BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°9 DU 22 AVRIL 2021

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

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Rouille P.2

Asperge
Début du vol de la mouche de l'asperge P.2

Brassicacées
Altise, mildiou P.2

Carotte
Alternariose P.3

Cucurbitacées
Puceron, oïdium P.4

Fraisiers
Puceron, acarien P.4

Salades—Epinard
Puceron P.5

Solanacées
Puceron, cochenille farineuse P.6

FOCUS : Linaire P.7

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

Il y a peu d'évolution de la situation sanitaire cette semaine. Le retour de températures plus douces et le maintien d'un temps sec et ensoleillé sont propices aux ravageurs des cultures légumières. Les pucerons restent présents dans de nombreuses parcelles. Le vol des mouches des cultures légumières devraient s'intensifier : mouche du chou, mouche de la carotte, mouche de l'asperge,... Une première noctuelle a été piégée en parcelle de salade. Attention au développement des altises, punaises, thrips,...
Il y a peu de risque de développement de maladies en semaine 16.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2021 mm (S 15)	T min (S 15)	T max (S 15)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	235,2 mm (+0,2)	-0,3°C	15,8°C
Machecoul (44)	212,8 mm (0)	0,1°C	16°C
Allonnes (49)	118,6 mm (0)	-0,3°C	15,3°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	177,4 mm (0)	-0,3°C	15,4°C
Le-Lude (72)	-	-	-
Saint-Jean-de-Monts (85)	198 mm (+0,2)	-0,8°C	15,8°C
Vix (85)	194 mm (0)	0,6°C	17,4°C

La météo de la semaine a été ensoleillée. Les gelées matinales ont provoquées quelques dégâts sur les cultures et les températures journalières étaient parfois un peu fraiches pour la saison. Cette météo n'était pas propice à l'activité des ravageurs et le temps sec permettait de maintenir un bon état sanitaire des cultures. La semaine 16 débute sous le soleil et les températures augmentent progressivement au fil des jours. Ces conditions sont favorables au développement des pucerons, altises, thrips et à la reprise du vol des mouches des cultures légumières.
Le temps restera sec jusqu'à la fin de semaine. Il ne sera pas favorable à l'installation des maladies dans les parcelles. Veillez tout de même à bien aérer vos abris.

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 : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladie

Mineuse et Thrips

D'après les relevés de piégeage effectués en Loire-Atlantique (44), en fin de semaine 15, la pression **thrips** est faible et le vol de la **mineuse** se termine en parcelles de poireau.

Rouille (Poireau)

Dans le 44, la **rouille** se développe dans une des parcelles suivies.

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageur

Mouche de l'asperge

Le vol de la **mouche de l'asperge** a débuté dans la parcelle suivie à Villebernier (49) : 1 mouche a été capturée en semaine 16.

Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES

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

• Ravageurs et Maladie

Mouche du chou et Mouche des semis (Navet, Chou)

Comme en semaine 15, les piégeages de **mouche du chou et des semis** restent nuls en parcelles de navet à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Allonnes (49) et en parcelle de chou à Dénezé-sous-Doué (49).
A Allonnes (49), on nous signale toutefois la présence d'œufs de mouche du chou dans les prélèvements de terre effectués dans la parcelle de navet suivie.
Restez vigilant, la mise en place d'un voile anti-insecte est importante pour protéger vos cultures.

Altise (Navet, Chou, Radis)

Dans le 44, les premières **altises** ont été détectées en parcelles de radis en fin de semaine 15.

En semaine 16, on observe des altises dans les parcelles de brassicacées suivies à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Elles provoquent quelques dégâts sur les cultures de navet et de radis. A Longué-Jumelles (49), des attaques sont également visibles en parcelle de radis.
Les conditions climatiques sont favorables à ce ravageur, les populations pourraient rapidement se développer surtout sous les abris. Le risque pour les cultures augmente en semaine 16.

Puceron (Chou)

A Longué-Jumelles (49), la pression **pucerons** est très importante sur une jeune plantation de chou : on observe des pucerons verts sur 100% des plantes. Aucun puceron n'est observé dans les autres parcelles suivies en semaine 16.

BRASSICACEES (SUITE)

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

• Ravageurs et Maladie (suite)

Coléoptère *Xenostrongylus deyrollei* (Brassicacées)

Dans le 49, les dégâts provoqués par le coléoptère ***Xenostrongylus deyrollei*** restent visibles sur les cultures de brassicacées suivies en semaine 16.

Dégâts de Xenostrongylus deyrollei sur chou –Crédit photo : CDDL

Mildiou (Radis)

En semaine 16, des attaques de **mildiou** sont observées en parcelles de radis à Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). La pression reste moyenne pour le moment avec 10 à 20% de plantes atteintes. Une bonne gestion de l'aération et de l'irrigation permettent de limiter le développement du mildiou dans les parcelles.

