

En Bref cette semaine

Climatologie

Choux :

Mouche du chou : Second vol en cours

Tenthrede de la rave : Protéger les pépinières

Noctuelles : Vols modérés

Cécidomyie : Des émergences en cours

Artichaut :

Pucerons : des foyers en régression. Présence de chrysopes et de coccinelles

Mildiou : Des sporulations nouvelles cette semaine

Vanesses : Quelques défoliations.

Oignon :

Mildiou : Présence renforcée

Echalote :

Fusariose : Ne pas retarder les arrachages

Botrytis squamosa : Quelques attaques du feuillage

Poireau :

Thrips : Vols en augmentation

Teigne : Quelques individus.

Rouille : Présence modérée

Carotte et céleri:

Mouche de la carotte : Pression faible.

Mouche du céleri : Vol stable.

Salades & Endive :

Tip burn : dégâts très importants

Noctuelles gamma : Vols très faibles et peu de pontes.

Mildiou : Non présent, risque faible

Pucerons : Rares ailés.

Informations climatiques :

Un temps plus frais avec des précipitations modérées (7-10mm) caractérise la semaine passée.

Pour la semaine à venir des pluies plus affirmées sont prévues avec des températures et du vent modéré de secteur ouest.



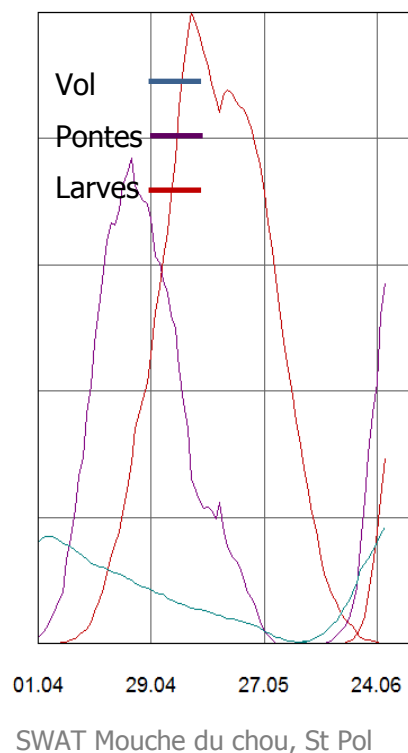
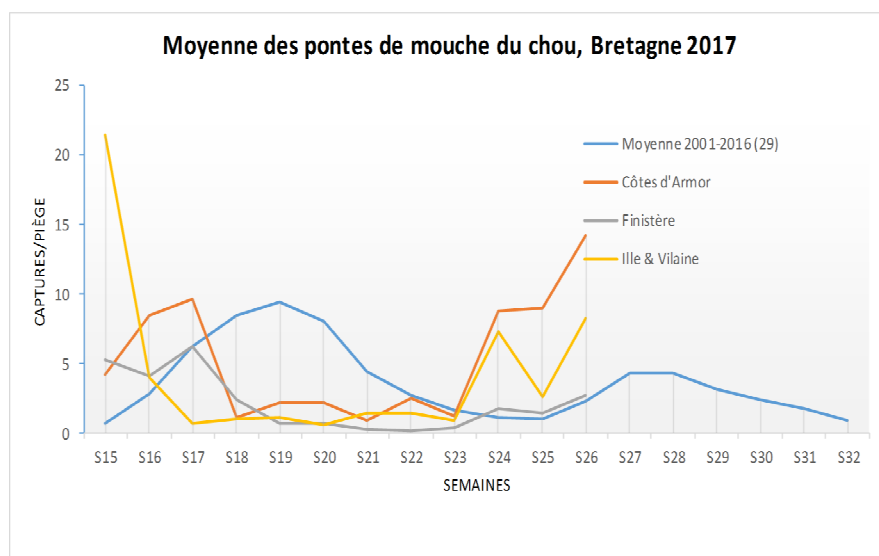


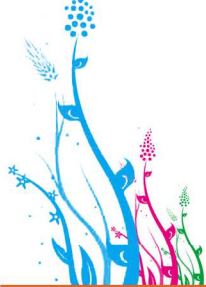
Choux

Mouche du chou (*Delia radicum*) : **2eme Vol en cours**

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	14.2 œufs/piège en moyenne. 4 parcelles au dessus du seuil de 1 œuf/piège/jour.	
Finistère	11 parcelles	2.78 œufs/piège en moyenne. 1 parcelle au dessus du seuil.	
Ille & Vilaine	5 parcelles	8.2 œufs/piège, 4 parcelles dépasse le seuil de risque.	

