Bulletin de Santé du Végétal

Légumes frais

N°19 – 27 juillet 2017, page 1

## En Bref cette semaine

### Artichaut drageon:

**Mildiou :** Forte poussée de la maladie dans le Finistère
**Pucerons :** Absents

### Choux :

**Mouche du chou :** 2ème vol en baisse
**Cécidomyie :** Des émergences localisées
**Piérides :** Nombreuses pontes et jeunes chenilles
**Noctuelle terricole :** Quelques attaques
**Puceron cendré :** Relativiser les risques
**Hernie du chou :** Quelques cas signalés

### Courgette :

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

### Oignon :

**Mildiou :** En progression sur oignons de semis

### Poireau :

**Thrips :** Baisse forte des vols
**Rouille :** Présence fréquente.

### Fenouil :

**Sclerotinia :** sur parcelles en récolte

### 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 mais pénalisants
**Mildiou :** Apparition possible
**Nécroses du collet :** Présence accrue en fin de culture
**Limaces :** Mobilité plus grande, à surveiller

### Endive :

**Puceron des racines :** Pas de vol.

Oignon en mottes, soulevage
(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 :

Les précipitations de la semaine passée (18-25/07) ont été abondantes avec 45mm à St Malo TSM (35), 26mm à Paimpol (22), 39.2mm à St Jean du Doigt (29), 33.5mm à St Pol (29), 18.6mm à Ploumoguer (29) et 20.3mm à Vannes (56). La semaine à venir reste très humide et favorable aux maladies.

# Artichauts drageons

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations | Evolution (15 jours) |
|---|---|---|---|
| Côtes d'Armor | Parcelles flottantes | Pas de pucerons. Des parcelles présentent des traces de mildiou sur feuilles basses. | ⇨ |
| 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 : Les drageons sont à peu près indemnes de pucerons.

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 et plus particulièrement le Castel, le Violet et le Cardinal et justifie la protection des cultures en végétation et début de montaison.

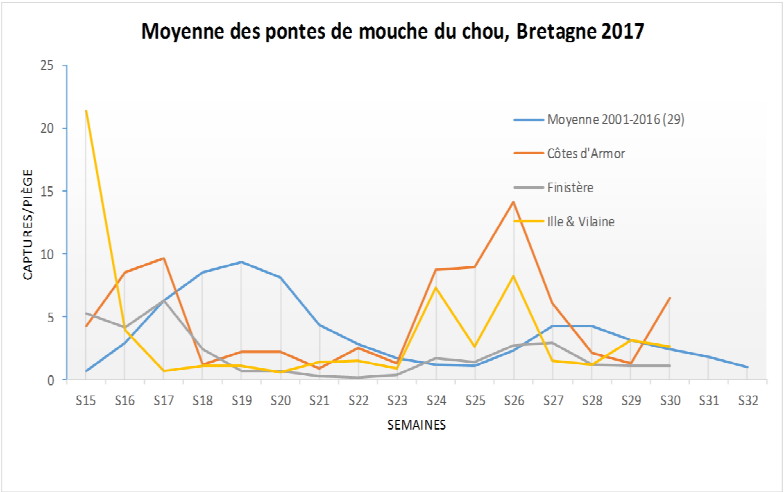
Mildiou sur feuillage (Photo CA BZH)

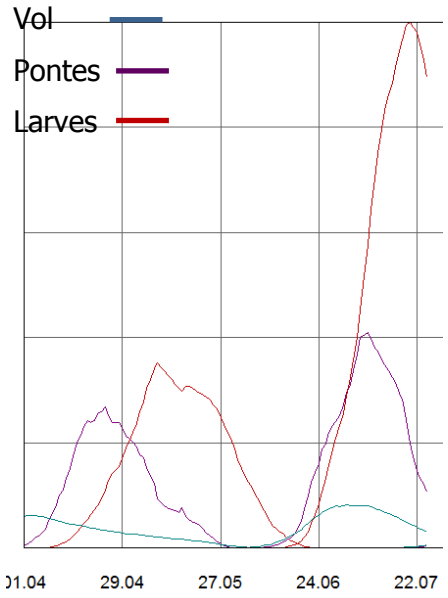
# Choux

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

| Département | Parcelles suivies | Piégeage | Evolution (7 jours) |
|---|---|---|---|
| Côtes d'Armor | 3 parcelles | **6.53** œufs/piège en moyenne. 1 parcelle au dessus du seuil de 1 œuf/piège/jour. | ↗ |
| Finistère | 11 parcelles | **1.1** œufs/piège en moyenne. Aucune parcelle au dessus du seuil. | ↘ |
| Ille & Vilaine | 6 parcelles | **2.64** œufs/piège, aucune parcelle au dessus du seuil. | ↘ |

Le vol est en baisse dans le Finistère et en Ille & Vilaine ou toutes les parcelles se situent sous le seuil de risque défini pour les choux feuilles et fleurs. Attention cependant à laisser bâché les radis et choux racines.




SWAT Mouche du chou, St Pol (29)

## Cécidomyies *(Contarinia nasturtii)* : **stabilité des piégeages** (En moyenne 21.6 adultes/semaine/piège, 2 parcelles au dessus du seuil de nuisibilité dans le Finistère, 1 parcelle fortement infestée dans les Côtes d'Armor).

