BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°19 DU 13 OCTOBRE 2022

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

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums P.2
Mineuse, Alternaria

Brassicacées P.3
Mouches, Puceron, Limace

Carotte-Céleri rave-Panais porte-graines P.4
Mouches

Salades P.4
Noctuelles, Puceron, Limace

Fiche Focus : Ortie P.6

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

Les mouches des cultures légumières restent très actives cette semaine : le vol de la mouche mineuse du poireau *P. gymnostoma* est toujours en cours dans le 49 et a débuté dans le 44 en semaine 40. La pression mouche du chou et mouche des semis augmente. Des dégâts de limaces importants sont relevés dans la région sur les légumes feuilles. La pression pucerons sur choux et salades est en hausse. Les conditions climatiques sèches permettent de maintenir un bon état sanitaire des cultures.

BILAN METEOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2022 mm (S 40)	T min (S 40)	T max (S 40)
Allonnes (49)	312,1 mm (+ 1,7)	2,7 °C	22,0 °C
Challans (85)	321,4 mm (+0,9)	5,8°C	23,6°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	359,3 mm (+0,8)	3,3°C	22,1°C
La Planche (44)	363,2 mm (+1,2)	4,5°C	22,1°C
Laval (53)	388,7 mm (+1,1)	4,6°C	20,8°C
La Roche-Sur-Yon (85)	301,5 mm (+2,1)	7,1°C	22,2°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	308,1 mm (+1,5)	2,4°C	22,2°C

La semaine 40 a été marquée par des températures froides le matin et des températures dépassant les 20°C dans l'après-midi, favorisant le développement des thrips. Quelques légères précipitations sont survenues. Des précipitations plus importantes sont attendues pour la fin de la semaine 41 sur la région. Les températures sont annoncées plus douces, condition favorable au vol des mouches des cultures légumières. La semaine 42 s'annonce pluvieuse, avec des amplitudes thermiques très faibles. Attention tout de même au 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 : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Villebernier (49), Brain-sur-l'Authion (49), parcelles flottantes (49), parcelles flottantes (44), parcelles flottantes (85). Oignon : Longué-Jumelles (49)

• Ravageurs et Maladies

Thrips (Poireau, Oignon)

La pression **thrips** semble en légère baisse en semaine 41 sur les parcelles du 49, avec 70 individus/ plaque piégés à Dénezé-sous-Doué (49), 28 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 19 à Villebernier (49), et aucun à Saumur (49). Ce ravageur a une activité assez faible à Brain-sur-l'Authion (49), comme dans le 85. A Longué-Jumelles (49), des attaques sont visibles sur 50% des plants d'oignons observés. Dans le 44, en semaine 40, une faible pression a aussi été signalée, avec 50 individus piégés sur le secteur de Vallée (44), 4 à La Planche (44) et 1 à Chaumes en Retz (44). La météo plus humide ne sera pas favorable au développement des populations.

Acariens (Poireau)

On nous signale, en semaine 40, la présence d'**acariens** sur la culture de poireau dans le 49 ainsi que dans le 85. En semaine 41, à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression est faible, avec des individus relevés sur 10% des plants.

Acariens sur poireau. Crédit photo : Rosée des Champs

Teigne (Poireau)

On observe des dégâts de **teigne** sur 80% des plants en semaine 41 à Dénezé-sous-Doué (49), avec la présence de pupes. Aucun individu ou dégât n'a été vu dans les autres parcelles suivies au sein du réseau.

Mouche mineuse du poireau (*P. gymnostoma*)

En semaine 40, le vol de la **mouche mineuse** a commencé dans le 44, avec 2 individus piégés à Vallée (44) et 2 à la Planche (44). Le vol n'avait pas débuté à Chaumes-en-Retz (44). Dans le 49, aucun individu n'a été piégé en semaine 41. Seuls des dégâts ont été constatés, sur 30% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) et 10% à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Des piqûres de nutrition sont également relevées dans le 85. Le risque reste fort sur la région pour les cultures d'alliums. La pose d'un voile anti-insecte est importante pour protéger vos cultures.

Mouche mineuse avec piqûres de nutrition sur poireau. Crédit photo : CDDL

Rouille et Alternaria (Poireau)

La pression **rouille** est très faible dans les parcelles suivies. Aucun cas n'a été signalé en semaine 40 dans le 44, et on observe 10% de plants touchés à Dénezé-sous-Doué (49) en semaine 41.