CAROTTE

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (44)

• Ravageurs, Maladie et Adventice

Mouche de la carotte et mouche mineuse du céleri (Carotte)

Dans le 49, absence de **mouche de la carotte et de mouche mineuse du céleri** dans les parcelles de carotte suivies en semaine 16. Le risque est faible.

Alternariose (Carotte)

Dans le 44, on nous signale la présence d'**alternariose** en parcelles de carotte en fin de semaine 15.

Datura (Carotte)

A Longué-Jumelles (49), on observe un développement des **datura** en parcelle de carotte.

Datura en parcelle de carotte. Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES

Concombre : Carquefou (44), Bouguenais (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), Aizenay (85), Dénezé-sous-Doué (49). Courgette : Saumur (49), parcelle flottante : Ste-Gemmes-sur-Loire (49)

• Ravageurs et Maladie

Puceron (Concombre et Courgette)

Dans le 44, en parcelles de concombre hors sol, la pression **pucerons** est faible avec 1% de pieds touchés à Carquefou (44), Bouguenais (44) et St-Philbert-de-Grand-Lieu (44).
En parcelle de concombre sous abri, les populations sont plus nombreuses avec 10% de plantes présentant au moins un individu à Dénezé-sous-Doué (49).
En parcelle de courgette, à Saumur (49), ce ravageur n'a pas été observé dans la parcelle suivie en semaine 16. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), quelques individus sont présents dans les cultures mais la pression reste très faible pour le moment.

Acarien et Thrips (Concombre et Courgette)

Les **acariens** sont peu présents dans les cultures de cucurbitacées en semaine 16 : on nous signale la présence de ce ravageur à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) sur 5% des plantes. Il n'est pas observé sur les autres sites suivis.

Dans le 85, la pression **thrips** est importante à Aizenay en parcelle de concombre hors-sol. On observe ce ravageur sur 50% des plants de concombre. Il n'est pas présent dans les autres parcelles suivies en semaines 16.

Les conditions climatiques sont favorables au développement de ces deux ravageurs qui apprécient une météo ensoleillée, sèche et des températures chaudes.

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

En semaine 16, on nous signale la présence de quelques **punaises** en parcelle de concombre hors sol à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et Haute-Goulaine (44). La pression est faible avec 1% de plantes présentant au moins un individu.

A Carquefou, la **noctuelle de la tomate** provoque des dégâts en parcelle de concombre : 1% des plantes sont atteintes.

Oïdium (Concombre)

L'**oïdium** s'est installé dans plusieurs parcelles de concombre hors sol suivies dans le 44. La pression est comprise entre 1% de pieds touchés à Bouguenais (44) et 10% à Carquefou (44) et Haute-Goulaine (44).

Pucerons sur concombre—Crédit photo : CDDL

FRAISIERS

Fraisiers : Saumur (49).

• Ravageurs

Acarien, Puceron et Thrips

Dans le 49, la pression **acarien** augmente dans la parcelle de fraise suivie à Saumur : elle passe de 35% de plantes touchées en semaine 15 à 50% en semaine 16.
Sur ce même site, on nous signale la présence de **pucerons** en parcelle de fraisiers de saison en floraison.
Aucun **thrips** n'est observé dans la parcelle suivie à Saumur (49).

Thrips sur fleur de fraisier. Crédit photo : GDM

SALADES–EPINARD

Salades : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Angers (49), parcelles flottantes (44).
Epinard : parcelles flottantes - Longué-Jumelles (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Puceron (Laitue, Epinard)

Dans le 44, on nous signale une forte pression **puceron** sur les cultures de jeunes pousses de salades en fin de semaine 15.
Dans le 49, quelques foyers de pucerons sont observés en parcelle de salade à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et en parcelle d'épinard à Longué-Jumelles (49). Il n'y a pas d'explosion des populations en semaine 16.

Noctuelle défoliatrice (*A. gamma*) (Laitue)

En semaine 16, la première **noctuelle défoliatrice** (*A. gamma*) a été capturée à Angers (49) en parcelle de salade. Le vol a débuté.

Mildiou (Epinard)

La pression **mildiou** est très importante en parcelle d'épinard à Dénezé-sous-Doué (49) : 100% des plantes sont atteintes en semaine 16.

Rhizoctonia et Sclerotinia (Laitue)

En fin de semaine 15, dans certaines parcelles, le **rhizoctonia** s'attaquait aux cultures de laitue suivies dans le 44.
A Longué-Jumelles (49), le **sclerotinia** provoque des dégâts en parcelle de salade avec jusqu'à 15% de plantes touchées selon les dates de plantation.