Ce second vol est en avance de 2-3 semaines sur la moyenne des années précédentes et se maintient **fort** dans les Côtes d'Armor et en Ille & Vilaine en concordance avec le modèle SWAT, il progresse dans le Finistère. Les jeunes plantations de choux et de brocolis doivent être protégées. Maintenir le bâchage sur les choux racines (radis, navets)





Choux (suite)

Tenthrede de la rave (*Athalia rosae*): Confirmation du **vol de tenthrede**. Ce vol présente un risque important pour les semis et pépinières de plants. (**2.6** tenthredes en moyenne /9 pièges relevés dans le Finistère)



Piérides du chou (*Pieris brassicae* et *Pieris rapae*) : Quelques papillons blancs visibles dans les parcelles de choux, des chenilles signalées. Les **dégâts restent très limités**.



Noctuelles terricoles (*A segetum*, *A ipsion*) : **Risque moyen** : Les piégeages de papillons sont stables, en moyenne **4.5** papillons de *segetum* cette semaine (Pièges à phéromones sur 5 sites du Finistère).



Cécidomyies (*Contarinia nasturtii*) : Toujours des **émergences ponctuelles** dans les Côtes d'Armor (**165** mouche sur 1 parcelle) et dans le Finistère (**35** mouches sur 1 des parcelles suivies).



Pomme de brocoli éclatée à cause de la cécidomyie (Photo CA BZH)

Pucerons : Peu abondants, et bien contrôlés par les auxiliaires (Chrysopes notamment)



Attaque de pucerons verts sur plant de chou (Photo CA BZH)

Hernie du chou : Des dégâts sur brocolis suite aux orages, qui se traduisent par des flétrissements foliaires. Le rebutage des cultures permet de régénérer le système racinaire.



Forte attaque de hernie sur chou (Photo CA BZH)

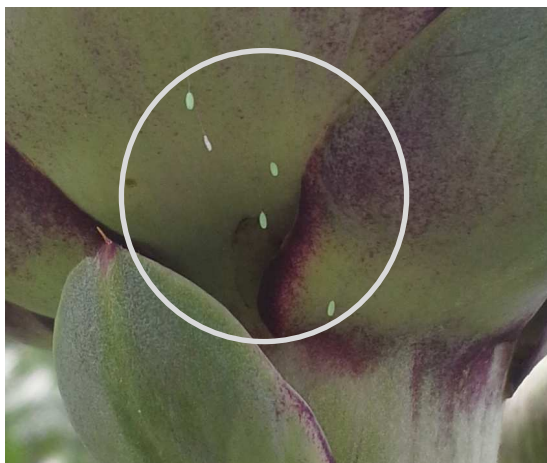
...Et **toujours** des pigeons.

Artichauts

Les vieux artichauts sont au stade récolte ou en cours de montaison. Début du suivi sur les drageons.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles fixes	Disparition des pucerons, bon contrôle par les coccinelles notamment. Quelques taches de mildiou sur drageons Quelques défoliations de vanesses	➡
Finistère	17 parcelles de vieux artichauts, 8 parcelles de drageon	Peu de pucerons noirs, les pucerons verts sont plus fréquents mais très mycosés. On note également des pontes abondantes de chrysopes, de coccinelles et de punaises anthocorides régulatrices. Des attaques de mildiou en cours sur drageon	➡

Pucerons : Des foyers, souvent très limités et bien contrôlés par les auxiliaires (Notamment les chrysopes et les coccinelles), ne présentent pas de caractère de gravité.



Œufs de chrysopes sur capitules (Photo CA BZH)



Larve de chrysope L3 (Photo CA BZH)

Mildiou (*Bremia lactucae*): Présence, encore discrète du *Bremia lactucae* sur drageons. La protection préventive des drageons de variétés sensibles (Castel, Camus issus d'in-vitro) se justifie.

Vanesses (*Vanessa cardui*) : Présence de foyers de défoliations modérées dues aux chenilles. **A surveiller.**

Oignon :

Mildiou (*Peronospora destructor*) : Des attaques importantes

Fortes sporulations et sorties de tâches abondantes. Les dégâts sont plus importants sur les oignons plantés en mottes en cours de bulbaison voir même de tombaison sans qu'une intervention soit nécessaire à ce stade.

Le risque est plus élevé pour les oignons de semis dont le stade est moins avancé.

Une protection régulière de ces derniers est indispensable.



Mildiou sur oignon (Photo CA BZH)

Echalote :

Les cultures sont à un stade proche de la récolte. Le feuillage est tombé et en cours de dessèchement

Fusariose (*fusarium oxysporum*)

et pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) :

Symptômes : Destruction du plateau et du système racinaire par des pourritures blanches ou grises. En conservation, la destruction du bulbe se poursuit.

