

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Teigne, Mineuse P.2

Asperge
Criocères P.2

Carotte - Céleri - Panais
Mouches P.2

Cucurbitacées
Pucerons, Oïdium, Bacté-
riose P.3

Fraisier
D. suzukii, Pucerons, Botrytis P.4

Laitues—Mâche
Noctuelles, Pucerons, Botry-
tis P.5

Solanacées
Pucerons, Tuta, Botrytis, Mil-
diou P.5

Tenthrede de la rave P.7

Les pucerons se maintiennent dans les cultures, les populations acariens et thrips se développent, les pressions maladies (oïdium, mildiou, botrytis...) augmentent.

BILAN M ÉTEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 24)	T min (S 24)	T max (S 24)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	369,8 mm (+47,8)	10,9°C	22,3°C
Machecoul (44)	501,2 mm (+77,6)	11,2°C	21,2°C
Allonnes (49)	211 mm (+16,8)	7,6 °C	21,9°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	202,2 mm (+0,2)	9,7°C	21,2 °C
Le-Lude (72)	290,2 mm (+22,2)	8,4°C	21°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	334 mm (+69,4)	9,8°C	22,5°C
Vix (85)	380,4 mm (+55,6)	8,3°C	22,4°C

Les températures ont été plus douces en semaine 24, avec des pluies plus ou moins importantes selon la localisation. Une météo ponctuée de quelques orages qui a été très favorable au développement de maladie tels que le mildiou, botrytis et oïdium.

Cependant le temps devrait s'éclaircir en fin de semaine et un temps estival devrait

dominer la semaine prochaine, avec des températures atteignant les 30°C. Les conditions chaudes et humides qui s'en suivront resteront particulièrement favorables au développement du mildiou et du botrytis, et des ravageurs comme les pucerons, acariens, thrips...

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [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 : Machecoul (44), parcelles flottantes—Département 44.

• Ravageur et Maladies

Teigne du poireau (Poireau)

Le vol de la **teigne du poireau** débute en semaine 25, avec 1 individu/piège à Machecoul (44). L'augmentation des températures annoncées dans les prochains jours pourraient favoriser ce ravageur, restez vigilants.



Nympe de teigne du poireau — Crédit photo : CDDL

Mineuse du poireau (Poireau)

On nous signale toujours une pression très forte de la **mouche mineuse** dans les parcelles de poireaux primeurs en Loire-Atlantique.

Thrips (Poireau)

La pression **thrips** est faible dans les parcelles de poireau en 44. Cependant, la météo annoncée pour la semaine prochaine sera très favorable au développement des populations : surveillez vos parcelles.

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageurs

Criocère

La pression **criocère** reste toujours aussi élevée dans les cultures d'asperge, avec de nombreux individus observés sur la parcelle suivie à Villebernier (49). De plus, l'augmentation des températures prévu devrait stimuler leur activité.

Mouche de l'asperge

En semaine 25, on observe toujours un bruit de fond de la **mouche de l'asperge** : en semaine 25, 0,5 mouche piégée à Villebernier (49). Le risque pour les cultures est faible, mais restez vigilants sur les parcelles où la récolte s'est terminée.

CAROTTE—CELERI—PANAI

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

Panais : Allonnes (49), Varennes-sur-Loire (49). Céleri : Denezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes—Département 49.

• Ravageurs et Maladies

Mouche de la carotte (Carotte, Panais, Céleri)

Les captures de la **mouche de la carotte** recommencent en semaine 25 dans les parcelles de carotte suivies : on dénombre 2, 2.5 et 1 mouches/piège respectivement à Fresnay-en-Retz (44), Carquefou (44) et Varennes-sur-Loire (49). En revanche à Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les piégeages sont nuls.

Mouche mineuse du céleri (Carotte, Panais, Céleri)

Aucune **mouche mineuse du céleri** n'a été capturée cette semaine dans la parcelle de céleri suivie à Denezé-sous-Doué (49).

Septoriose du céleri (Céleri)

Pour le moment pas de symptômes vus en parcelles, mais restez vigilants : les conditions vont être propices au développement de la maladie.

CUCURBITACEES

Concombre : Bouguenais (44), Carquefou (44), Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Denezé-sous-Doué (49), Aizenay (85), parcelles flottantes—Ste-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitré (49), Île d'Olon (85). **Courgette** : Longué-Jumelles, parcelle flottante—Pont-Saint-Martin (44). **Melon** : parcelles flottantes—Île d'Olon (85), département 85.

