Bulletin de Santé du Végétal

Légumes frais

N°20 – 4 août 2017, page 1

## En Bref cette semaine

### Artichaut drageon:

**Mildiou :** Forte poussée de la maladie

### Choux :

**Mouche du chou :** Le second vol s'achève
**Piérides :** Nombreuses pontes et adultes
**Noctuelles terricoles : De fortes attaques**
**Pucerons :** Quelques foyers

### Courgette /Courge :

**Mildiou :** Surveiller l'apparition des 1ers symptômes

**Oïdium :** Développement de la maladie

### Oignon :

**Botrytis allii :** Temps favorable aux contaminations

### Poireau :

**Thrips :** Vols faibles
**Rouille :** Risque fort pour les poireaux d'été/automne
**Teigne :** Vol faible

### Carotte et céleri:

**Mouche de la carotte** : Vol faible
**Alternaria :** Climat favorable
**Mouche du céleri :** Niveau faible.
**Septoriose :** Conditions climatiques favorables

### Salades :

**Tip burn et nécroses bactériennes :** Nombreux refus d'agréages
**Thrips :** Des dégâts localisés
**Mildiou :** Apparition possible
**Nécroses du collet :** Présence accrue en fin de culture
**Limaces :** Mobilité plus grande, à surveiller

Larve de noctuelle terricole
(Photo CA BZH)

Chambre régionale d'agriculture de Bretagne – Maison de l'agriculture – ZAC Atalante Champeaux – 35042 Rennes Cedex – Tél : 02 23 48 23 23 – Fax – 02 23 48 27 48 – accueil@bretagne.chambagri.fr

# Informations climatiques :

Un temps instable et de fortes précipitations cette semaine, de 20 à plus de 50 mm selon les secteurs. La semaine prochaine le temps restera changeant avec un fort risque d'averses en début de semaine et des températures ne dépassant pas les 20°C au vu des vents de secteurs Nord, Nord-Ouest.

# Artichauts drageons

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations | Evolution (15 jours) |
|---|---|---|---|
| Côtes d'Armor | Parcelles flottantes | Quelques pucerons. Le mildiou continue de progresser. | ↗ |
| Finistère | 11 parcelles de drageon | Absence de pucerons. On note la présence d'auxiliaires (chrysopes, coccinelles, punaises anthocorides régulatrices) . Dans de nombreuses parcelles de drageon, du mildiou est observé, gagnant parfois les étages supérieurs de feuilles. | ↗ |

Pucerons : Quelques pucerons verts observés dans les Côtes d'Armor.

Auxiliaires : Présence très abondante de chrysopes à tous les stades que ce soit sur l'artichaut ou les cultures avoisinantes : œufs, larves et adultes. Ces auxiliaires régulent les ravageurs et particulièrement les pucerons.

Mildiou : **Présence importante du mildiou sur les drageons.** La maladie se développe à partir de la base de la plante et remonte les étages de feuilles et, dans les cas les plus graves, touche les capitules. Le modèle Milart enregistre une série de 10 générations depuis la plantation des drageons, mais des périodes sèches de longues durées ont perturbé, jusqu'à maintenant, les cycles épidémiques. L'humidité continue du feuillage et du sol de la semaine provoque l'expression des symptômes sur toutes les variétés (y compris en Camus, variété peu sensible) justifie la protection des cultures en végétation et début de montaison.

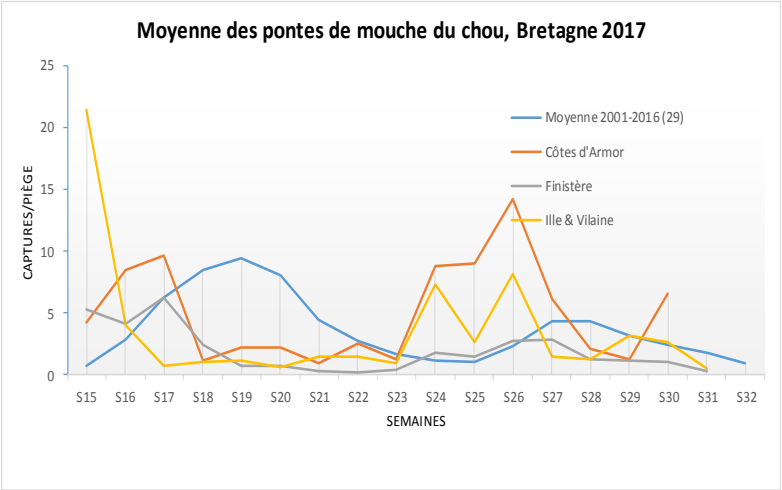
Mildiou sur feuillage (Photo CA BZH)