Regain d'activité de ces champignons sur la fin du cycle des échalotes. Peuvent constituer des foyers (Leur origine est alors tellurique, et la rotation des cultures sur 5 ans est souhaitable) ou sembler disséminées sur la parcelle (On soupçonne alors une contamination du plant).

Ne pas retarder les arrachages pour limiter la propagation.



Fusariose sur bulbes (Photo CA BZH)

Botrytis allii : Moisissure gris foncé sur le bulbe. Evolution possible en conservation jusqu'à la destruction complète des bulbes touchés.

Les sources d'inoculum sont le sol (des rotations longues sont conseillées) et le plant.

Une thermothérapie à l'entrée en silo de stockage permet de stopper l'évolution.



Botrytis allii sur bulbes (Photo CA BZH)

Poireau :

Thrips (*Thrips tabaci*) : **Risque moyen**

Progression du vol de thrips sur le Finistère, le vol reste modéré en Ile & Vilaine. Les attaques de thrips devraient être freinées par les pluies et les arrosages.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Moyenne/plaque/jour)	Evolution (7 jours)
Finistère	3 parcelles fixes	Lanmeur : 18.5 , Cleder : 5.4 , Plouenan : 6	
Ile & Vilaine	5 parcelles fixes	La Gouesnière : 3 , Saint méloir : 4.4 , St Coulomb : 3.5 , Pleurtuit : 0.8 , St Jouan (AB) : 3	

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

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

Suivi des vols de teignes par des pièges à phéromones dans le Finistère. Piégeage dans une seule parcelle du réseau de **3** papillons.

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

La maladie se caractérise par la présence de pustules orangées sur les deux faces des feuilles en progressant de la base vers le sommet des plantes. La maladie nécessite de l'humidité (H>90%, pluies ou rosées) et des températures entre 14 et 18°. Les conditions climatiques actuelles lui sont très favorables.

La rouille s'est étendue sur les parcelles suivies, notamment sur Plouenan(29) avec 10% des plantes touchées.

Carotte & Céleri :

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) :

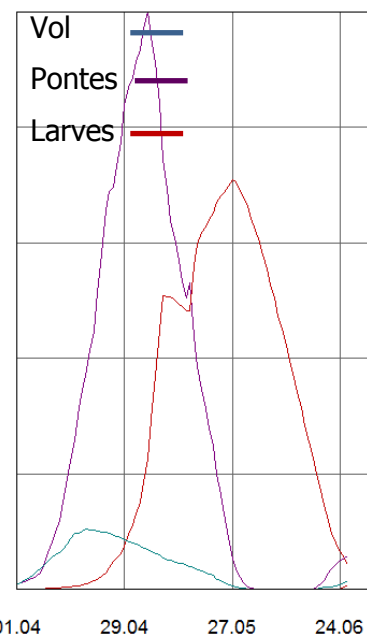
Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Finistère	5 parcelles fixes	Carantec 1.4 , Plounevez L : 0 , Santec bois : 0 , Cleder : 0.4 , Lanhouarneau : 0.2	
Ile & Vilaine	8 parcelles fixes	St Suliac (bio) : 7.5 , St Jouan (Bio) : 3.5 , St Méloir : 0.3 , St Malo (L) : 0.3 , St Coulomb : 2.5 , St Meloir (LP) : 0.3 , Cancale 0.5 , Parame : 1.8 Pleurtuit : 2.5	

Vol faible dans la plupart des situations, débâchages d'entretien possibles.

Carotte & Céleri (suite):

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) : 2eme vol en cours dans le sud, pas de reprise dans le nord.

