

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Mouche mineuse P.2

Brassicacées
Mildiou P.2

Carotte - Céleri - Panais
Mouche de la carotte P.3

Salades—Epinard—Mâche
Rhizoctone, Phoma, Dépérissement de la mâche P.3

FOCUS :
Mildiou de l'oignon P.4

Les conditions plus humides de ce début d'année ont favorisé le développement de nombreuses maladies sous abri.

Les conditions climatiques sont également favorables au vol des mouches. On les retrouve ainsi sur de nombreuses cultures sous abri.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 3)	T min (S 3)	T max (S 3)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	104,4 mm (+48,6)	-0,7 °C	12,2 °C
Machecoul (44)	72,2 mm (+47,6)	0,5 °C	12,2 °C
Allonnes (49)	44 mm (+33,8)	-1,6 °C	11,9 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	58,4 mm (+44,6)	-1,2 °C	11,9 °C
Le-Lude (72)	-	-	-
Saint-Jean-de-Monts (85)	84,2 mm (+60)	0 °C	12,3 °C
Vix (85)	43,8 mm (+34,2)	-0,8 °C	13,4 °C

L'année débute comme elle s'est terminée avec une alternance de conditions météorologiques fraîches et sèches et de températures plus douces avec une forte hygrométrie. La semaine 4 a débuté avec des températures fraîches et devrait se terminer avec des températures plus douces mais de fortes précipitations.

Ces conditions météorologiques sont favorables au développement de maladies et au vol des mouches.

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

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

• Ravageurs et Maladies

Mineuse du poireau (Oignon)

Dans la parcelle d'oignon suivie à Denezé-sous-Doué (49), 1 piqûre de nutrition de **mouche mineuse du poireau** a été relevé en semaine 4.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49), aucune piqûre de nutrition n'a été observée.

Mouche des semis (Poireau)

Des dégâts de **mouche des semis** en pépinière de poireaux nous sont signalés dans le 44.

Mildiou, Botrytis (Oignon)

De fortes pressions **mildiou** sur oignons bottes sous abri nous ont été signalées dans le 49. Dans les parcelles suivies à Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49)



et Denezé-sous-Doué (49), aucun dégât de mildiou n'a été relevé.

Des symptômes de **botrytis** sur feuilles ont été observés en parcelle d'oignon Ste-Gemmes-sur-Loire (49).



Mildiou de l'oignon—Crédit photo : CAB

BRASSICACEES

Choux : Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (85). Radis : parcelles flottantes (44). Navet : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44 et 85)

• Ravageurs et Maladies

Mouche du chou et mouche des semis (Choux, Navet)

Aucune **mouche** n'a été piégée en semaine 4 en parcelle de chou et navet respectivement à Denezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Des dégâts nous sont signalés dans les parcelles de navet et chou suivies dans le 44 et le 85.

Pucerons (Choux)

Des **pucerons verts** sur 5% des plants ont été observés à Denezé-sous-Doué (49). Aucun **puceron cendré** n'a été observé dans cette parcelle.

Mycosphaerella (Choux)

Dans les parcelles de chou pointus suivies à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Denezé-sous-Doué (49), des symptômes de **mycosphaerella** sont observés en semaine 4 sur respectivement 50% des plantes et 10% des plantes. Seules quelques tâches sont observées, la pression reste faible.

Mildiou (Choux et Radis)

Des dégâts de **mildiou** sur chou en 85 nous sont signalés en semaine 2. La pression est moyenne à faible sur radis en



44 pour ce début d'année. En navet, une forte pression mildiou nous est signalée dans le 85.

CAROTTE - CÉLÉRI - PANAIS

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

• Ravageurs

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

Aucune **mouche de la carotte** ou **mouche du céleri** n'a été piégée dans les parcelles suivies dans le 49.

SALADES—ÉPINARD—MÂCHE

Laitue : Denezé-sous-Doué (49), Saumur (49). Epinard : parcelles flottantes (44). Mâche : parcelles flottantes (44), Longué-Jumelles (49), Denezé-sous-Doué (49). Blette : Saumur (49). Roquette : parcelles flottantes (44). Jeunes Pousses : parcelles flottantes (44)

• Ravageurs et Maladies

Puceron (Laitue, Blette)

En laitue, aucun puceron n'a été observé dans les parcelles suivies dans le 49. On nous signale une forte pression de **pucerons noirs** sur blette à Saumur (49).

Mouche des semis (Mâche)

Des dégâts de **mouche des semis** nous sont signalés sur mâche dans le 44.

Mildiou (Roquette, Epinard)

La pression **mildiou** est faible dans les parcelles de roquette et d'épinard suivies dans le 44.

