BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°27 DU 30 SEPTEMBRE 2021

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

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Mineuse P.2

Brassicacées
Chenille défoliatrice,
Mouche du chou P.3

Carotte - Céleri - Panais
Mouches, Septoriose P.3

Salades - Mâche - Jeunes pousses
Puceron,
Mouche des semis P.4

Solanacées
Tuta absoluta, Oïdium P.4

FOCUS :
Septoriose sur céleri P.5

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

La baisse des températures ralentit l'activité des ravageurs. L'intensité du vol des mouches des cultures légumières diminue : les piégeages de mouche mineuse, mouche de la carotte et mouche du chou sont moins importants que les semaines passées. On observe toutefois quelques dégâts de mouche du chou sur les cultures de navet. Les chenilles restent nombreuses dans les parcelles de brassicacées sous abri. La pression noctuelle diminue dans les parcelles de cultures de plein champ. Les populations de pucerons se développent sur de nombreuses cultures et les maladies automnales s'installent dans les parcelles : mildiou, septoriose, ...

BILAN METEOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2021 mm (S 38)	T min (S 38)	T max (S 38)
Allonnes (49)	400,8 mm (+6,7)	6,4°C	25,6°C
Challans (85)	472,4 mm (+3,5)	9,4°C	26,7°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	464,9 mm (+3,4)	5,8°C	24,8°C
La Planche (44)	481 mm (+3,1)	4,9°C	25°C
Laval (53)	459,7 mm (+2)	7,7°C	23,3°C
La Roche-Sur-Yon (85)	455,1 mm (+4,6)	8,3°C	25,8°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	439,2 mm (+8,6)	5,6°C	25,1°C

La météo de la semaine 38 a été plus variable et marquée par une baisse des températures nocturnes. Il y a eu de belles journées ensoleillées mais des précipitations ont également arrosées la région en fin de semaine.
Ces conditions ont été propices au retour des pucerons sur les cultures et au développement de certaines maladies : mildiou, oïdium,...

La semaine 39 débute avec un temps plutôt ensoleillé. Les températures poursuivent leur baisse. L'activité des ravageurs ralentit. D'importantes précipitations sont prévues pour la fin de semaine. Aérer vos abris pour limiter le développement des maladies.

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

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

ALLIUMS

Poireau : Villebernier (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Mouche mineuse (Poireau)

La **mineuse du poireau** (***P. gymnostoma***) est toujours présente dans les parcelles de poireaux suivies dans le 49 en semaine 39. La pression est toutefois moins importante qu'en semaine 38.
On relève 1 mouche mineuse/ plaque à Dénezé-sous-Doué (49), 2 à Saumur (49) et 0,5 à Villebernier (49).
Dans les deux parcelles de poireau planté suivies dans le 44, le vol a débuté en fin de semaine 38 : 2 mouches ont été capturées dans une parcelle. Les piégeages restent nuls dans l'autre parcelle.
Le risque pour les cultures reste très important en semaine 39. Le maintien des voiles sur les parcelles qui en sont équipées est recommandé.

Thrips (Poireau)

La pression **thrips** diminue légèrement dans les parcelles de poireau suivies dans le 49. A Dénezé-sous-Doué (49), 110 thrips/ plaque ont été capturés en semaine 39 contre 150 en semaine 38. A Saumur (49) et Villebernier (49), 90 individus/ plaque ont été piégés contre respectivement 110 et 86 thrips/ plaque en semaine 38.
Dans le 44, en fin de semaine 38, la pression diminue également dans les 2 parcelles de poireau planté suivies.
Le risque diminue en semaine 39, la baisse des températures et le retour des précipitations annoncé en fin de semaine ne seront pas favorables au maintien de ce ravageur dans les parcelles.

Teigne (Poireau)

A Dénezé-sous-Doué (49), le niveau de pression est identique à la semaine 38 : 1 **teigne du poireau** a été piégée et on observe des dégâts sur 100% des plantes.
A Villebernier (49), le constat est le même. Il n'y a pas d'évolution des dégâts sur les cultures : 10% des plants sont touchés par des attaques de teigne.

Rouille et Alternaria (Poireau)

Dans le 49, la pression **rouille** et **alternaria** est identique à la semaine 38.
On observe des attaques de rouille sur 100% des plantes à Dénezé-sous-Doué (49), 10% à Saumur (49) et 5% à Villebernier (49).
De l'alternaria est également présente dans ces 3 parcelles de poireaux suivies : 10% des plants sont atteints.
Dans le 44, on nous signale la présence de rouille sur poireaux plantés en fin de semaine 38.

