

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Rouille, Alternaria P.2

Brassicacées
Pucerons,
Mycosphaerella P.2

Carotte - Panais
RAS P.3

**Salade - Mâche - Jeunes
pousses - Epinard**
Phoma, Dépérissement,
Oïdium P.3

FOCUS :
Nématodes P.4

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
clicquant [ici](#)

La baisse des températures ralentit le développement des cultures. Il y a peu de ravageurs et de maladies dans les parcelles de cultures légumières. L'état sanitaire des cultures est relativement bon. Quelques pucerons sont observés en parcelles de chou sous abri et certaines maladies restent présentes en parcelles de mâche : phoma, dépérissement. Un problème de fonte des semis persiste en parcelles d'épinard mais la pression diminue.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2021 mm (S 47)	T min (S 47)	T max (S 47)
Allonnes (49)	535,9 mm (+6,5)	-0,5°C	8,7°C
Challans (85)	623,3 mm (+3,3)	-1°C	11,1°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	615,3 mm (+6,3)	-1,2°C	9,8°C
La Planche (44)	609,1 mm (+6,3)	-0,4°C	10,1°C
Laval (53)	524,5 mm (+14,8)	-0,3°C	9,3°C
La Roche-Sur-Yon (85)	606,7 mm (+1,6)	-0,7°C	9,7°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	571 mm (+2,9)	-2,8°C	9,1°C

Une baisse des températures a été enregistrée en semaine 47. De plus, le vent a accentué la sensation de froid. Des gelées matinales ont touché toute la région. La météo a été variable, certaines journées ont été ensoleillées et d'autres plus couvertes. Quelques précipitations ont également arrosé la région en fin de semaine 47. Cette météo n'est pas propice aux ravageurs. Les conditions climatiques

du début de semaine 48 restent fraîches mais ensoleillées. Les températures devraient remonter en milieu de semaine avec le retour de quelques précipitations. Attention au développement des maladies sur les cultures de salade, mâche,... avec le retour d'un temps plus doux et humide.

Une baisse des températures et un temps mitigé sont annoncés pour la semaine 49.

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

• Ravageurs et Maladies

Mouche mineuse *P. gymnostoma* (Poireau)

Le vol de la **mouche mineuse** semble être terminé. Aucune mouche n'a été piégée dans les parcelles suivies dans le 49 et 44. La baisse des températures n'est pas favorable à ce ravageur. Le risque pour les cultures est très faible voir inexistant en cette période de l'année.

Des dégâts sur les cultures peuvent toutefois être observés lors de la récolte des poireaux. La présence de galeries dans le fût des poireaux est la conséquence du vol de la mouche mineuse qui a eu lieu au cours du mois de septembre-octobre.

Rouille et Alternaria (Poireau)

Dans le 49, en semaine 47, des attaques de **rouille** sont observées sur 100% des plantes à Ste-Gemmes-sur-Loire

(49) et Dénezé-sous-Doué (49). A Saumur (49) et Villebernier (49), il n'y a pas de pustules orangées sur le feuillage des poireaux.

L'**alternaria** provoque également des dégâts sur les cultures de poireaux à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Villebernier (49) et Dénezé-sous-Doué (49). On observe des symptômes sur 20% des plants à Villebernier (49) et 50% à Dénezé-sous-Doué (49).

Ces deux maladies sont présentes dans les parcelles depuis plusieurs semaines. Les attaques ne sont pas récentes mais les dégâts restent présents sur le feuillage des cultures.

==> Dans le 44, on nous signale un bon développement des poireaux de semis en fin de semaine 47.

BRASSICACEES

Chou : Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Radis : parcelles flottantes (44), Dénezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche du chou et Mouche des semis (Chou)

A Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire, aucune **mouche du chou** et **mouche des semis** n'a été capturée en semaine 48 en parcelle de chou. Le vent et les températures froides de ces derniers jours n'ont pas été favorables au vol des mouches.

Altise (Radis, Chou)

Dans le 49, des **altises** provoquent des dégâts en parcelles de radis à Dénezé-sous-Doué (49) et de chou à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). De plus, on retrouve des grosses altises dans les bols jaunes installés en parcelle de chou à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Pucerons verts et pucerons cendrés (Chou)

En semaine 48, des **pucerons verts** et des **pucerons cendrés** sont observés sur 100% des plants de chou à Dénezé-sous-Doué (49). On nous signale également la présence de momies et de champignons entomopathogènes qui régulent naturellement les populations.

A Ste-Gemmes-sur-Loire, 10% des plants présentent des pucerons cendrés. La pression est relativement faible.

Mildiou (Radis)

En semaine 48, 50% des plants de radis sont touchés des attaques de **mildiou**. Aérer vos abris en journée pour limiter la propagation de la maladie.

Mycosphaerella (Chou)

A Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), le **mycosphaerella** provoque des dégâts sur les cultures de chou.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe les premières tâches sur 20% des plantes.



Tâches de *Mycosphaerella* de couleur brun-noir sur chou.
Crédit photo : D. Panguilly (REUSSIR Fruits et Légumes)

==> Dans le 44, l'état sanitaire des parcelles de radis était bon en fin de semaine 47.

CAROTTE – CÉLERI

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

• Ravageurs

Mouche de la carotte (Carotte)

Aucune **mouche de la carotte** n'a été capturée en parcelle de carotte à Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire en semaine 48.