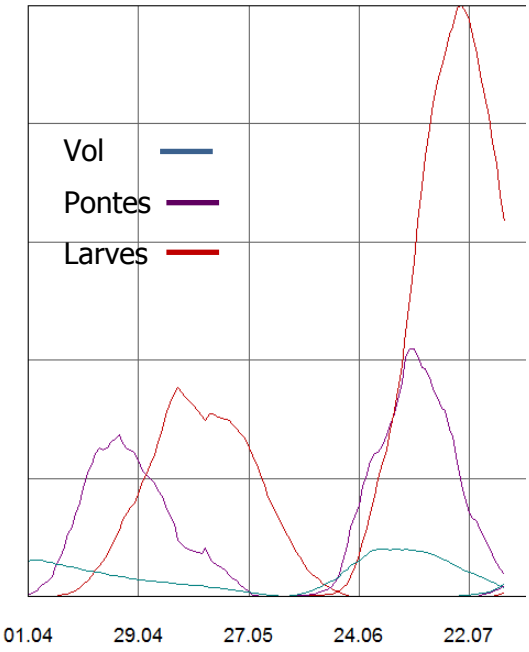
# Choux

## Mouche du chou *(Delia radicum)* : **Risque faible**

| Département | Parcelles suivies | Piégeage | Evolution (7 jours) |
|---|---|---|---|
| Finistère | 11 parcelles | **0.29** œuf/piège en moyenne. Aucune parcelle au dessus du seuil. | ↘ |
| Ille & Vilaine | 6 parcelles | **0.5** œuf/piège, aucune parcelle au dessus du seuil. | ↘ |

Le vol s'achève dans le Finistère et en Ille & Vilaine conformément au modèle SWAT ou toutes les parcelles se situent sous le seuil de risque défini pour les choux feuilles et choux-fleurs.




SWAT Mouche du chou, St Pol (29)

## Cécidomyies *(Contarinia nasturtii)* : Diminution des vols, aucun piégeage dans les Côtes d'Armor et une très forte diminution dans le Finistère : 2.5 cécidomyies/piège/semaine contre 21.6 la semaine passée.

Dispositif de piégeage des cécidomyies (Photo CA BZH)

## Piérides du chou *(Pieris brassicea)*: De nombreuses papillons et pontes dans le 35. Des défoliations légères sont sans conséquences sur la production des choux d'hiver.

# Choux (suite)

## Pucerons :

Des foyers sont signalés en choux-fleurs et brocolis. Leur présence est problématique dans les têtes.

## Noctuelles terricoles (Essentiellement *Agrostis segetum* ) : **De fortes attaques de jeunes plants signalés dans le Finistère et les Côtes d'Armor** (Plants coupés au ras du sol, souvent plusieurs plants successifs sur une ligne de plantation). Les parcelles sont à surveiller.

## Gros ravageurs :

Les dégâts de pigeons diminuent (Déplacement des populations vers les champs de céréales). Mais des dégâts de lapins, de lièvres (broutage) sont signalés. Les plants en mini-mottes (majorité des plants), sont en effet extrêmement sensibles aux dégâts des rongeurs.

## Hernie du chou *(Plasmodiophora brassicae):*

Signalée régulièrement. Sa présence est liée à la stagnation de l'eau dans certains secteurs du champ. Les emplacements d'anciens talus se signalent souvent par des dégâts de hernie plus fréquents. Les passages de remorques génèrent parfois le phénomène. Les sols à pH faibles sont également plus sensibles ce qui a justifié historiquement les apports de chaux dans la région (les pH élevés inhibent la germination des spores). Des variétés peu sensibles à la hernie existent en chou pomme et en chou-fleur.

En cas de hernie, le buttage des pieds permet la génération de nouvelles racines et limite les effets de la maladie.

# Courgettes/Courges

## Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) : **A surveiller**

Les symptômes sont des mosaïques sur les limbes qui jaunissent et se dessèchent. La maladie est très impactante sur courgette et la plante touchée cesse rapidement de produire.

La maladie a des cycles très courts par temps chaud (4-5 jours à 25-30°) et ne nécessite que 2 heures de rosée pour germer.

