BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°14 DU 03 JUIN 2021

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

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Mouche des semis P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Puceron, Altise P.2

Carotte
Mouche mineuse P.3

Cucurbitacées
Puceron, Oïdium P.3

Fraisiers
Puceron, Acarien P.4

Salades
Puceron, Noctuelle P.4

Solanacées
Puceron, Punaise P.5

FOCUS : Altise P.6

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

La pression puceron est très forte sur l'ensemble des cultures maraichères. En semaine 22, de nombreux auxiliaires sont observés dans les parcelles : momies, larves d'aphidoletes, coccinelles, syrphes. L'augmentation des températures a permis l'arrivée des ravageurs estivaux : altise, punaise, acarien. Surveillez vos cultures.
Les conditions climatiques orageuses sont favorables au développement des maladies telles que l'oïdium. Ces conditions climatiques se maintiendront jusqu'à la fin de la semaine.

BILAN METEOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2021 mm (S 21)	T min (S 21)	T max (S 21)
Allonnes (49)	222,2 mm (+13,3)	6°C	24°C
Challans (85)	279,0 mm (+18,5)	10°C	25°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	271,4 mm (+17,5)	8°C	24°C
La Planche (44)	272,9 mm (+19,4)	7°C	23°C
Laval (53)	218,1 mm (+17)	6°C	23°C
La Roche-Sur-Yon (85)	292,4 mm (+18,6)	9°C	24°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	237,4 mm (+19)	7°C	23°C

La semaine 21 a commencé par des températures fraiches et une forte humidité. Elle s'est terminée par des conditions plus estivales avec des températures proches des 25°C et une absence de pluviométrie. La semaine 22 débute comme s'est terminée la semaine précédente avec des températures en augmentation. Les conditions météorologiques sont orageuses en cette fin de semaine. La fin de semaine est marquée par un retour des pluies. Ces conditions orageuses et l'augmentation des températures sont favorables au développement de maladies telles que l'oïdium ainsi qu'à de nombreux ravageurs estivaux.
Surveillez vos cultures.

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 : Machecoul (44), parcelles flottantes (44).

• Ravageurs

Mouche mineuse (Poireau)

Dans le 44, des dégâts de **mouche mineuse** sont observés en parcelle de poireau. Aucune mouche mineuse n'a été piégée cette semaine dans la parcelle suivie à Machecoul (44)

Teigne, Thrips (Poireau)

A Machecoul (44), aucune **teigne** n'a été piégée cette semaine.
Dans le 44, la pression **thrips** est en augmentation en semaine 21.

Mouche des semis (Poireau)

Le vol de la **mouche des semis** est en cours dans les parcelles du 44.

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageurs

Criocère

En semaine 22, à Villebernier (49), on observe 20% de **criocères** au stade adulte et œuf.

Mouche de l'asperge

A Villebernier (49), aucune **mouche de l'asperge** n'a été piégée en semaine 22.

BRASSICACEES

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

• Ravageurs

Altise (Chou, Radis)

Des dégâts d'**altises** sont observés sur 100% des radis à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). A Longué-Jumelles (49), des dégâts d'altises sont observés sur 90% des choux et des individus sont observés sur la culture.
Dans le 44, on nous signale une faible pression altise sur radis.

Mouche du Chou, Mouche des semis (Chou)

A Dénezé-sous-Doué (49), on relève 1 **mouche des semis** par bol et 0 **mouche du chou** par bol en semaine 22.

Puceron, Auxiliaire (Chou)

La pression **puceron** augmente cette semaine dans la culture de chou. A Longué-Jumelles (49), les pucerons sont observés sur 90% des plantes. A Dénezé-sous-Doué (49), ils sont observés sur 75% des plantes.

On nous signale également la présence de momies de pucerons sur cette culture.

Xenostrongylus deyrollei (Chou)

Des individus du ravageur *Xenostrongylus deyrollei* sont observés en semaine 22 sur culture de chou à Longué-Jumelles (49).

Pucerons sur chou - Crédit photo : CDDL

CAROTTE - CELERI RAVE

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Carquefou (44), Fresnay-en-Retz (44). Céleri-rave : parcelles flottante (49)

• Ravageur et Auxiliaire

Mouche de la carotte (Carotte)

Aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée sur l'ensemble des parcelles du réseau.

Puceron, Auxiliaire (Carotte et Céleri rave)

Des **pucerons** sont observés en parcelle de céleri rave dans le 49.