Mouche mineuse du céleri (Céleri, Persil)

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe depuis plusieurs semaines des dégâts de **mouche mineuse** sur le feuillage des cultures de céleri branche et persil : présence de mines et de galeries.

SALADE - MÂCHE - JEUNES POUSSES - ÉPINARD

Salade : Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Laitue, Jeunes pousses, Mâche : parcelles flottantes (44). Mâche : parcelles flottantes – Chemillé-en-Anjou (49). Epinard : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Puceron (Laitue, Epinard, Mâche)

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), dans les deux parcelles de salades suivies, la pression **puceron** est nulle en semaine 48.

Ce ravageur n'est pas présent dans les parcelles de mâche et d'épinard sur un des sites suivis à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Phoma et Dépérissement (Mâche)

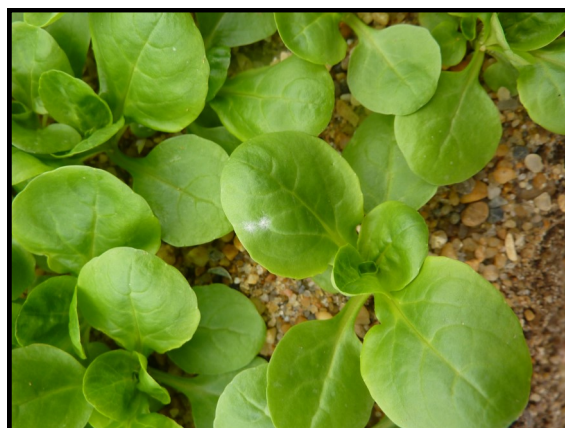
Dans le 44, en fin de semaine 47, la croissance des cultures était au ralenti. On nous signale la présence de **phoma** dans les parcelles et de **dépérissement** : la pression est moyenne. Surveillez vos cultures, il faut s'attendre à une recrudescence des symptômes après cette vague de froid.



Dépérissement dans une parcelle de mâche. Crédit photo : CDDM

Oïdium (Mâche)

Dans le 49, à Chemillé-en-Anjou, des attaques d'**oïdium** sont observées en parcelles de mâche sous abri.



Oïdium sur mâche. Crédit photo : CDDL

Fonte des semis (Epinard)

Des dégâts de **fonte des semis** nous sont signalés en parcelle d'épinard dans le 44. La pression était toutefois en diminution en fin de semaine 47.

FOCUS : NEMATODES

Source : ephytia

Les nématodes phytophages sont de minuscules vers cylindriques plus ou moins transparents appelés aussi « anguillules ». Ils sont le plus souvent invisibles à l'œil nu ; on les distingue en revanche aisément au microscope optique.

Les symptômes de ce ravageur sont : rabougrissement, nanismes, jaunissement et flétrissement foliaires, déformations foliaires (*Ditylenchus*), galles (*Meloidogynes*) et déformations racinaires (*Belonolaeimus*), kystes (*Heterodera*), brunissement et pourritures racinaires (*Pratylenchus*, etc.).

Ils sont communément rencontrés dans le sol et l'eau, se nourrissant à la surface des racines et des organes enterrés. Leur conservation et leur multiplication peuvent être assurées par des hôtes alternatifs sensibles. Les œufs et certains stades larvaires sont capables de persister plusieurs années dans le sol à l'état dormant.

On distingue les nématodes ectoparasites (souvent migrants et se nourrissant des cellules racinaires superficielles, normalement sans pénétrer dans les tissus - Leur cycle s'effectue essentiellement dans le sol) ; et les nématodes endoparasites plutôt sédentaires (pénétrant et envahissant parfois profondément les tissus, entraînant la formation de galles ou de kystes) ou se déplaçant à l'intérieur des tissus (provoquant des lésions brunes). L'injection de salive dans les cellules au cours de leur nutrition est à l'origine d'une grande partie des dégâts.

Le cycle de développement est relativement simple : les œufs donnent naissance à des larves qui grandissent ; chacun des 4 stades larvaires se termine par une mue. Le dernier stade larvaire engendre un nématode adulte qui peut être mâle ou femelle. Un cycle complet s'effectue en deux à trois semaines si les conditions environnantes sont favorables. Les stades larvaires infectieux et les adultes présentent un processus parasitaire différent en fonction de l'espèce.

La dissémination de ce ravageur se fait par les outils, les engins agricoles souillés par des particules de sol contaminées, par l'eau de drainage et d'irrigation, parfois à la suite d'éclaboussures, par les organes de multiplication végétative.

Certaines conditions sont favorables à son développement tel que l'humidité du sol, son aération et sa température. La présence d'un film d'eau est indispensable pour que les larves ou les adultes se déplacent dans le sol ou sur les organes attaqués, grâce à des mouvements ondulatoires. Leurs dommages sur les racines dépendent de leur densité dans le sol, de la vigueur de la plante cultivée, des interventions anthropiques et des conditions environnantes. Ils agissent en complexes avec d'autres agents pathogènes telluriques, en particulier des champignons et des organismes assimilés, favorisant leur parasitisme dans certaines situations.

Les nématodes le plus présents et les plus dommageables pour les légumes sont les nématodes à galles, *Meloidogyne spp.*

Pour plus d'informations sur les nématodes à galles, ci-dessous le lien vers un hors-série de INFOS CTIFL qui leur est dédié :

http://www.ctifl.fr/DocPdf/EspacePro/Production/HS_Meloidogyne.pdf?18/10/2018%20094852

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

