BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV FLASH MARAICHAGE – N°1 DU 27 JANVIER 2022

rédigé par Claire NICOLAS - Chambre d'agriculture Pays de la Loire - CDDL

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1
Ravageurs P.2
Maladies P.2
FOCUS : Rotation culturale P.3

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

Les conditions climatiques humides ont favorisées le développement des maladies telles que le mildiou et le botrytis. Les conditions climatiques ont également été favorables à certains ravageurs tel que la limace et les acariens hivernaux. L'acarien *Penthaleus major* a été observé sur l'ensemble de la région en ce début d'année.

Surveillez vos parcelles.

BILAN METEOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2021 mm (S 3)	T min (S 3)	T max (S 3)
Allonnes (49)	31,7 mm (+0,9)	-1,5°C	9,1°C
Challans (85)	57,6 mm (+1,2)	-1,3°C	9,4°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	56,9 mm (+1,2)	-2,8°C	8,4°C
La Planche (44)	55,1 mm (+0,8)	-2,0°C	8,0°C
Laval (53)	35,9 mm (+0,6)	-0,2°C	8,3°C
La Roche-Sur-Yon (85)	49,2 mm (+0,9)	-1,9°C	8,1°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	30,6 mm (+2,2)	-1,8°C	8,9°C

Les conditions climatiques de ce début d'année ont été relativement humides. Cette humidité est favorable au développement des maladies sous abri. Les températures plutôt douces pour la saison ont permis le maintien des ravageurs tel que les limaces et escargots, les acariens et les pucerons.
La semaine 4 est plus froide et devrait permettre de ralentir l'activité des ravageurs. Le maintien d'un taux d'humidité élevé ne devrait pas permettre d'assainir les cultures.

Les températures devraient augmenter semaine prochaine et l'humidité se maintenir favorisant les maladies dans les cultures.
Surveillez vos parcelles.

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

RAVAGEURS

Brassicacées

En semaine 4, des **pucerons** verts et rouges sont observés sur la culture de chou sous abri à Dénezé-sous-Doué (49).

Des dégâts d'**altises** sont observés sur la culture de navet à Longué-Jumelles (49) et sur la culture de radis à Dénezé-sous-Doué (49).

Des dégâts de **limaces** ou **escargots** sont signalés sur la culture de navet à Longué-Jumelles (49). Des individus ont été observés en semaines 3 sur la culture de navet à Dénezé-sous-Doué (49).

Dans le 44, on nous signale la présence de dégâts de **mouche** sur la culture de navet en semaine 1. Sur la culture de radis, on nous indique la présence de l'**acarien** ***Penthaleus major*** en semaine 1.

Dans le 85, sur la culture de chou, des **acariens** sont observés en semaine 2.

Salades

A Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de l'**acarien** ***Penthaleus major*** en semaine 4 sur la culture d'épinard. Des dégâts sont visibles sur la culture.
Dans le 44, en semaine 2 et 3, l'**acarien** ***Penthaleus major*** est présent sur le culture d'épinard.
La présence de l'**acarien** ***Penthaleus major*** nous est également signalé sur la culture d'épinard dans le 85.

Dans le 44, on nous signale des dégâts de **mouche des semis** sur la culture d'épinard en semaine 2.

Dans le 85, sur la culture de blette, on nous signale la présence de **pucerons noirs**. Sur le culture d'épinard, on nous signale la présence d'**aleurode** au stade œuf.

A Saumur (49), des dégâts de **limaces** sont observés sur épinard et laitue en semaine 4. Des individus sont observés sur la culture de blette à Dénezé-sous-Doué (49) cette même semaine.

MALADIES

Brassicacées

A Longué-Jumelles (49), on nous signale la présence de **mildiou** sur la culture de navet : 20% des plants sont touchés.
Dans le 44, en culture de radis, la pression **mildiou** est élevée dans les parcelles suivies.

A Dénezé-sous-Doué (49), la pression ***mycosphaerella*** est importante sur la culture de chou : 100% des plantes sont touchées.

Dans le 44, en culture de radis, la pression **rhizoctone** est élevée dans les parcelles suivies. Des symptômes de rhizoctone sont également observés en culture de navet en semaine 1.

Botrytis sur culture de mâche - Crédit photo : CDDL

Salades

Des dégâts de **botrytis** sont observés sur culture de laitue à Longué-Jumelles (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49) et Villebernier (49). Sur la culture de mâche, on observe également des dégâts de botrytis à Dénezé-sous-Doué (49) et Saumur (49). A Dénezé-sous-Doué (49), des dégâts de botrytis sont également visibles sur la culture de jeunes pousses en semaine 4.
Dans le 85, des dégâts de **botrytis** sont observés sur la culture de laitue en semaine 2.