• Ravageurs

Puceron (Cucurbitacées)

La pression **puceron** se maintient dans les cultures de cucurbitacées. En concombre, les pressions sont très variables : 1% des plantes touchées à Carquefou (44), 5% à Haute-Goulaine (44), Aizenay (85) et Île d'Olon (85), 20% à Basse-Goulaine (44) mais 100% à Denezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

En courgette, les pressions sont maximales avec 100% des plantes touchées à Longué-Jumelles (49) et Pont-Saint-Martin (44),

On observe également de nombreuses coccinelles dans les parcelles les plus touchées.

Acariens et Thirps (Concombre)

On continue d'observer des **acariens** en parcelles de concombre, mais les pressions restent pour le moment limitées : 1% des plantes présentant des individus à Carquefou (44); 5% à Haute-Goulaine (44) et Basse-Goulaine (44), et 10% à Bouguenais. Absence de ce ravageur à Denezé-sous-Doué (49).

On nous signale également des pressions **thrips** plus ou moins importantes sur plusieurs parcelles de concombre dans la région. Attention à l'évolution de ce ravageur dans les prochains jours.

Noctuelle (Concombre)

Quelques dégâts de **noctuilles** sont signalés sur 1 à 5% des plantes à Haute-Goulaine (44) et Aizenay (85).

Punaise *Nezara viridula* (Concombre)

Les populations de punaises *Nezara viridula* se maintiennent en parcelles de concombre sur 1% des plantes à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et Haute-Goulaine (44).



Pucerons sur concombre — Crédit photo : CDDL

• Maladies

Oïdium (Courgette, Concombre)

L'**oïdium** reste dans les parcelles de cucurbitacées, à des niveaux de pressions variables : 5% des plantes atteintes à Carquefou (44), Bouguenais (44), Haute-Goulaine (44) et Basse-Goulaine (44), et 15% à Aizenay (85). En courgette, les pressions sont plus élevées avec 30% des plantes touchées par la maladie à Longué-Jumelles (49), et environ 60% des plantes à Pont-Saint-Martin (44).

Bactériose (Melon)

La pression **bactériose** progresse dans les parcelles de melon en Vendée. Le risque est important pour la culture.

Pythium

A Carquefou (44), on nous rapporte des dégâts de **pythium** sur 5% des plantes.



Bactériose sur melon — Crédit photo : GDM

FRAISIERS

Fraisier : Varennes-sur-Loire (49), Saumur (49), parcelles flottantes—Charron (17). **Framboisier :** Varennes-sur-Loire.

• Ravageurs et Maladies

Drosophila suzukii



Le vol de *D. suzukii* se poursuit en semaine 25 : on relève 9,5 mouches en parcelle de fraisi-ers et 11 mouches en par-celle de framboisiers à Varennes-sur-Loire (49), contre 10 et 12,5 mouches en semaine 24.

Les mesures prophylactiques permettent de gérer et de limiter le développement des populations dans les cultures.

Pucerons

En semaine 25, les populations de **pucerons** augmentent dans les cultures de fraisi-ers : 100% des pieds touchés à Saumur (49), 30% à Varennes-sur-Loire (49) et 20% à Char-ron (17).

On nous signale également l'activité de syrphes, et la pré-sence de champignons entomopathogènes.

Acariens et Thrips

Les pressions de ces deux ravageurs semblent rester stables pour le moment.

Les **acariens** touchent 15% des plants à Varennes-sur-Loire (49) et Charron (17).

Les **thrips** eux, touchent 10% de la culture à Varennes-sur-Loire (49).

Punaise

On observe des **punaises *Lygus*** dans la parcelle de fraisi-ers suivie à Varennes-sur-Loire. Attention, les dégâts causés par ce ravageur peuvent être importants et ne s'observent que tardivement.



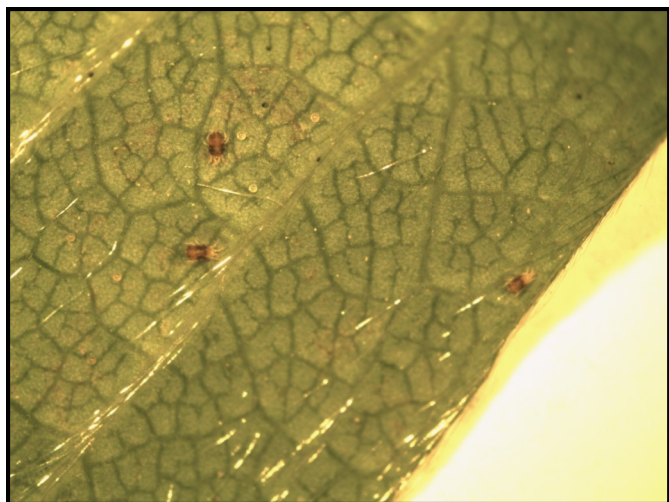
Dégâts de punaises sur fraises — Crédit photo : CDDL

Aleurodes

On nous rapporte la présence de quelques **aleurodes** dans la parcelle de fraisi-ers suivie à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Botrytis

A Varennes-sur-Loire (49), on observe des dégâts de **botry-tis** sur 10% des pieds. Attention, le risque que cette maladie se développe dans la semaine qui vient est important.