Dégâts de teigne sur poireau. Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES

Chou : Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49), parcelles flottantes (44). Navet, Radis : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs

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

La baisse des températures ralentit l'activité des mouches dans les parcelles de brassicacées. A Dénezé-sous-Doué (49), 1 **mouche du chou**/ bol a été capturée en semaine 39 contre 2 en semaine 38. On constate également une diminution de la pression **mouche des semis** : 4 mouches des semis/ bol ont été piégées contre 6 en semaine 38.
A Longué-Jumelles (49), aucune mouche n'était présente dans les bols jaunes installés en parcelle de chou.
Dans le 44, en fin de semaine 38, on observe des attaques de mouche du chou sur navet.
Le risque diminue en semaine 39 mais restez vigilant et maintenez une protection des cultures avec un voile insect-proof.

Piéride (Chou)

A Longué-Jumelles (49), on observe de nombreux papillons dans la parcelle de chou suivie en semaine 39.

Chenille défoliatrice et Tenthrède (Chou)

A Longué-Jumelles (49), on observe depuis plusieurs semaines des dégâts de **chenilles défoliatrices** dans la parcelle de chou. Les choux présentent des morsures.
Dans le 44, en parcelle de chou chinois, des **tenthrèdes** et **noctuelles** sont observées dans la parcelle suivie en semaine 39.

Tenthrède et Noctuelle défoliatrice sur choux chinois. Crédit photo : CAB

CAROTTE - CELERI - PANAIS

Carotte : Longué-Jumelles (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49). Panais porte-graine : Longué-Jumelles (49), Beaufort-en-Vallée (49) et Corné (49).

• Ravageurs et Maladie

Mouche de la carotte et Mouche mineuse du céleri (Carotte, Panais porte-graine)

L'intensité du vol de la **mouche de la carotte** diminue en semaine 39. Aucune mouche n'a été piégée à Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49). A Longué-Jumelles (49), on relève 1 mouche/ plaque.
En parcelle de panais porte-graine, le vol de la **mouche mineuse du céleri** débute à Corné (49) avec 2,5 mouches/ plaque. A Longué-Jumelles (49) et Beaufort-en-Vallée (49), les piégeages restent nuls en semaine 39. L'activité de ces deux ravageurs reste faible cette semaine, il y a peu de risque pour les cultures.

Septoriose (Céleri)

Le modèle Septocel (DGAL—INOKI) indique que les conditions sont favorables à des contaminations du le 26, 27 septembre et le 2, 3 octobre à Allonnes (49) et du 25 au 27 septembre et du 1er au 4 octobre à Challans (85).

Dans le 85, on observe de la **septoriose** en parcelle de céleri.

Septoriose sur céleri. Crédit photo : GDM

SALADES–MACHE–JEUNES POUSSES

Salade : Pornic (44), Fresnay-en-Retz (44), Saint-Hilaire-de-Loulay (85), Commequiers (85). Laitue jeunes pousses, Mâche et Roquette : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Noctuelle de la tomate (*H. armigera*)

L'intensité du vol de la **noctuelle de la tomate** (***H. armigera***) diminue en semaine 39 : 1 seul papillon a été capturé à Fresnay-en-Retz (44). A Pornic (44), Saint-Hilaire-de-Loulay (85) et Commequiers (85) : aucune noctuelle n'a été piégée en semaine 39.

Puceron et Mouche des semis (Mâche, Laitue jeunes pousses)

Dans le 44, les **pucerons** sont de retour sur les cultures de mâche et de jeunes pousses sous les abris en fin de semaine 38.
On nous signale également des dégâts de **mouche des semis** sur ces deux cultures.

Mildiou et Oïdium (Roquette, Mâche)

En fin de semaine 38, le **mildiou** était présent dans les parcelles de roquette suivies dans le 44.

On nous signalait également la présence d'**oïdium** en parcelle de mâche sous abri ou filet : la pression est variable selon les parcelles suivies.

SOLANACEES

Tomate : Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (44, 85).

• Ravageurs et Maladies

Tuta absoluta (Tomate)

A Longué-Jumelles (49), la pression ***tuta*** est de nouveau en baisse cette semaine : 24 papillons ont été capturés contre 37 en semaine 38.
On observe des galeries sur 100 % des plants mais de façon très limitées et non préjudiciables à la culture.
Ce ravageur provoque également des dégâts sur fruit dans le 85.

Acariose (Tomate)

Dans le 85, en fin de semaine 38, l'**acariose** provoquait de des dégâts sur les plants de tomate.

Acariose sur plant de tomate. Crédit photo : GDM

Mildiou, Oïdium (Tomate)

Dans le 85, le **mildiou** reste présent dans les parcelles de tomate en fin de semaine 38.

Dans le 49, à Longué-Jumelles (49), on observe de l'**oïdium** depuis plusieurs semaines dans la parcelle de tomate suivie : en semaine 39, 30% des plants sont atteints et on nous signale la présence de sporulations fraiches.