La pression **alternaria** est en revanche en hausse dans le 49 : on relève 85% de plants touchés en semaine 40 et 41 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), contre 30% en semaine 39. La maladie a également été observée sur 15% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) durant cette période. Des températures douces et une humidité forte favorisent le développement de la maladie, le risque est fort pour la semaine à venir.

BRASSICACEES

Choux : Saumur (49), Longué-Jumelles (49), Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Brain-sur-l'Authion (49), Sainte-Gemme-la-Plaine (85), parcelles flottantes (85), parcelles flottantes (44). Navet : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49). Radis : parcelles flottantes (44), Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche du chou et Mouche des semis

Le vol de la **mouche des semis** s'intensifie, avec 5,5 individus/ bol piégés à Longué-Jumelles (49), 2,5 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 2 à Dénezé-sous-Doué (49) en semaine 40. En semaine 41, 3 mouches des semis ont été capturées à Longué-Jumelles (49).
La pression **mouche du chou** reste également importante, avec 1,5 mouches du chou identifiées à Longué-Jumelles (49), 2,5 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 7 à Dénezé-sous-Doué (49) en semaine 40. On observe moins d'individus en semaine 41, avec 1 mouche du chou/ bol à Longué-Jumelles (49), 1,5 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 3 à Dénezé-sous-Doué (49). Les dégâts peuvent être importants sur les cultures sensibles notamment le radis et le navet. Le maintien ou la pose d'un voile anti-insecte permet de protéger les cultures.

Pucerons (Choux, Navet)

La pression **pucerons** est assez élevée dans la région. Des pucerons verts ont été observés sur 25% des choux à Longué-Jumelles (49), sur 30% à Dénezé-sous-Doué (49) et sur 5% à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49) durant les semaines 40 et 41. On nous signale également la présence de pucerons verts à Ste-Gemme-la-Plaine (85) sur 40% des choux, et une forte pression sur cette même culture dans le 44.
Les **pucerons cendrés** étaient également présents à hauteur de 20% à Saumur (49) et 15% à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en semaine 40. En semaine 41, on l'observe sur 40% des choux à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), et des populations de ce ravageur ont été vues sur choux à Brain-sur-l'Authion (49) et dans le 85, mais en faible quantité. La pression est plus faible sur la culture de navet, avec des individus relevés sur 5% des plants à Saumur (49) en semaines 40 et 41. On nous signale également la présence de pucerons cendrés sur choux dans le 85.

Chenille défoliatrice et Limace (Choux, Radis)

En semaine 40, des dégâts de **chenille défoliatrice** ont été observés sur 25% des plants de choux à Longué-Jumelles (49), mais on nous signale quele nombre d'individus par plante était faible.

Les **limaces** posent plus problème, avec respectivement 15% et 70% de dégâts sur choux à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49) en semaine 40 et 41. 35% des plants de radis sont touchés sur cette même période à Dénezé-sous-Doué (49). De nombreux dégâts de limace sont également signalés sur choux à Brain-sur-l'Authion (49) et dans le 85.

Thrips (Choux, Radis)

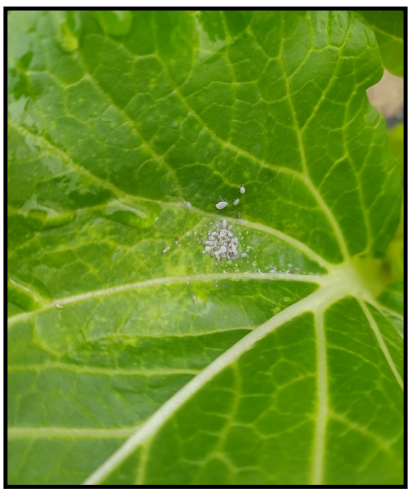
En semaine 41, des attaques de **thrips** sont observées sur 20% des plants de choux à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et sur 10% des plants de radis à Dénezé-sous-Doué (49).

Altise (Choux, Radis)

Des dégâts d'**altises** ont été relevés dans le 49, avec 10% de plants de radis touchés à Dénezé-sous-Doué (49) et 15% des plants de choux impactés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Rouille Blanche et Mildiou (Radis)

Dans le 44, la **rouille blanche** provoque des dégâts sur radis en semaine 40.
On nous signale également les premiers cas de **mildiou** sous abri, sur radis noir traité.