Acariens sur fraisi-ers — Crédit photo : CDDL

LAITUE—MÂCHE

Laitue : St-Martin-de-la-Place (49), Villebernier (49), Corné (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Grézillé (49), Morton (86). Mâche : parcelles flottantes—département 44

• Ravageurs et Maladies

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

Le vol de la **noctuelle défoliatrice** a connu un pic en semaine 24, mais les piégeages ont bien diminué en semaine 25 : on relève respectivement 5 et 0 noctuelles défoliatrices (*A. gamma*) à Villebernier (49), 0 à Grézillé (49), 5 à St-Martin-de-Sanzay (49) et 0 à Corné (49).

En revanche, le vol de la **noctuelle terricole** se maintient : à Grézillé (49), 3 noctuelles adultes ont été piégées, 2 à Villebernier (49) et 4 à St-Martin-de-la-Place (49).

Une nouvelle fois encore, absence de la **noctuelle de la tomate** (*H. armigera*) cette semaine.

Puceron et Thrips (Laitue, Mâche)

Les **pucerons** se maintiennent dans les parcelles de laitues suivies : 15% et 10% des plantes sont atteintes à Villebernier (49) et Morton (86).

En parcelles de mâche dans le 44, on observe la présence de **thrips** et de **pucerons noirs**.

Mouche des semis (Mâche)

Des attaques de mouches des semis ont eu lieu dans plusieurs semis de mâche sous abris en Loire-Atlantique.

Botrytis (Laitue)

A Villebernier (49), des dégâts de **botrytis** sont observés sur 10% des plantes.



Botrytis sur laitue — Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Soullans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), La Ménitrié (49), Soullans (85), Pétosse (85), Machecoul (44), Carquefou (44), St-Julien-de-Concelles (44), Pont-Saint-Martin (44), parcelles flottantes—Secteur de Challans (85), Île d'Olon (85). Aubergine : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes— Pont-Saint-Martin (44). Poivron : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). Pomme de terre : parcelle flottante—Villebernier (49).

• Ravageurs

Puceron (Solanacées)

La pression **pucerons** est variable selon la culture et la localisation.

En tomate, on observe des individus sur 30% des plantes à Soullans (85) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), et seulement sur 2% des plantes à Machecoul (44), St-Julien-de-Concelles (44) et Pont-Saint-Martin (44).

En poivron, on note des pressions variables : 60% à Longué-Jumelles (49), 40% à Ste-Gemmes-sur-Loire et 20% à Pont-Saint-Martin (44).

En aubergine, la pression est très importante avec 60% des plantes atteintes à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 100% à Longué-Jumelles (49).

Doryphore (Aubergine, Pommes de terre)

Dans la parcelle d'aubergine suivie à Longué-Jumelles (49), les **doryphores** continuent de causer des dégâts sur 20% des plantes. On observe aussi encore des individus en parcelles de pomme de terre à Villebernier (49).

Acarien (Solanacées)

Dans les parcelles de tomate suivies par le réseau, la pression **acarien** reste faible en semaine 25 : on observe ce ravageur sur 5% des plantes à Soullans (85), 2% à Machecoul (44) et 1% à St-Julien-de-Concelles (44).

SOLANACEES

Tomate : Soullans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), La Ménitré (49), Soullans (85), Pétoisse (85), Machecoul (44), Carquefou (44), St-Julien-de-Concelles (44), Pont-Saint-Martin (44), parcelles flottantes—Secteur de Challans (85), Île d'Olon (85). **Aubergine** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes— Pont-Saint-Martin (44). **Poivron** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). **Pomme de terre** : parcelle flottante—Villebernier (49).

• Ravageurs

Aleurode et Cochenille (Tomate)

Des **aleurodes** sont observées en parcelles de tomates suivies : des individus sont présents sur 10% des pieds à Soullans (85), et sur 1% à Machecoul (44) et St-Julien-de-Concelles (44).

On nous rapporte également la présence de **cochenilles farineuses** sur 0,5% des plantes à St-Julien-de-Concelles (44).

Tuta absoluta (Tomate)

Le vol de ***Tuta absoluta*** continue, avec 40 adultes/piège et 50% de plantes présentant des dégâts à l'Île d'Olon (85), 10 adultes/piège à Soullans (85) et des dégâts observés sur 30% de la culture. En revanche, les piégeages sont nuls à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et La Ménitré (49).