Mildiou sur plant de tomate. Crédit photo : GDM

FOCUS : SEPTORIOSE SUR CELERI

Source : Iriis Phytoprotection

Généralités

La tache septorienne (*Septoria apiicola*) et la cercosporose (*Cercospora apii*) sont les deux maladies foliaires les plus importantes du céleri. Elles sont observées partout où le céleri est cultivé. Elle affecte également le céleri-rave. La tache septorienne est une maladie de conditions fraîches et humides. Elle se manifeste plus tardivement que la cercosporose, souvent dans la deuxième partie de la saison de croissance, mais elle est observée plus fréquente que la cercosporose. Elle peut causer des dommages importants aux plants lorsque la croissance est lente et que la rosée est abondante la nuit. Les spores de *Septoria* sont dispersées sur de plus courtes distances que les conidies de *Cercospora*. Les pertes de rendement et de qualité sont importantes lorsque les pétioles portent des lésions, car elle affecte la récolte en demandant plus de main-d'œuvre et de temps pour le parage des plants malades. Des pertes de rendement sont possibles en post-récolte lorsque la tache septorienne est en présence d'organismes secondaires et d'autres maladies, principalement la sclérotiniose. La maladie débute en foyer. Il ne faut pas confondre cette maladie avec le mildiou (*"Late blight"*) de la tomate et de la pomme de terre qui est causée par le champignon *Phytophthora infestans*.

Symptômes

Feuille : au début, présence de taches jaunes, plutôt circulaires, à la face supérieure et inférieure. Le diamètre des taches varie entre 3 et 10 mm. Les taches évoluent et se regroupent pour former des lésions beiges à brunes qui se nécrosent. Les lésions nécrotiques ont une marge brune définie et sont parfois entourées d'un halo jaune. De petites pycnides noires sont observées sur les taches. Les tissus foliaires meurent lorsque la concentration de tâche est trop élevée. Les symptômes progressent des feuilles extérieures vers les feuilles intérieures.

Septoriose du céleri – Crédit photo : CDDL

Pétiole : au début, présence de taches jaunes, plutôt circulaires, qui deviennent des taches allongées brunes qui sont parallèles à l'axe longitudinal du pétiole. L'infection sur les pétioles survient toujours après l'infection des feuilles.
Elle débute lorsque des conidies, éjectées des pycnides présentent dans les feuilles, sont lessivées par la pluie ou la rosée sur les pétioles. Les symptômes progressent des pétioles extérieurs vers les pétioles intérieurs.

Ne pas confondre

La tache septorienne peut être confondue avec la cercosporose, mais la tâche septorienne produit des pycnides sur les taches, les lésions sont plus petites et la marge est mieux définie que celles de la cercosporose. Elle peut également être confondue avec la tache bactérienne (*Pseudomonas syringae* pv. *apii*) mais la tâche bactérienne ne produit pas de pycnide mais un flux bactérien.

FOCUS : SEPTORIOSE SUR CELERI

Cycle vital

Le champignon hiverne sous la forme de mycélium ou de pycnides sur les semences (deux à trois ans), dans le sol sur les résidus de plantes infectées (céleri et céleri-rave) et les volontaires. Les plants de céleri contaminé, cultivés à proximité des champs en production, sont également des sources d'inoculum. Le niveau de maladie au champ est souvent corrélé avec le niveau de la maladie observé lors de la production de transplants. Les spores sont éjectées des pycnides et disséminées sur les tissus foliaires sains par le vent et l'eau (éclaboussure, pluie, irrigation), les travailleurs et le matériel agricole. Le champignon pénètre dans la feuille par les stomates ou directement par l'épiderme. Pour son développement, la tache septorienne nécessite une température fraîche (entre 21 et 25 °C) et des conditions humides en continue pendant plus de 36 heures (précipitations importantes, rosée, brouillard, irrigation par aspersion ou plantation dense). Les symptômes se manifestent 7 à 8 jours après le début de l'infection.

Méthodes de lutte

On peut diminuer les risques associés à la tache septorienne par divers moyens tels que l'utilisation de semences saines et des transplants de qualité. Faire des semis uniformes et éviter les semis denses pour diminuer l'humidité sur les feuilles, dépister régulièrement les transplants dans la serre, dès que les transplants sont prêts, planter au champ dans des sols bien drainés, assurer une fertilisation adéquate et prioriser l'irrigation goutte à goutte. Assurer une bonne circulation d'air entre les plants. Favoriser la rotation des cultures (> 2 ans) avec des plantes non hôtes. Éliminer les tissus infectés en cours de production, éliminer et enfouir profondément dans le sol les débris végétaux pour accélérer leur décomposition. Le travail au champ doit se faire lorsque le feuillage est sec. Quelques cultivars de céleri tolérants à la tache septorienne existent. Il est également possible de sélectionner des cultivars à port dressé. Comme la culture du céleri est généralement échelonnée dans le temps, il est important de protéger les plantations tardives contre l'infection qui peut s'être développée dans les parcelles hâtives.

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

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 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.