On nous signale la présence de **syrphe** dans la parcelle de carotte suivie à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Mouche mineuse (Céleri rave)

Dans le 49, on nous signale des dégâts de **mouche mineuse** sur céleri rave.

CUCURBITACEES

Concombre : Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes - Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (85). Courgette : Saumur (49), Longué-Jumelles (49)., parcelles flottantes (85)

• Ravageurs et Maladies

Puceron et Auxiliaire (Concombre et Courgette)

La pression **pucerons** est toujours forte dans la parcelle de concombre suivie à Dénezé-sous-Doué (49). Des pucerons sont observés sur 100% des plantes. A Longué-Jumelles (49), on nous signale la présence de pucerons sur la culture.
A Saumur (49), aucun puceron n'est observé dans la culture de courgette suivie en semaine 22. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49), 100% des plantes présentent des pucerons. Chez un deuxième producteur à Longué-Jumelles (49), on nous signale la présence de pucerons sur 20 à 40 % des plantes.
Dans le 85, on nous signale la présence de pucerons sur concombre.
De nombreux auxiliaires ont été observés cette semaine : des momies, des larves d'aphidoletes, des larves de coccinelles.

Mouche des semis (Courge)

Des dégâts de **mouche des semis** sur des semis de courges nous sont rapportés à Saint-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et au Puy-Notre-Dame (49).

Punaise *Nezara viridula,* Acarien et Thrips (Concombre)

On nous signale la présence de la **punaise *Nezara viridula*** au stade larve à Longué-Jumelles (49). Sur cette même parcelle, on nous rapporte la présence d'**acariens** sur 10% des plantes et quelques **thrips** sont observés.

Oïdium (Concombre)

A Dénezé-sous-Doué (49), on observe de l'**oïdium** sur 15% des plantes. A Saumur (49), les premiers symptômes d'oïdium sont observés sur 65% des plantes.
A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 70% des plantes présentent des symptômes d'oïdium en semaine 22.
Dans le 85, on nous signale la présence d'oïdium sur courgette.

Botrytis (Concombre)

On nous signale la présence de **botrytis** sur 5% des plantes à Longué-Jumelles (49);

Virus de la mosaïque du concombre : CMV (Courgette)

La présence de **virus CMV** sur courgette nous est signalée dans le 85. A Longué-Jumelles (49), le virus est observé sur 10% des plantes chez un premier producteur et sur 2% des plantes chez un deuxième producteur.

Larve d'aphidoletes - Momies - Pucerons sur concombre - Crédit phot : GDM

FRAISIERS

Fraisiers : Longué-Jumelles (49), Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes : Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (85)

• Ravageurs et Maladies

Puceron

A Saumur (49) et Varennes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de **pucerons** sur respectivement 15% et 5% des plantes.
A Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des pucerons sont observés sur respectivement 15% et 100% des plantes. On nous signale la présence de momies et de larves de coccinelles.

Acarien et Thrips

A Saumur (49), des **acariens** sont observés sur 5% des plantes.
A Longué-Jumelles (49), des acariens sont observés sur 20% des plantes. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), ce ravageur est retrouvé sur 40% des plantes. On nous signale la présence d'acariens prédateurs sur cette culture.
Des **thrips** sont observés sur 5% des plantes à Saumur (49).

Otiorhynque

La présence d'**otiorhynque** nous est signalée sur 5% des plantes à Saumur (49).

Oïdium, Botrytis

On nous signale de l'**oïdium** sur fraisier dans le 85. Des symptômes de **botrytis** sont observés sur 2% des plantes à Varennes-sur-Loire (49)

SALADES

Salades : Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Arthon-en-Retz (44), Machecoul (44), Saint-Hilaire-de-Loulay (85), Commequiers (44), Longué-Jumelles (49). Mâche : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Noctuelles (*A. gamma*, *A. segetum*, *H. armigera*)

La pression noctuelles est toujours forte en semaine 22. On relève 12 **noctuelles défoliatrices** (*A. gamma*) à Villebernier (49) et 1 **noctuelle de la tomate** *(H. armigera).* A St-Martin-de-Sanzay (79), on relève 15 noctuelles défoliatrices. A Grézillé (49), on relève 5 noctuelles défoliatrices et 3 **noctuelles terricoles** (*A. segetum*). A Villebernier (49), aucune noctuelle défoliatrice n'a été piégée en semaine 22 sur une deuxième parcelle de laitue.
Dans les parcelles suivies dans le 44 et le 85, aucune noctuelle défoliatrice et aucune noctuelle terricole n'ont été piégées.