Noctuelles (Tomate)

Des noctuelles de la tomate *H. armigera* sont observés en Loire-Atlantique : on compte de 1 à 3 papillons/piège en semaine 25 à Carquefou (44).



Chenille de noctuelle sur tomate— Crédit photo : GDM

• Maladies

Botrytis et Chancre bactérien (Tomate)

Les conditions climatiques des jours précédents a fortement favorisé l'apparition et le développement du **botrytis** : 70% des plantes sont touchées à Pétoisse (85), 20% Soullans (85) et on commence à observer cette maladie dans les parcelles de tomate suivies à Machecoul (44), St-Julien-de-Concelles (44), Pont-Saint-Martin (44) et Île d'Olon (85).

On nous signale également des attaques de **chancre bactérien** sur environ 1% des pieds de la culture suivie à St-Julien-de-Concelles (44).

Mildiou et Oïdium (Tomate, Pomme de terre)

Le **mildiou** a profité de la météo de ces derniers jours pour se développer et contaminer de nouvelles parcelles en tomate : 75% des plantes sont touchées à Pétoisse (85), 20% à Soullans (85), et 1% à St-Julien-de-Concelles (44). En pommes de terre, une pression forte est observée sur St-Philbert-de-Grand-Lieu (44).

En tomate, quelques tâches d'**oïdium** sont aussi observées sur les mêmes parcelles, entre 1 et 5% des plantes.

Cladosporiose (Tomate)

On nous signale des tâches de **cladosporiose** en parcelles de tomate à Soullans (85). Attention, les conditions climatiques des prochains jours vont être très favorables à son développement.



Chancre de *Botrytis cinerea* sur tomate — Crédit photo : SRAI

TENTHRÈDE DE LA RAVE

Source : Lettre d'information aux maraichers des Bouches du Rhône N° 13-Septembre 2016

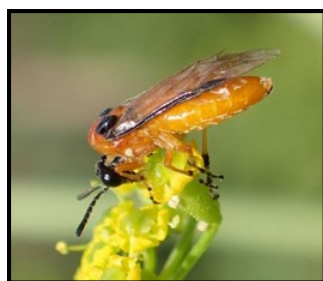


La Tenthrède de la rave ou fausse chenille, *Athalia rosae* fait partie de la famille des Hyménoptères et non des Lépidoptères. En effet, au stade adulte cette fausse chenille ne devient pas un papillon mais un insecte ressemblant à une guêpe. L'*Athalia rosae* ou tenthrède de la rave n'est pas dangereuse pour les cultures lorsqu'elle atteint la taille adulte. En effet, c'est la larve de ce ravageur qui peut provoquer des dégâts importants.

La larve de tenthrède se distingue des chenilles par son nombre de pattes. Elle possède 6 à 9 paires de fausses pattes tandis que les chenilles possèdent moins de 6 paires de fausses pattes. La larve de la tenthrède fait partie des ravageurs qui défolie les feuilles provoquant des dégâts importants en cultures de Brassicacées tel que les navets et les radis. Cette larve présente sur chou ou sur navet est de couleur gris claire à verdâtre au stade jeune puis devient plus foncée à noire avec un aspect ridé. Elle mesure entre 16 et 18 mm.



Larves de tenthrède—Crédit photo : Coopérative RdC



Adulte de tenthrède de la rave—
Crédit photo : insecte.org

Les adultes tenthrèdes apparaissent en mai et juin. Les femelles pondent jusqu'à 300 œufs qu'elles disposent dans des logettes confectionnées au préalable sur les feuilles des végétaux infestés. Moins d'une semaine plus tard, les « fausses chenilles » apparaissent et commencent à dévorer les feuilles pour se nourrir. Les œufs non fécondés donnent des larves mâles. Il existe trois générations par an, en mai-juin, en juillet-août puis en septembre octobre. C'est cette dernière génération, à son dernier stade larvaire, qui va s'enterrer et hiberner dans un cocon pour donner les adultes du mois de mai.

Méthodes de lutte alternatives :

Dès l'automne, il est possible de piéger, à l'aide des bols jaunes, les adultes pour évaluer leur présence.

L'élimination des résidus de culture permet de priver les larves d'une réserve alimentaire. Quelques insectes auxiliaires peuvent s'avérer d'excellents prédateurs de la tenthrède, tel que les parasitoïdes, et la présence d'oiseaux peut aussi limiter leur prolifération. Favoriser la biodiversité sur l'exploitation est donc un bon moyen de lutte contre la tenthrède de la rave.

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 2020
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

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 Ménitry - 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.