BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°21 DU 02 DECEMBRE 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
Puceron, Altise

Carotte P.4
Mouche

Salades P.4
Noctuelles, Puceron

Fiche Focus : Acarien tyrophagus P.6

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

Les conditions climatiques encore douces et humides de la semaine 47 ont favorisé les maladies sur alliums et légumes feuilles. Le vol des mouches est toujours en cours, et la pression pucerons reste importante dans la région. En semaines 47 et 48, les altises causent des dégâts sur les brassicacées, et on note la présence d'acariens sur carotte et épinard. Malgré des conditions favorables, la pression en limaces est assez faible sur les parcelles suivies.

BILAN METEOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2022 mm (S 47)	T min (S 47)	T max (S 47)
Allonnes (49)	428,8 mm (+14,9)	2,7°C	14,4°C
Challans (85)	523,1 mm (+46,5)	6,9°C	15,5°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	554,5 mm (+42,5)	4,4°C	15,2°C
La Planche (44)	541,7 mm (+40,1)	5,3°C	14,2°C
Laval (53)	543,8 mm (+33)	4,5°C	13,7°C
La Roche-Sur-Yon (85)	479,6 mm (+44,9)	5,1°C	14,5°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	409,9 mm (+18,4)	3,3°C	14,8°C

Les températures en semaine 47 restent encore élevées pour la saison. De fortes précipitations sont survenues dans la région ; elles sont toutefois restées assez faibles dans le 49. La semaine 48 s'annonce plus froide, avec des températures n'excédant pas 10°C. Des gelées sont prévues, mais il n'y a pas ou peu de précipitations annoncées. Les conditions sèches et froides à venir sont peu favorables au développement de maladies ou de ravageurs, mais ces périodes sont pour l'instant trop courtes pour assainir les cultures. Restez vigilants.

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 : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Villebernier (49), parcelles flottantes (44). Oignon : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs et Maladie

Thrips (Poireau, Oignon)

Il n'y a pas eu de **thrips** piégés dans le 44 en semaine 47 sur poireau. La pression est relativement faible dans le 49, avec 0 individu piégé dans les parcelles suivies en semaine 47 et 48. Des dégâts sont toujours observés à Dénezé-sous-Doué (49) sur 50% des plants en semaine 48. Dans les autres parcelles suivies dans le 49, ils ne sont présents que sur 15% des plants, ces 2 dernières semaines. Les conditions humides de la semaine 47 sont en effet peu favorables au développement de ce ravageur. On relève cependant des piqûres de thrips sur 100% des plants d'oignon à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49) de la semaine 46 à la semaine 48.

Mouche mineuse du poireau (*P. gymnostoma*) et Mouche des semis

La **mouche mineuse du poireau** est encore présente dans le 44 avec 2 individus piégés par plaque en semaine 47, mais le vol semble se terminer. Cela reste à confirmer avec le climat des semaines suivantes.
Par ailleurs, on nous signale une présence encore forte de **mouche des semis** sur poireau dans le 44 en semaine 47.

Alternaria (Poireau)

On relève encore des cas d'**alternaria** dans le 49, avec notamment une présence sur 80% des plants de poireaux à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en semaine 48. A Dénezé-sous-Doué (49), 5% des plants sont touchés.

Alternaria sur poireau (Crédit photo : CDDL)

BRASSICACEES

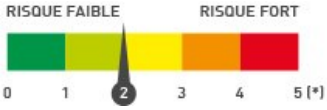
Choux : Saumur (49), Longué-Jumelles (49), Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Ste-Gemme-la-Plaine (85). Navet : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49). Radis : parcelles flottantes (44), Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49).

• Ravageurs et Maladie

Mouche du chou et Mouche des semis

Les **mouches des semis** restent assez actives dans le 49, en semaine 48. En parcelle de navet, on relève 6 mouches des semis/ bol à Dénezé-sous-Doué (49)
En semaine 48, 1 **mouche du semis/ bol** a également été piégée sur parcelle de choux à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).
Le vol de la mouche du chou semble terminer. Les températures plus froides de cette semaine devraient ralentir l'activité des mouches.

Pucerons



Le temps relativement doux des dernières semaines a été favorable aux **pucerons**, mais leur présence semble en baisse en semaine 48. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on comptait 100% de plants attaqués en semaine 47 contre 20% en semaine 48. Cette diminution est moins marquée à Dénezé-sous-Doué (49), où l'on observait des pucerons sur 30% des choux en semaine 46 contre 20% en semaine 48, et on voit encore ce ravageur sur 45% des plants à Saumur en semaine 47. On observe aussi cette diminution sur les cultures de navet du 49 entre les semaines 47 et 48, où l'on passe de 100% à 20% de plants touchés à Saumur (49), et de 30% à 10% de plants avec présence à Dénezé-sous-Doué (49).
Sur radis, on nous signale toujours une forte pression pucerons avec 100% des plants présentant au moins un individu en semaine 48 à Dénezé-sous-Doué (49). La pression semble diminuer à Longué-Jumelles (49), avec des pucerons présents sur 20% des radis en semaine 48.

Par ailleurs, la présence de momies a été signalée sur la culture de navet à Dénezé-sous-Doué (49) et sur choux à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Ceci indique que les auxiliaires sont toujours actifs dans les parcelles.

Altises (Chou, Navet, Radis)

On note toujours des dégâts d'**altises** sur au moins 15% des choux et des navets à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en semaine 48. On observe également une pression constante de ce ravageur sur navets et radis à Dénezé-sous-Doué (49), avec respectivement 40% et 60% de plants ayant des dégâts d'altises.
Leur présence est aussi signalée dans le 44 sur radis en semaine 47.