Puceron et Auxiliaire (Salade)

A Villebernier (49), la pression puceron continue d'augmenter. Des **pucerons ailés** sont observés sur 60% des plants de salades. Des coccinelles sont observées cette semaine dans la parcelle.
Des pucerons ailés sont aussi observés sur une deuxième parcelle de Villebernier (49), à Saint-Martin-de-Sanzay (79), et à Grézillé (49).
A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 70% de plantes présentent au moins un individu en semaine 22.

Taupin (Salade)

Dans le 44, on nous signale la présence de dégâts de **taupin** en parcelle de salade.

Phoma et Bactériose (Mâche)

Dans le 44, la pression **phoma** et **bactériose** est très forte pour les mâches se trouvant sous filet.

Coccinelle sur laitue - Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49). Aubergine : Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes : Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (85). Poivron : parcelle flottante : Varennes-sur-Loire (49). Pomme de terre : parcelle flottante (85)

• Ravageurs et Maladies

Puceron et Auxiliaire (Tomate, Aubergine, Pomme de terre, Poivron)

A Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression **puceron** est forte sur les cultures d'aubergine. On observe des individus sur 100% des plantes sur les trois sites. Des pucerons verts et des pucerons rouges sont observés à Dénezé-sous-Doué (49). A Varennes-sur-Loire (49), 5% des plantes présentent au moins un individu. Des momies et des larves de coccinelles ont été observés sur cette culture.
En tomate, à Longué-Jumelles (49) et Saumur (49), respectivement 90% et 5% des plantes présentent au moins un individu. Chez un deuxième producteur à Longué-Jumelles, on relève jusqu'à 70% des plantes présentant du puceron.
Dans le 85, on nous signale la présence de pucerons en parcelle de pomme de terre et d'aubergine.
A Varennes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de pucerons sur 5% des poivrons.

Acarien (Aubergine)

A Dénezé-sous-Doué (49), la pression **acarien** diminue en parcelle d'aubergine : 15 % des plantes présentent au moins un individu.

Tuta absoluta (Tomate)

A Longué-Jumelles (49), 1 ***Tuta absoluta*** a été piégée en semaine 22. Aucune *tuta* n'a été piégée à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). En culture d'aubergine, à Longué-Jumelles (49), une *tuta* a été observée.

Doryphore (Aubergine, Pomme de Terre)

Dans le 49, à Dénezé-sous-Doué, on observe des larves de **doryphore** sur 5% des plants d'aubergine.

Aleurode (Aubergine)

Des **aleurodes** ont été observées à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49). Sur le premier site, 2 individus ont été observés. A Longué-Jumelles (49), le ravageur est retrouvé sur 70% des plantes.

Punaise (Aubergine)

En Vendée (85), on nous signale une forte pression **punaise** sur aubergine**.** Des punaises nous sont aussi signalées sur 5% des plantes en culture de tomate à Longué-Jumelles (49).

Taupin (Pomme de Terre)

Des **taupins** ont été observés en parcelle de pomme de terre dans le 85.

Botrytis et Virus de la marbrure de l'aubergine EMDV (Tomate, Aubergine)

A Longué-Jumelles (49) on nous signale la présence de **botrytis** sur 30% des plantes.
A Varennes-sur -Loire (49), on nous signale la présence du **virus EMDV** sur 2% des plantes.

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 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.

ALTISE DES CRUCIFERES

Source : iriisphytoprotection

L'altise des crucifères se retrouve sur l'ensemble des brassicacées tel que le Brocoli, le Chou de Bruxelles, le Chou frisé, le Chou pommé, le Chou-fleur, le Navet, le Radis, et le Rutabaga.

Description

Les œufs d'altise mesurent 0,4 mm de long par 0,2 mm de large. Ils sont de forme ovale, de couleur jaunâtre et translucide. La larve mesure 3 mm à maturité. Son corps est blanchâtre et très allongé, sa tête et sa plaque anale sont brun cuivré et son corps est recouvert de petits tubercules brun pâle disposés en rangées transversales.

La pupe est de 2 mm, de couleur blanc crème avec les yeux noirs et certaines parties du corps sont différenciées. L'adulte mesure 2 à 2,2 mm. Son corps est de forme ovale, sa coloration est noirâtre avec un reflet bleuté ou verdâtre, ses premiers segments antennaires sont brunâtres et les fémurs arrière sont très larges.