## Piérides du chou *(Pieris brassicea)*: De nombreuses pontes et des jeunes chenilles sur chou-fleur et sur brocolis. Des défoliations légères sont sans conséquences sur la production des choux d'hiver.

Ponte de piéride (Photo CA BZH)

# Choux (suite)

## Pucerons cendrés *(Brevicoryne brassicae) :*

**présents par foyers**.

La décision de lutte va dépendre de la période de production et de la destination de la production.

- Sur chou-fleur d'été/automne, les brocolis, les romanesco ou les choux feuilles, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes. La nuisibilité de ce puceron est alors forte dès qu'il y a présence.
- Sur chou-fleur d'hiver (décembre à mai), le risque est lié à la perte de vigueur. Un seuil de risque a été déterminé, de 1% des plants ayant des colonies sur plus de 100cm² de végétation.

**Noctuelles terricoles** (Essentiellement *Agrostis segetum* ) : Des 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) et de corvidés (retournement des mottes) sont signalés, les plants en mini-mottes, désormais généralisés sur choux, sont en effet extrêmement sensibles aux dégâts des rongeurs. Des ravages de sangliers sont également signalés (destruction des clôtures électriques de protection contre les lapins).

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

Signalée régulièrement. Sa présence est liée aux orages et 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.

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

# Courgettes

## 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 2h de rosée pour germer.

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

# Oignon de semis:

Mildiou *(Peronospora destructor)* : Des symptômes sont fréquemment observés en fin de culture. La protection sanitaire n'a pas d'utilité à moins de 15 jours avant le soulevage.

# Poireau :

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

Les conditions pluvieuses et l'avancement des moissons ont fait fortement baisser les vols de thrips. En raison du renouvellement rapide du feuillage au stade de culture actuel, les dégâts s'effacent rapidement.

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations (Moyenne/plaque/jour) | Evolution ( 7 jours) |
|---|---|---|---|
| Finistère | 3 parcelles fixes (AB) | Lanmeur : **10.4** , Cleder : **7**, Plouenan : **4.1** | ↘ |
| Ille & Vilaine | 5 parcelles fixes (4 Conv + 1AB) | La Gouesnière : **0.9,** Saint méloir : **0.6 ,** St Coulomb : **1.3,** Pleurtuit : **1,** St Jouan (AB) **: 1** | ↘ |

*Seuil de risque : 7 thrips/plaque chromatique et par jour*

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

Vol de teignes très faible actuellement dans le Finistère (3 papillons/3 pièges) et dans le Morbihan (aucun papillons/2 pièges).

*(seuil d'alerte 20 papillons/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, sur les feuilles basses du poireau. Ne se préoccuper pour l'instant que des poireaux d'automne.

# Fenouil

## Sclerotinia : Concerne quelques parcelles en récolte.

Les conditions favorables à cette maladie sont réunies (sol riche en azote, succession de cultures sensibles, chaleur et humidité).

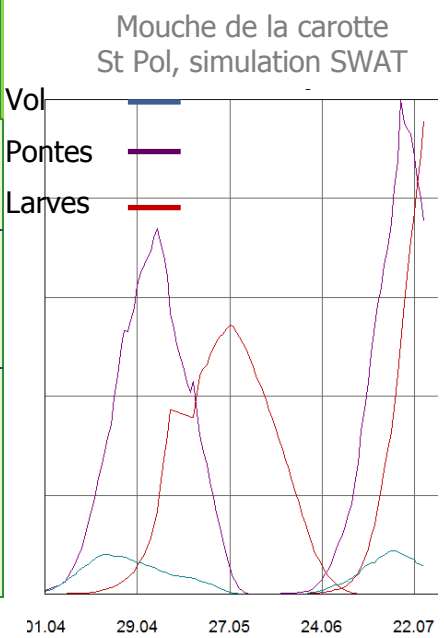
Afin d'éviter l'accumulation des sclérotes, une application de champignons antagonistes (Coniothyrium minitans) à la destruction des résidus de culture, peut réduire les risques.

Sclerotinia sur fenouil (Photo Ca BZH)

# Carotte & Céleri

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

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




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

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

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

| Département | Parcelles suivies | Piégeage | Evolution (7 jours) |
|---|---|---|---|
| Finistère | 5 parcelles fixes | Carantec **1.8**, Plounevez L : **0.2**, Santec bois : **0**, Cleder : **0.4**, Lanhouarneau : **0** | ↘ |
| Ille & Vilaine | 9 parcelles fixes | St Suliac (bio): **0.5**, St Jouan (Bio) : **0.3**, St Méloir : **0.5**, St Malo (L) : **0**, St Coulomb: **0**, St Meloir (LP) : **0.8**, Cancale **0**, Parame : **0.3** Pleurtuit : **0** | ↘ |

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

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

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) :

**Tip burn et nécroses bactériennes :** De nombreux refus d'agréage sont encore prononcés 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.

**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.

**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.

**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.

**Adventices :** Le sol chaud et humide est très favorable à la germination des graines adventices. C'est une bonne période pour la réalisation de faux semis (préparation superficielle du sol comme pour un semis et destruction des plantules préalable aux implantations).

# Endive:

## Pucerons des racines *(Penfigus bursarius):*

Pas de captures de pucerons ailés cette semaine.

**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**