Botrytis, Phoma et Rhizoctone (Mâche et Jeunes Pousses)

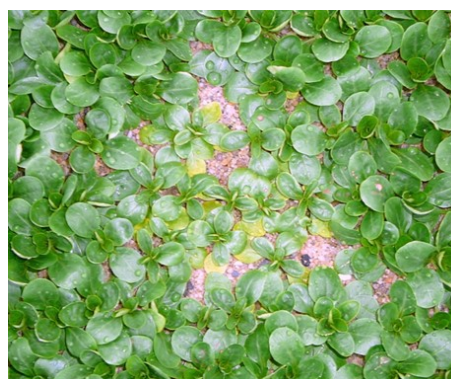
Dans le 49 et le 44, on nous signale des dégâts de **botrytis** sur mâche et jeunes pousses.

Des dégâts importants de **rhizoctone** sont observés sur jeunes pousses dans le 44.

Dans les parcelles de mâche du 44, la présence de **phoma** nous est signalée.

Dépérissement de la mâche (Mâche)

La pression **dépérissement de la mâche** est très forte dans les parcelles suivies dans le 44.



Dépérissement de la mâche—Crédit photo : CDDM

FOCUS : MILDIOU DE L'OIGNON

Source : BASF

Le **mildiou de l'oignon**, *Peronospora destructor*, est une maladie qui peut causer d'importants dégâts .

Sur feuilles, des taches claires allongées avec une discrète zonation sont observées. En condition humide, elles se recouvrent d'un feutrage gris violacé. Ces symptômes peuvent être également observés sur tige ou hampe florale. L'évolution de la maladie peut être très rapide : le mycélium du champignon se développe dans les tissus foliaires et peut envahir entièrement les feuilles qui pâlisent, se courbent et se dessèchent.

La maladie se manifeste par foyers visuellement plus clairs que le reste de la culture, localisés généralement dans les zones avec une humidité persistante. Ces foyers peuvent présenter des plants avec dessèchement complet du feuillage.

Cette maladie, surtout lorsqu'elle apparaît précocement, est capable de détruire la totalité du feuillage. Sur les cultures portes-graines, cette maladie est particulièrement dommageable car une seule lésion sur la hampe florale peut entraîner une cassure et donc la perte de l'ombelle.

Comme les autres mildious, *P. destructor* apprécie les fortes hygrométries : pluies, rosées prolongées vont donc le favoriser. Il est capable de se développer entre 3 et 25 °C, 11 ° à 13 °C étant l'optimal thermique pour, 15 ° à 17 °C étant l'optimal pour le développement du champignon dans la plante. A l'inverse, le développement de la maladie peut être stoppé en quelques heures par temps sec et chaud (les T° > 25 °C sont notamment létales pour les spores). Les périodes douces (moyenne des températures entre 10 et 15 °C) et humides que l'on rencontre surtout au printemps sont donc les plus critiques. La germination des zoospores nécessite la présence d'eau libre. La contamination s'effectue généralement la nuit et peut durer entre 2 et 7 heures. Les premiers symptômes seront visibles après 10 à 16 jours. La sporulation du champignon qui s'effectue généralement la nuit est stoppée si l'humidité reste inférieure à 95% pendant 3 à 5 heures. Les conidies sont libérées le matin.

Le développement est foudroyant si les conditions favorables persistent : temps humide et pluvieux, forte densité de peuplement et présence de mauvaises herbes.

La conservation du champignon se fait sous forme d'oospores formées dans les tissus foliaires en fin de saison qui subsistent dans les débris de culture enterrés. Les pluies printanières projeteront les particules terreuses contenant ces oospores. La conservation peut également se faire sous forme de mycélium dans les bulbes de conservation. Les sources d'inoculum pour les contaminations primaires sont la germination des oospores ou la fructification du mycélium conservé. Pour les contaminations secondaires, ce sont les conidies libérées dans l'environnement par des cultures contaminées et transportées par le vent, la pluie.



Mildiou sur oignon - Crédit photo : CDDL

FOCUS : MILDIOU DE L'OIGNON

Mesures prophylactiques :

- **Matériel végétal** : un trempage des plants dans de l'eau chaude (40° – 44°C) avant plantation permet d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes.
- **Choix de la parcelle** : rotation au minimum de 4 ans recommandée, ne pas planter à proximité d'autres parcelles d'échalote ou d'oignon pour limiter les sources de contamination ou sur des zones mal drainées.-
- **Eviter les plantations trop serrées** afin d'assurer une bonne aération sur les planches de cultures,
- **Raisonner la fertilisation azotée** pour éviter les excès.
- **Eliminer les déchets de cultures** qui sont des sources potentielles de la maladie
- **Eliminer les adventices** sur les planches de cultures afin de favoriser l'aération de la culture.
- **Choix des variétés** : les variétés résistantes sont disponibles depuis quelques années sur une gamme encore restreinte mais la création variétale continue sur ce thème. Opter pour des variétés moins sensibles.

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 Ménitrie - 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.