Altise des crucifères adulte – Crédit : iriisphytoprotection

Cycle vital

Cette espèce produit généralement une génération par année. Cependant, lors d'étés particulièrement chauds, elle peut en produire une seconde. L'hibernation se fait au stade adulte, dans les premiers centimètres du sol ou sous les débris de plantes mortes présents en périphérie des cultures de crucifères.

Tôt au printemps, les adultes commencent à quitter leurs sites d'hibernation pour se diriger vers les crucifères adventices, pour ensuite se déplacer sur les crucifères cultivées lorsqu'elles émergent. Après s'être accouplées, les femelles pondent leurs œufs dans le sol, de façon individuelle ou en groupe de trois à quatre, à proximité des racines ou de la base des plantes hôtes. Les œufs éclosent après une période de 10 à 15 jours. Les jeunes larves vont ensuite commencer à se nourrir des racines de crucifères, et ce, jusqu'à l'atteinte de la maturité qui survient après 25 à 30 jours. Elles vont ensuite construire une petite loge souterraine à l'aide de sécrétions salivaires et de petits morceaux de terre, avant de se transformer en pupe.

L'adulte émerge après une période de 7 à 9 jours et grimpe sur la plante hôte pour se nourrir de son feuillage. Les adultes restent actifs pendant plusieurs semaines, jusqu'à l'automne, période durant laquelle ils partent à la recherche d'un site d'hibernation.

Dégâts sur la culture

L'altise des crucifères est l'un des principaux ravageurs des crucifères partout où elle est présente. C'est une espèce particulièrement active lors des journées chaudes, ensoleillées et sèches, et c'est sous ces conditions qu'elle cause la majorité des dommages. Les dégâts les plus importants causés par cette espèce sont ceux engendrés par les adultes s'attaquant aux cotylédons ou au feuillage des jeunes plantules au printemps.

ALTISE DES CRUCIFERES

Les adultes consomment uniquement la portion supérieure des feuilles, laissant intact l'épiderme inférieur, qui sèche et tombe au sol, laissant le feuillage rempli de petits trous circulaires. Des populations pouvant atteindre de 800 à 1 200 individus par m² sont parfois observées lors de fortes infestations. De telles populations peuvent rapidement anéantir une culture récemment plantée et nécessiter un nouveau semis. Bien que cette espèce soit particulièrement problématique au printemps, elle peut aussi causer d'importants dommages esthétiques, en été, sur des plants bien développés.

Dégâts d'altises sur chou – Crédit photo : CDDL

Les larves, quant à elles, s'attaquent aux organes souterrains des crucifères, ce qui peut avoir un impact négatif sur la vigueur et la croissance des plants. De plus, lorsqu'elles s'attaquent à des cultures dont les racines sont consommées, notamment le navet et le radis, d'importantes pertes économiques peuvent être engendrées.

Mesures prophylactiques

Arroser régulièrement après les semis surtout si le temps est sec, étant donné que le ravageur se développe bien mieux dans ces conditions.

Bassiner régulièrement les plants lorsque les conditions de sécheresse sont sévères pour essayer de repousser les altises.

Auxiliaires

Il existe de nombreux prédateurs naturels de l'altise : le syrphe Parasyrphus nigritarsis, la chrysope (Chrysoperla carnea), les punaises prédatrices appartenant aux familles des Nabidae (Nabis sp.), des Miridae, des Anthocoridae (Anthocoris sp., Orius sp.) et des Lygaeidae (Geocoris sp.), certaines espèces de carabidés, tels que Trechus quadristriatus (Trechinae) ou Pterostichus melanarius (Pterostichinae) ainsi que les araignées de la famille des Lycosidae (araignées-loup) et celles de la famille des Theridiidae.

Expérimentation

Un projet d'expérimentation nommé PAMAL (Pucerons et Altises : recherche de nouveaux Moyens de gestion et de lutte Adaptés en cultures Légumières de plein champ et de serres) porté par l'ARELPAL et dont le chef de fil est la CAB, a été déposé en 2020. Dans ce projet, des tests de produit de biocontrôle sont réalisés. L'utilisation de plantes de services pour attirer les auxiliaires naturels est testée ainsi que l'utilisation de filets insect-proof, et le paillage.