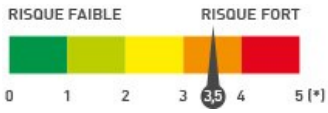
Pucerons cendrés sur chou. Crédit photo : CDDL

CAROTTE - CELERI RAVE - PANAIS PORTE-GRAINE

Carotte : Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44). Céleri rave: Ste-Gemme-la-Plaine (85), modèle Septoriose Céleri DGAL—plateforme INOKI. Panais porte-graine : Longué-Jumelles (49), Corné (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche de la carotte (Carotte)



Le vol de la **mouche de la carotte** a débuté dans le 49, avec 1 individu piégé en semaine 40 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). On relève également 1 mouche/ plaque en semaine 41 sur cette même parcelle, et une autre à Dénezé-sous-Doué (49).
En semaine 40, le vol n'avait toujours pas débuté dans les parcelles suivies dans le 44.

Puceron

On nous signale les premières colonies de **pucerons** sur semences potagères en plein champ dans le 49.

Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

Le vol de la **mouche mineuse du céleri** est en cours en parcelle de panais porte graine. En semaine 41, 9,5 mouches/ plaque ont été capturées à Longué-Jumelles (49) contre 1,5 en semaine 40. A Corné (49), en semaine 40, 4 individus/ plaque avaient été capturés en parcelle de panais porte-graine.
Le risque augmente pour les cultures de panais porte-graine. Il n'y a pas de risque pour les autres cultures.

Septoriose du céleri (Modèle INOKI)

Le modèle Septocel indique que les conditions étaient et sont favorables à une contamination des cultures de céleri par la **septoriose** :
-le 10, 11, 13, 14, 15 et 16 octobre à Allonnes (49).
-le 10, 11, 13, 14, 15 et 16 octobre à Challans (85).

Alternaria (Carotte)

Dans le 44, on nous signale la présence d'**alternaria** en parcelle de carotte en semaine 40.

SALADE–MACHE–JEUNES POUSSES–EPINARD

Laitue : Longué-Jumelles (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44), parcelles flottantes (85), parcelles flottantes (49). Jeunes pousses et Mâche : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). Epinard : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Ste-Gemme-la-Plaine (85), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44)

• Ravageurs et Maladie

Noctuelles (Mâche, Laitue, Epinard)

La pression **noctuelles terricoles (*A. segetum*) et défoliatrices *(A. gamma)*** reste forte en semaine 40 sur mâche et laitue, dans le 44. 1 **noctuelle de la tomate** (***H. armigera***) a été piégée à Notre-Dame-de-Riez (44). A Dénezé–sous-Doué (49), la pression semble diminuer, avec des dégâts observés sur 10% des plants de laitue et 5% des plants d'épinard en semaine 40 et 41. Également des noctuelles vues sur 10% des laitues en semaine 41 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Des noctuelles terricoles sont également présentes dans les parcelles suivies dans le 85 en semaine 41.

Noctuelle défoliatrice sur épinard. Crédit photo : CDDL

SALADE–MACHE–JEUNES POUSSES–EPINARD

Laitue : Longué-Jumelles (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44), parcelles flottantes (85), parcelles flottantes (49). Jeunes pousses et Mâche : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). Epinard : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Ste-Gemme-la-Plaine (85), Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44)

• Ravageurs et Maladie (suite)

Puceron (Laitue, Epinard)

On continue d'observer des **pucerons** sur les salades sous abri dans le 44, en semaine 40. La pression est en hausse dans le 49, avec 90% des salades atteintes à Longué-Jumelles (49).
Une situation qui se confirme, avec des pressions plus fortes en semaine 41. On retrouve des pucerons sur 15% des épinards à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et sur 40% des épinards à Dénezé-sous-Doué (49) à cette période, contre 5% en semaine 39. La pression est très forte sur salades, avec 100% des plants atteints à Longué-Jumelles (49). On nous signale que les premiers pucerons arrivent sur les épinards sous abri dans le 44. Les températures douces sont favorables au développement des populations de pucerons. Surveillez vos cultures.