Tenthrèdes et Noctuelles

A Dénezé-sous-Doué (49), la pression **tenthrèdes** reste élevée sur navets et ne semble pas diminuer, avec la présence d'individus et des dégâts observés sur 100% des plants en semaine 48. 30% des radis sont également touchés.
Les **noctuelles** causent encore des dégâts sur 15% des choux à Saumur (49) et sur 5% des choux à Ste-Gemme-la-Plaine (85) en semaine 47.

Tenthrède de la rave sur navet (Crédit photo CDDL)

Piéride du chou (Chou, Navet)

La présence de **piérides** est remarquée sur navets à Dénezé-sous-Doué (49), et occasionne des dégâts sur 30% des plants de choux en semaine 48.

Mildiou (Radis, Navet)

En semaine 47, la pression du **mildiou** reste moyenne dans le 44 sur les cultures de radis. Dans les parcelles de navets et de radis suivies dans le 49, elle est relativement faible avec 15% ou moins de plants touchés en semaine 48.

CAROTTE

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49).

• Ravageurs

Mouche de la carotte (Carotte)

La **mouche de la carotte** est encore présente à Saumur (49), avec 2 individus piégés en semaine 46 et 4 individus piégés en semaine 48 dans la parcelle de carotte suivie. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49), les piégeages sont nuls en semaine 48. Les températures basses sont peu propices au vol des mouches. Il y a peu de risques pour les cultures.

Acarien (Carotte)

De plus en plus de piqûres d'**acariens** sont constatées sur carotte à Dénezé-sous-Doué (49), pour atteindre 50% de plants touchés en semaine 48.

SALADE–MACHE–JEUNES POUSSES–EPINARD

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

• Ravageurs

Noctuelles (Mâche, Laitue, Epinard)

Les **noctuelles terricoles et défoliatrices** sont encore présentes dans le 44 en semaine 47. Elles causent 40% de dégâts sur les cultures de salade et d'épinard à Dénezé-sous-Doué (49). A Ste-Gemme-sur-Loire (49), on nous signale une très faible pression de noctuelles terricoles avec des dégâts sur 5% des plants de mâche en semaine 47.

Noctuelle terricole sur mâche (Crédit photo : CDDL)

Puceron (Laitue, Jeunes pousses, Epinard)

La pression **pucerons** reste très élevée sur épinard, avec une présence sur 100% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et à Dénezé-sous-Doué (49), bien que l'on observe du parasitisme à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).
Sur les cultures de salade, la pression semble en baisse, avec 10% ou moins de plants touchés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49) ces deux dernières semaines, et une présence sur 20% des plants en semaine 48 à Longué-Jumelles (49).
On nous signale également une pression moyenne dans le 44 sur salades, jeunes pousses et épinards en semaine 47, et quelques foyers sur mâche en semaine 48 à Couffé (44).

Limace (Epinard)

Les **limaces** causent encore des dégâts sur 30% des plants d'épinard à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en semaine 48, favorisées par un temps humide et assez doux pour la saison.

Acarien et Mouche des semis (Epinard)

Des **acariens tyrophagus** continuent d'être présents dans le 44 en semaine 47 sur épinard.
Par ailleurs, des mouches des semis sont encore signalées sur mâche et épinard dans le département.

SALADE–MACHE–JEUNES POUSSES–EPINARD (SUITE)

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

• Maladies

Rhizoctone, Pythium, Phoma (Mâche, Laitue, Epinard)

En semaine 47, on continue de nous signaler des pressions **rhizoctone** sur mâche et épinard, ainsi que de nombreux cas de **pythium** sur épinard dans le 44. Le **phoma** touche aussi des plants de mâche dans le département.

Mildiou, Botrytis (Epinard, Mâche, Laitue)

Des cas de **mildiou** ont été détectés dans le 44 en semaine 47 sur mâche. La maladie touche 20% des plants d'épinard à Dénezé-sous-Doué (49) en semaine 48. La pression **botrytis** y est également faible, avec 10% de plants de mâche atteints en semaine 47.

Oïdium (Mâche, Laitue)

L'**oïdium** cause des dégâts sur 30% des plants de mâche à Dénezé-sous-Doué (49) et à Saumur (49). La pression semble diminuer en semaine 48 à Dénezé-sous-Doué (49), avec 15% de plants touchés. En revanche, la pression de cette maladie est plus élevée à Longué-Jumelles (49), avec 50% des salades atteintes en semaine 48. Le temps pluvieux et assez doux était propice aux maladies mais la pression devrait diminuer avec le temps sec et froid de la fin de semaine 48.

Oïdium sur salade (Crédit photo : CDDL)

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.

FOCUS : ACARIEN TYROPHAGUS SUR EPINARD

SOURCE : CDDM

Tyrophagus silimis est un acarien blanchâtre de 0,3 à 0,4 mm de long. Présent au cœur des épinards il attaque aussi couramment les cucurbitacées. Sa présence se traduit par la déformation des jeunes feuilles, de petits trous foliaires qui s'agrandissent progressivement et la mort des bourgeons apicaux.

Cet acarien est surtout présent au printemps et à l'automne sous grands abris. Il se niche au cœur des épinards où il se développent rapidement. Les moyens de lutte sont peu nombreux, à ce jour nous avons montré que le soufre ainsi que l'huile essentielle d'orange douce ont un effet. La clé étant de réussir à les atteindre précocement avant que le développement de la végétation ne les rende inatteignable.