes.

Fusariose et virus (Melon)

Des symptômes de **fusariose** sont observés sur 5% des plantes dans une parcelle de melon à Saint-Gemme-la-Plaine (85).

On observe également des dégâts provoqués par un **virus** à Vouillé-les-Marais (85) sur 30% des plantes, avec une suspicion du virus de la mosaïque de la pastèque (WMV).



Symptôme du virus WMV sur melon. Crédit Photo : GDM

FRAISIERS

Fraisiers : Saumur (49).

• Ravageurs

Puceron et Acariens

En semaine 31, la pression **puceron** est faible avec seulement 5% de plantes présentant un individu dans la parcelle de fraiser suivie à Saumur (49).

Toujours dans la même parcelle, on observe des **acariens** sur 10% des plantes. Attention à l'évolution des foyers dans les prochains jours.

SALADES—MACHE—ROQUETTE

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

• Ravageurs

Noctuelles (Laitue)

En semaine 31, le vol de la **noctuelle défoliatrice (*A. gamma*)** diminue dans les parcelles de salades : on relève 10 papillons à Villebernier (49) et 2 à St-Martin-de-Sanzay (79).

A Saint-Martin-de-Sanzay, on relève 1 **noctuelle terricole (*A. segetum*)** et 1 ***H. armigera*** dans les pièges.

Cependant dans certaines parcelles en 49, on nous signale des pressions et des dégâts de chenilles assez importantes : soyez vigilants.

Thrips

En Loire-Atlantique et Maine-et-Loire dans plusieurs parcelles de mâche et d'épinard, on observe des déformations du feuillage causées par des piqûres de **thrips**.

Altises et Punaises

Dans les parcelles de roquette du 44, la pression **altise** est faible.

On nous rapporte également des vols de punaises dans le 49 dont les piqûres causent d'importants dégâts aux cultures, notamment chicorées.

Puceron (Laitue)

Dans les parcelles de laitue du 44, la pression **pucerons** est faible.



Pucerons sur laitue. Crédit Photo : CDDL

• Maladies

Botrytis et Sclerotinia (Laitue)

Le **botrytis** et le **sclerotinia** sont présents dans les parcelles à risque et occasionnent des dégâts. Attention à la diminution des températures en fin de semaine qui va être favorable à leur développement dans les parcelles.



Dégâts de botrytis + sclerotinia sur laitue. Crédit Photo : CDDL

Thiela (Mâche)

Sous GAP et en plein champ, on observe des dégâts liés au **thiela** en parcelles de mâche.

Oïdium et Virus de la mosaïque de la laitue (LMV)

De manière générale, on observe un peu d'**oïdium** dans plusieurs parcelles de salades (mâche, laitue, ...). Les conditions à venir seront favorables à son développement, surveillez vos parcelles.

On nous signale également une pression importante de **virus LMV** dans des parcelles de chicorées en 49.

SOLANACEES

Tomate : Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), (44), Machecoul (44), Haute-Goulaine (44), La Roche-sur-Yon (85), Soullans (85), Petosse (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes : secteur de Cholet (49), Beaulieu-sous-la-Roche (85). **Aubergine** : Longué-Jumelles (49). **Poivron** : Longué-Jumelles (49).

• Ravageurs

Puceron

En semaine 31, seuls quelques rares foyers de **pucerons** persistent dans les parcelles de tomate hors-sol du 44 : 0,5% de plantes présentant au moins un individu à Haute-Goulaine (44), Machecoul (44) et Saint-Julien-de-Concelles (44). Dans le secteur Choletais en parcelle de tomate en sol, les pucerons sont également peu nombreux, les foyers étant maîtrisés par les auxiliaires.

A Longué-Jumelles (49) en culture d'aubergine et de poivrons, la pression est plus importante avec respectivement 50 et 20% de plants présentant au moins un individu.



Foyers de pucerons sur aubergine. Crédit Photo : CDDL

Acarien et Aleurode

Dans les parcelles de tomate, la pression **acariens** reste faible en semaine 31 : 1% des plants sont touchés à Haute-Goulaine (44) et 2% à Machecoul (44) et Saint-Julien-de-Concelles (44).

On observe en revanche une augmentation de la pression aleurode cette semaine : 5% des plantes touchées à Pont-Saint-Martin (44), 10% à Beaulieu-sous-la-Roche (85), à Haute-Goulaine (44) et Saint-Julien-de-Concelles (44), et 20% à Machecoul (44).

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

Les captures de ***Tuta absoluta*** sont variables en semaine 31 à Pétoisse (85) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). En revanche à Carquefou (44) et Soullans (85), on dénombre respectivement dans les piègeages les piègeages dénombrement 21 et 17 individus piège. On observe également des

dégâts causés par ce ravageur sur 40% de la culture à Longué-Jumelles (49) et 20% à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Le vol de la **noctuelle de la tomate** se maintient mais ne semble s'intensifier : des dégâts sont observés sur 1% à 2% des plantes en tomate hors-sol à Haute-Goulaine (44) et St-Julien-de-Concelles (44).



Dégâts de noctuelles sur tomate. Crédit Photo : GDM

Doryphore (Aubergine)

A Longué-Jumelles (49), les **doryphores** sont toujours présents dans la parcelle d'aubergine suivie : on les observe des punaises 30% des pieds de la culture.

Cochenille farineuse (Tomate)

En semaine 31, de la **cochenille** est observée dans des parcelles de tomate hors-sol à Haute-Goulaine (44) et St-Julien-de-Concelles (44).