Acarien (Epinard)

La pression **acariens** est relativement faible, avec des individus retrouvés sur 10% des épinards à Dénezé-sous-Doué (49) en semaine 41, contre 20% en semaine 40.
Ils sont également observés sur 5% des plants d'épinard à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Limace (Epinard, Laitue)

Les dégâts de **limace** restent relativement élevés sur les cultures d'épinard et de laitue en semaine 40. On retrouve des dégâts sur 10% des épinards à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et des dégâts légers sur 30% des plants à Dénezé-sous-Doué (49). Des dégâts mineurs sont également signalés sur laitue à Dénezé-sous-Doué (49) sur 70% des plants. Les conditions climatiques sont favorables aux limaces, restez vigilant.

Botrytis (Laitue)

La pression en maladies semble avoir très nettement diminué, avec seulement 5% de salades touchées par le **botrytis** à Longué-Jumelles en semaine 41. Les pluies attendues la semaine prochaine génèrent cependant un risque de développement des maladies. Surveillez vos cultures.

Botrytis sur laitue. Crédit photo : CDDL

FOCUS : ORTIE

Source : Iriisphytoprotection

Description

L'ortie royale est une plante herbacée annuelle originaire d'Eurasie.
La **tige** est carrée, renflée à la base des nœuds et elle se ramifie en rameaux opposés. Elle mesure de 30 à 100 cm. Des poils sont présents sur toutes les parties de la plante, ils sont particulièrement raides sur la tige.
La **racine** est pivotante et possède des branches latérales.

Les **feuilles** mesurent de 5 à 10 cm de long par 1 à 5 cm de large et présentent des nervures profondes donnant du relief au limbe. Les feuilles sont fortement dentées, pubescentes et possèdent de longs poils raides, particulièrement sur la face supérieure.

Les **fleurs** sont blanches à roses avec des teintes pourpres. Elles mesurent de 15 à 23 mm de long.

La **graine** est grise-brune et comporte des points plus foncés. Elle est ridée, et porte une cicatrice ronde et saillante à sa base. Chaque graine mesure 3 mm de long par 2,3 mm de large et 1,6 mm d'épaisseur.

La **plantule** est de couleur vert clair et les feuilles sont opposées. Les cotylédons sont de forme orbiculaire et se terminent, de chaque côté du pétiole, par une dent étroite visible à l'œil nu. Leur pétiole est poilu et aussi long que le limbe. Les premières feuilles sont lancéolées, faiblement dentées et pétiolées.

Espèces semblables

Le **galinsoga cilié** (*Galinsoga quadriradiata*) et la **grande ortie** (*Urtica dioica*) peuvent être confondus avec l'ortie royale. Le galinsoga cilié, au stade végétatif, se distingue par sa tige ronde et ses feuilles qui portent 3 nervures apparentes. À l'inflorescence, il se distingue par ses petites fleurs composées de fleurons tubulés jaunes et de fleurons ligulés blancs. La grande ortie, au stade végétatif, se distingue par sa tige ronde et son système racinaire qui comprend des rhizomes. De plus, la grande ortie porte des poils qui sont très urticants. Son inflorescence est en panicule allongée.

Conditions favorables

L'ortie royale est une mauvaise herbe qui peut former des colonies denses dans les champs de céréale, de maïs, les prairies à l'établissement et les jardins. C'est une plante qui croît dans les milieux où la matière organique est abondante et dans les sols bien irrigués. Le pH optimal de sa croissance est de 5,0 à 6,0.

Ortie royale – Crédit photo : Syngenta

FOCUS : ORTIE

Mesures préventives et curatives

Pour **prévenir** l'apparition de populations d'ortie royale :
- Empêcher la production de graines en coupant/arrachant les plants avant l'apparition des fleurs.
- Un système où le sol n'est pas travaillé tend à diminuer la quantité d'ortie royale dans les champs contrairement au travail du sol conventionnel.
- Nettoyer les équipements à la sortie des champs infestés pour ralentir sa propagation.

Pour **réprimer** l'ortie royale ou réduire les populations :
- Pratiquer le faux-semis au printemps, le sarcleur détruira les plantules.
- Effectuer une jachère des champs fortement envahis.
- Utiliser, dans la rotation, des plantes compétitrices qui couvriront le sol rapidement et efficacement.

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 2022 PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Cécile SALPIN - CAPDL- CDDL - cecile.salpin@pl.chambagri.fr
Juliette LALLEMAND - CAPDL - CDDL - juliette.lallemand@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 - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitré – 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.