A Dénezé-sous-Doué (49), des dégâts importants de **mildiou** sont observés sur la culture de laitue : 100% des plantes sont touchées.

Dans le 44, on nous signale la présence de **rhizoctone** sur les cultures de mâche, jeunes pousses de laitues et épinard. Sur la culture de mâche, des symptômes de **dépérissement** et de **phoma** sont observés. Sur la culture d'épinard, des symptômes de **stemphyllium** sont observés en semaine 2. En semaine 4, on nous signale des dégâts de **pythium** sur jeunes pousses.

FICHE FOCUS : ROTATION CULTURALE

Source : Ecophytopic

Caractérisation de la technique :

La rotation est un principe de base essentiel en agriculture. Elle permet d'allonger le délai de retour d'une culture sur elle-même (voire des cultures de la même famille) sur une parcelle et de cultiver en alternance des espèces différentes sur une parcelle. L'intérêt de la rotation est d'alterner les plantes hôtes et non hôtes des mêmes maladies ou ravageurs, le type d'enracinement, le port, la famille botanique. Le délai de retour "recommandé" est variable selon les cultures. La mise en place et le choix des couverts d'interculture jouent un rôle également. La technique s'applique à toutes les cultures et tous les types de sol.

En maraichage, les différentes familles de plantes cultivées et qui doivent donc être alternées sont les suivantes :

Astéracées : Artichaut, cardon, chicorée, estragon, laitues, pissenlit, salsifis, scorsonère, topinambour
Apiacées : Carotte, Cèleri, Cerfeuil, Panais, Persil, Fenouil
Liliacées : Ail, asperge, ciboulette, échalote, oignon, poireau
Légumineuses, Fabacées : fève, haricot, lentille, pois, soja
Chénopodiacées : Betterave, Epinard, Blette
Cucurbitacées : Concombre, Courge, Potiron, melon, Courgette
Solanacées : Aubergine, Pomme de Terre, Tomate, Piment, Poivron
Labiées : Crosne, Thym
Brassicacées : Choux, Cresson, Navet, Radis
Rosacées : Fraisier, Framboisier
Autres : Mâche, Mais, Tétragone

Les objectifs de la rotation sont :

Limiter la concentration des parasites et pathogènes sur la parcelle en coupant leur cycle de reproduction
Prospecter le sol à différente profondeur en alternant des plantes ayant des systèmes radiculaires différents (fasciculé, pivotant)
Alterner des cultures ayant des besoins minéraux différents dus à des développements végétatifs différents (légumes racines ou tubercules, légumes feuilles, légumes fruits et graines)
Maintenir les terres propres grâce à l'alternance des cultures faisant appel à des techniques différentes de lutte contre les adventices (paillage, sarclage/ culture en plein, buttage)

Limites et inconvénients de la rotation :

Attention à certains pathogènes, important et communs à plusieurs espèces (ex : nématode, pucerons…)
Difficulté dans la mise en place si grande diversité de cultures

La rotation permet un maintien voire une amélioration de la fertilité physico-chimique du sol et un meilleur contrôle du développement des bioagresseurs. Des cultures variées explorent différents compartiments du sol et n'exploitent pas les mêmes ressources.

FICHE FOCUS : ROTATION CULTURALE

L'allongement des délais de retour des cultures sur elles-mêmes conduit à diversifier les successions de cultures. Cela contribue directement à améliorer la biodiversité végétale, et indirectement la biodiversité animale (offre de ressources végétales plus diversifiée).

La rotation facilite la gestion des adventices dans la parcelle et peut participer à limiter l'usage des herbicides : la diversification des cultures dans la rotation permet de diversifier les périodes de semis (automne / printemps) et les modes d'implantation des cultures (travail du sol plus ou moins profond, retournement éventuel…). Ces pratiques sont favorables à une faible spécialisation de la flore adventice sur la parcelle et une diminution des infestations, la rendant plus facile à gérer.

Le temps de travail peut être accru par la diversification des cultures (conduites selon des itinéraires techniques différents). La charge de travail globale est donc à regarder selon le système de culture envisagé et le niveau d'introduction des cultures chronophages. Cependant, cette diversification, peut aussi limiter les pointes de travail (semis, récoltes). L'agriculteur ressent souvent une augmentation de la charge de travail qui vient en réalité d'une répartition différente.

Couvert hivernal—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

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.