SOLANACEES (SUITE)

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

• Maladies

Botrytis

En semaine 31, la pression **botrytis** est variable selon les sites. La pression est faible en tomate hors-sol dans le 44, entre 0,5% et 1% des plants atteints à Haute-Goulaine (44), Pont-Saint-Martin (44), Saint-Julien-de-Concelles (44) et Machecoul (44). La pression est stable à Soullans (85) avec 20% de plants touchés.

A Petosse, la pression continue de diminuer avec 20% des plantes sont atteintes contre 55% en semaine 29.

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

Oïdium

En semaine 31, on observe toujours des attaques d'**oïdium** en parcelle de tomate. La pression est globalement stable : 5% des plantes sont atteintes à Pont-St-Martin (44) et Haute-Goulaine (44) et 10% à Machecoul (44). A Petosse (85), les attaques d'oïdium restent importantes avec 55% de pieds touchés mais ont diminué légèrement par rapport à la semaine 29 (65% des pieds touchés).

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 31, 0,5% des plants sont

atteints. On observe également cette maladie sur 1% des pieds à St-Julien-de-Concelles (44).

A Petosse (85), la pression **cladosporiose** continue de diminuer : 25% des plants sont atteints en semaine 31 contre 45% en semaine 29.

Mildiou

A Soullans (85), le **mildiou** se maintient : 20% des plants sont atteints contre 30% en semaine 28. A Longué-Jumelles (49), il se développe fortement : 60% des plants atteints contre 30% en semaine 29.



Dégâts de mildiou sur tomate. Crédit Photo : GDM

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



NEMATODES (SOURCE : EPHYTIA)

Les nématodes phytophages sont de minuscules vers cylindriques plus ou moins transparents appelés aussi « anguillules ». Ils sont le plus souvent invisibles à l'œil nu ; on les distingue en revanche aisément au microscope optique.

Les symptômes de ce ravageur sont : rabougrissement, nanismes, jaunissement et flétrissement foliaires, déformations foliaires (*Ditylenchus*), galles (*Meloidogynes*) et déformations racinaires (*Belonolaeimus*), kystes (*Heterodera*), brunissement et pourritures racinaires (*Pratylenchus*, etc.).



Galles causés par *Meloidogynes* sp. sur panais. Crédit Photo : CDDL

Ils sont communément rencontrés dans le sol et l'eau, se nourrissant à la surface des racines et des organes enterrés. Leur conservation et leur multiplication peuvent être assurées par des hôtes alternatifs sensibles. Les œufs et certains stades larvaires sont capables de persister plusieurs années dans le sol à l'état dormant.

On distingue les nématodes ectoparasites (souvent migrateurs et se nourrissant des cellules racinaires superficielles, normalement sans pénétrer dans les tissus - Leur cycle s'effectue essentiellement dans le sol) ; et les nématodes endoparasites plutôt sédentaires (pénétrant et envahissant parfois profondément les tissus, entraînant la formation de galles ou de kystes) ou se déplaçant à l'intérieur des tissus (provoquant des lésions brunes). L'injection de salive dans les cellules au cours de leur nutrition est à l'origine d'une grande partie des dégâts.

Le cycle de développement est relativement simple : les œufs donnent naissance à des larves qui grandissent ; chacun des 4 stades larvaires se termine par une mue. Le dernier stade larvaire engendre un nématode adulte qui peut être mâle ou femelle. Un cycle complet s'effectue en deux à trois semaines si les conditions environnantes sont favorables. Les stades larvaires infectieux et les adultes présentent un processus parasitaire différent en fonction de l'espèce.

La dissémination de ce ravageur se fait par les outils, les engins agricoles souillés par des particules de sol contaminées, par l'eau de drainage et d'irrigation, parfois à la suite d'éclaboussures, par les organes de multiplication végétative.

Certaines conditions sont favorables à son développement tel que l'humidité du sol, son aération et sa température. La présence d'un film d'eau est indispensable pour que les larves ou les adultes se déplacent dans le sol ou sur les organes attaqués, grâce à des mouvements ondulatoires. Leurs dommages sur les racines dépendent de leur densité dans le sol, de la vigueur de la plante cultivée, des interventions anthropiques et des conditions environnantes. Ils agissent en complexes avec d'autres agents pathogènes telluriques, en particulier des champignons et des organismes assimilés, favorisant leur parasitisme dans certaines situations.

Les nématodes le plus présents et les plus dommageables pour les légumes sont les nématodes à galles, *Meloidogyne* spp.

Pour plus d'informations sur les nématodes à galles, ci-dessous le lien vers un hors-série de INFOS CTIFL qui leur est dédié :

http://www.ctifl.fr/DocPdf/EspacePro/Production/HS_Meloidogyne.pdf?18/10/2018%20094852

CAMPAGNE DE SENSIBILISATION A XYLELLA FASTIDIOSA

Source : <https://agriculture.gouv.fr/xylella-fastidiosa-la-campagne-de-communication>



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité

PLANTES EN DANGER

**La bactérie *Xylella fastidiosa*
est un danger mortel
pour plus de 200 espèces végétales**

Les symptômes de la maladie
sont difficiles à reconnaître
et il n'existe aucun traitement

**NE FAITES PAS VOYAGER
LES PLANTES POUR NE PAS
PROPAGER LA MALADIE**

Plus d'informations auprès de votre
direction régionale de l'alimentation,
de l'agriculture et de la forêt,
ou sur agriculture.gouv.fr/xylella



ANNÉE INTERNATIONALE DE LA
SANTÉ DES VÉGÉTAUX

2020