Les premiers symptômes ont été observés courant août en 2016. La maladie, absente de la région jusqu'alors, devient très préoccupante avec le développement des surfaces de courges.

## Oïdium (Podosphaera xanthii et Golovinomyces cichoracearum) :

L'oïdium se développe : taches observées en face inférieure et supérieure. Les spores germent en 2 heures si les conditions environnementales sont propices et leur cycle de développement est court (5 à 7 jours).

# Oignon :

## Mottes et Bulbilles : Récolte en cours .

Quelques symptômes de Botrytis Allii observés sur oignons mottes après récolte. Sous la peau, présence d'une moisissure grise près du plateau ou de la queue, entourée d'un halo beige.

Intérêt de la thermothérapie au silo dès la récolte achevée. La thermothérapie sera d'autant plus efficace que les symptômes sont peu évolués.

## Semis : Le soulevage réalisé sur feuillage encore vert permet de limiter le risque de peaux grasses. En effet, quand le feuillage est dégradé par le mildiou et le bulbe continue à absorber de l'eau par les racines sans pouvoir l'évacuer par les feuilles.

Symptômes de botrytis Allii en début de stockage (Photo CA BZH)

# Poireau :

## Thrips *(Thrips tabaci )* : Risque faible

Les piégeages sont bien inférieurs au seuil de risque. En raison du renouvellement rapide du feuillage au stade de culture actuel, les dégâts s'effacent rapidement. Seuil de risque : 7 thrips/plaque/jour

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations (Moyenne/plaque/jour) | Evolution ( 7 jours) |
|---|---|---|---|
| Finistère | 3 parcelles fixes (AB) | Lanmeur : **1.76**, Cleder : **5**, Plouenan : **1.9** | ↘ |
| Ille & Vilaine | 5 parcelles fixes (4 conventionnelle et 1 AB) | La Gouesnière : **4.2**, Saint méloir : **1.8** , St Coulomb : **1.8**, Pleurtuit : **2.2**, St Jouan (AB) **: 1.6** | → |

## Teigne *(Acrolepiopsis assectella)*: **Risque faible**

Vol de teignes faible actuellement dans le Finistère (3 papillons/piège sur les 3 parcelles suivies) et dans le Morbihan (aucun papillon/piège sur les 2 parcelles suivies). Seuil d'alerte 20 papillons/piège/semaine.

## Rouille*( Puccinia porri)*: **Risque moyen**

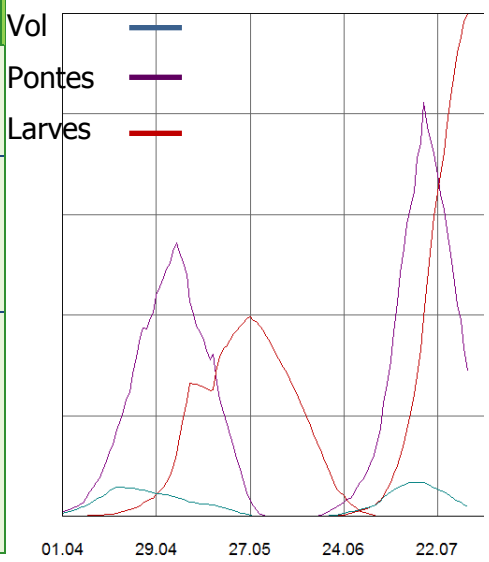
La pression est plus forte depuis le retour de l'humidité. De 10 à 50% de plants touchés dans le Finistère. La maladie est évolutive et sa proportion sur le feuillage augmente. Surveiller tout particulièrement les poireaux d'automne.

# Carotte & Céleri

## Mouche de la carotte (*Psila rosae*) :

| Département | Parcelles suivies | Piégeage | Evolution (7 jours) |
|---|---|---|---|
| Morbihan | 4 parcelles fixes | Carnac **0** mouche/piège, Plouhinec **0.5**, Kervignac : **5** Sulniac : **3** | ⇨ |
| Finistère | 6 parcelles fixes | Kerema : **0** , Carantec : **0.4** , Santec bois : **0.2** , Santec Dossen : **0.4** , Cleder: **0** , Lanhouarneau : **0** | ⇨ |
| Ille & Vilaine | 7 parcelles fixes | St Suliac (bio): **1.6**, St Jouan (Bio) : **0.5**, St Méloir : **2**, St Malo (L) : **0**, St Coulomb: **0**, St Meloir (LP) : **0.25**, Cancale **0**, Parame : **0** Pleurtuit : **0.25**, Cancale HJ1 : **0**, Cancale HJ2 : **0** | ⇨ |

Mouche de la carotte
St Pol, simulation SWAT




Dans le Morbihan, 2ème vol en cours. Les vols restent faibles dans le nord Bretagne.