Dégât de gel et Tip burn (Laitue)

Dans le 44, le **gel** du début de semaine 15 a provoqué des dégâts dans les parcelles de laitue.
A Saumur, on nous signale la présence de **tip burn** sur la culture de laitue suivie. Les symptômes sont importants à l'entrée du tunnel avec 100% de plantes atteintes.
Les causes possibles sont les suivantes (source : ephytia INRA) :

- hygrométrie ambiante trop élevée ;
- transpiration insuffisante des plantes ;
- aération des abris limitée ;
- fumure azotée déséquilibrée ;
- période prolongée de temps couvert, de brouillard ;
- développement racinaire limité ;
- croissance trop rapide des jeunes feuilles exposées à de fortes intensités lumineuses de jour…

Tip burn sur salade. Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Haute-Goulaine (44), Machecoul (44), Pont-St-Martin (44). Aubergine : parcelles flottantes—secteur Challans (85), Dénezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs et Maladies

Puceron et Aleurode (Tomate)

Dans le 44, les **pucerons** se sont installés dans les parcelles de tomate hors sol avec 10% de plantes touchées à Machecoul et 15% à Haute-Goulaine.
Les aleurodes sont aussi présentes dans ces 2 parcelles mais la pression reste faible avec 2% des plantes présentant au moins un individu.

Cochenille farineuse et Noctuelle de la tomate (Tomate)

En semaine 16, la **cochenille farineuse** est présente dans les parcelles de tomate hors sol. La pression reste faible pour le moment avec 5% de plantes touchées à Machecoul (44) et 1% à Haute-Goulaine (44).
La **noctuelle de la tomate** provoque quelques dégâts dans la parcelle de tomate suivie à Machecoul (44). Le ravageur semble être maîtrisé pour le moment.

Tuta absoluta (Tomate et Aubergine)

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), absence de **papillon** en semaine 16.
Sur le secteur de Challans (85), 1 *tuta* a été piégée en parcelle d'aubergine.

Coléoptère *Xenostrongylus deyrollei* (Aubergine)

Dans le 49, à Dénezé-sous-Doué, on nous signale la présence de morsures sur le feuillage d'une culture d'aubergine. On suspecte une attaque du **coléoptère *Xenostrongylus deyrollei.***

Crédit photo : CDDL

Chancre bactérien (Tomate)

Dans le 44, quelques attaques de **chancre bactérien** sont visibles en parcelles de tomate hors sol à Machecoul (44) et Haute-Goulaine (44) : 1% des plantes sont atteintes.

Oïdium et Botrytis (Tomate)

A Machecoul (44), en semaine 16, on nous signale la présence d'**oïdium** sur 5% des plants de tomate et de **botrytis** sur 1% des plantes.

Nématode (Tomate)

Sur le secteur de Pont-St-Martin (44), on nous signale la présence des premières galles de **nématode** sur un site sensible.

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.

LINAIRE

Source : SYNGENTA

Il existe deux types de Linaire que l'on retrouve régulièrement en parcelle maraichère sur la région, la linaire batarde (fausse velvote) et la linaire élatine (velvote). Ces deux adventices sont des Dicotylédones annuelles de la famille des Scrophulariaceae.

Au stade plantule ces deux linaires ont des cotylédons en forme de spatule et des feuilles simples, entières, ovales. La distinction entre ses deux espèces se fait donc au stade adulte.

La Linaire bâtarde (Kickxia spuria), au stade plante adulte, a une tige d'environ 10 à 50 cm, couchée, à poils glanduleux et longs en touffes. Les feuilles sont alternes courtement pétiolées, ovales, larges, arrondies à la base, velues. Tous les étages de feuilles sont identiques. Les fleurs sont jaunes en forme de "gueule de loup" avec une lèvre supérieure brun violet. La corolle se prolonge en un long éperon courbe mesurant de 10 à 15 mm avec un long pédoncule généralement velu. Les sépales sont ovales et cordés à la base. Et les fruits sont des capsules globuleuses. Les graines sont elliptiques allongées, brunes et réticulées, alvéolées, mesurant environ 1 mm.

Elle se distingue de la linaire élatine par ses feuilles ultimes non hastées, arrondies et en cœur à la base et par les pédicelles velus.

Figure 1 : Linaire batarde - Crédit photo : aujardin.org

La Linaire élatine (Kickxia elatine), au stade plante adulte, a une tige de 10 à 40 cm, en général couchées ou ascendantes et ramifiées. Ses feuilles ont une surface velue de couleur vert corsé à vert gris, pétiole court. Les feuilles inférieures sont opposées, ovales et les feuilles suivantes sont alternes. Les feuilles supérieures deviennent hastées, à bords entiers. Les fleurs à grand éperon droit sont jaune clair type "gueule de loup" de 8 à 11 mm, solitaires, à l'aisselle des feuilles. La lèvre supérieure est violette et lèvre inférieure est jaune foncée. Le pédoncule est beaucoup plus long que le calice et glabre. Le calice est velu à lobes lancéolés. Les fruits sont des capsules globuleuses de 5 mm de forme sphérique, déhiscents par valves. La graine est alvéolée.

Elle se distingue de la linaire batarde par ses feuilles florales hastées et ses rameaux glabres.

Figure 2 : Linaire élatine -Crédit photo : aujardin.org