## Alternaria *(Alternaria dauci)*: Risque accentué par temps humide.

## Mouche du céleri *(Euleia heraclei)* : **risque faible**

| Département | Parcelles suivies | Piégeage | Evolution (7 jours) |
|---|---|---|---|
| Finistère | 6 parcelles fixes | Carantec : **0**, Plounevez L : **0** , Santec bois : **0.8** , Cleder : **2.4**, Lanhouarneau : **0** Santec (Dossen) : **1.8** | ⇨ |
| Ille & Vilaine | 9 parcelles fixes | St Suliac (bio): **0**, St Jouan (Bio) : **0**, St Méloir : **0.3**, St Malo (L) : **0.5**, St Coulomb: **0**, St Meloir (LP) : **0**, Cancale **0.25**, Parame : **0.25** Pleurtuit : **0** | ⇘ |

Vol faible à très faible, pas de dégâts observés sur les feuillages. Débâchage possible.

## Septoriose du céleri *(Septoria apiicola)* : **Risque moyen**

Petites taches brun-clair de 3-4mm de diamètre qui se couvre de spores noires. Le feuillage finit par se dessécher. Des dégâts observés sur les zones de production. Les conditions sont favorables à son extension.

# Salades (7 parcelles suivies) :

La situation sanitaire est dans la continuité des semaines précédentes.

**Tip burn et nécroses bactériennes :** De nombreux refus d'agréage ont encore eu lieu cette semaine pour cause de Tip burn (nécroses physiologiques liées à des ruptures des laticifères suivi d'une oxydation du latex). Il s'agit le plus souvent d'une portion assez faible d'une feuille centrale (non visible à la coupe) représentant une quantité infinitésimale du produit livré. Le phénomène a une origine climatique en lien avec un fort développement foliaire de la salade. Certaines variétés présentent une moindre sensibilité. Il est observé dans de nombreuses parcelles.

**Thrips :** Leur présence se traduit sur la salade par des plages oranges sur le feuillage. Leur abondance dépend de l'environnement (Présence d'arbres et de lierre, moissons en cours). Ils sont favorisés par un climat sec. Eviter les parcelles sensibles en période estivale et automnale. Le vol touche à sa fin son influence est moins grande.

**Mildiou** (*Bremia lactucae*) **:** Non observé. Les conditions plus humides imposent de prendre des précautions : Pas d'apport complémentaire d'azote pour les plantations à venir, destruction rapide des résidus de culture, renforcement des défenses de la plante avec un éliciteur.

**Nécroses du collet :** Les conditions humides et la chaleur favorisent les pourritures du collet (botrytis). La lutte chimique est inefficace. Couper tôt, ne pas planter les salades en zones humides, espacer les plants, disposer les rangs dans le sens des vents dominants.

**Limaces :** Mobilité accrue. Les recontaminations des parcelles sont possibles à partir des fossés et talus. Bien nettoyer les tours de parcelles et soigner les désherbages. Peu observé dans les parcelles du réseau.

**Pucerons :** Pas de vol. La protection sanitaire, peut ne concerner que la fin du cycle des salades.

**Noctuelles gamma** (*Autographa gamma*)**:** Quelques pontes signalées, les vols restent très faibles.

**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 Chambre Régionale d'Agriculture dégage 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 d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.**

**Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par les partenaires suivants : CA22, CA29, CA35, CA56.**

**Direction de publication**

**Chambres d'agriculture de Bretagne, ZAC Atalante Champeaux, 35042 Rennes. Tel 02 23 48 23 23**

**Contact : Louis Le Roux, animateur inter filière,**

**Tel : 02 98 88 97 71**

**Rédigé par :**

**Chambres d'agriculture de Bretagne**
**Antenne de St Pol, Kergompez,**
**29250 St Pol de Léon**
**Nicolas Mezencev, Animateur légumes. Tél : 02 98 69 17 46**

**Comité de relecture :**

**Chambres d'agriculture de Bretagne,**
**DRAAF-SRAL,**
**CATE**