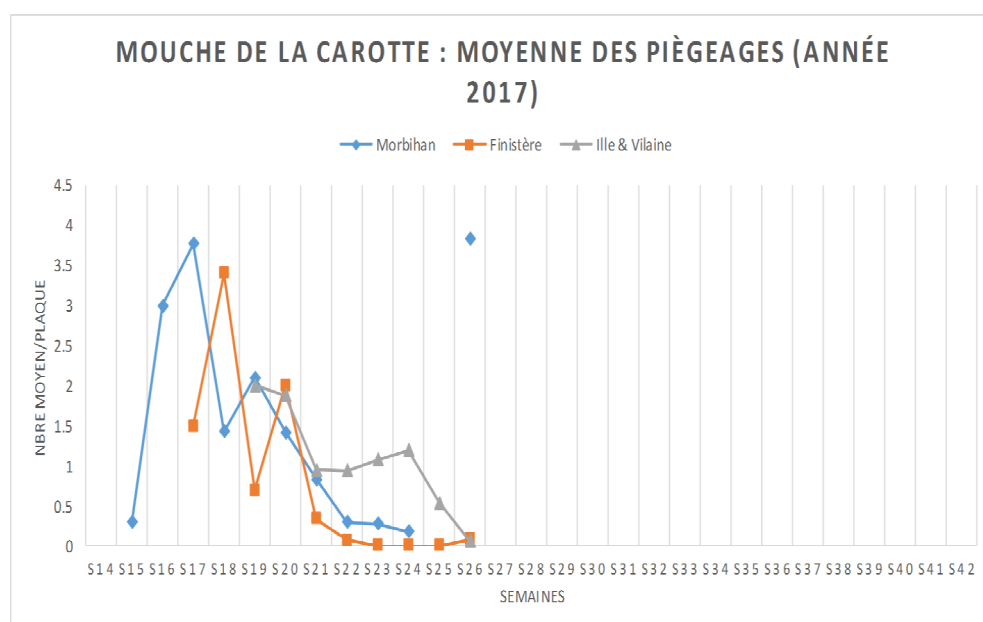
Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evol- tion (7 jours)
Morbihan	3 parcelles fixes	Carnac 0.3 mouche/piège, Sulniac : 0 , Plouhinec 2 , Kervignac : 13	➡
Finistère	3 parcelles fixes	Kerema : 0.2 , Carantec 0 , Santec bois : 0.2 , Cleder : 0 , Lanhouarneau : 0	➡
Ille & Vilaine	7 parcelles fixes	St Suliac (bio): 0 , St Jouan (Bio) : 0 , St Méloir : 0.25 , St Malo : 0 St Coulomb: 0 , St Meloir (LP) : 0 , Cancale 0.25 , Parame : 0 , Pleurtuit : 0 ,	➡



Les fortes températures de la semaine précédente ont bloqué la reprise des vols.

On constate cependant sur des parcelles proches de la récolte des galeries liées à la présence de larves du 1er vol. Dans le nord, il est encore possible de débâcher les cultures pour effectuer leur entretien. Dans le sud, laisser bâché.

Mouche de la carotte
St Pol, simulation SWAT



Salades (8 parcelles suivies) & endive:

Tip burn : Ce mois de juin se traduit par des dégâts croissants de tip-burn, provoquant des refus considérables sur tous types de salades. 1 ou plusieurs feuilles centrales brunissent et se dessèchent.

Le tip burn de la salade est provoqué par la rupture des laticifères suite à un choc hydrique. La sève en s'écoulant s'oxyde et provoque la nécrose des tissus.

Les épisodes observés s'observent dans un **contexte climatique particulier** : Une sécheresse qui se prolonge depuis le 10 juin, des **pics de température** les 20 et 21 juin (24.5 et 28.6°) des **ETP** quotidiennes qui dépassent 4mm/jour (4.8 mm le 21 juin). En l'absence d'irrigation, les relevés tensiométriques dans la zone 0-30cm sont très au-delà de la zone hydrique de confort.

Les salades ont cependant évolué dans de très bonnes conditions au mois de mai (73.8 mm de pluies), ce qui a favorisé leur développement foliaire, et, par la suite déséquilibré le rapport 'surface d'évaporation/capacité d'absorption d'eau'.

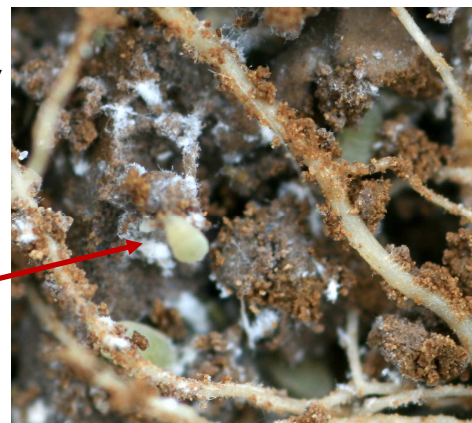
Noctuelles gamma (*Autographa gamma*): Des vols faibles, Quelques pontes (Moins d'un plant sur 10 sur 1/4 des parcelles)

Mildiou (*Bremia lactucae*) : Pas de mildiou

Pucerons : Absence de vols

Pucerons des racines (*Penfigus bursarius*): vol en cours
(3 aîlés piégés au CATE).

Sur endive, protection nécessaire.



Localisation	Cultigroupe	stade	Puce-rons	Limaces	Bacté-ries	Che-nilles	Botrytis	Scléroti-nia	Mildiou	Gros ra-vageurs
Morlaix	Chioggia	Tous	0	0	0	0	0	0	0	0
Santec (Stj)	Frisée	récolte	0	0	3	0	0	0	0	0
Santec (poul)	Laitue	récolte	0	0	1	0	0	0	0	0
Tréflaouenan	iceberg	4F	0	0	0	1	0	0	0	0
Plouenan (Ker)	Laitue beurre	4F	0	0	0	0	0	0	0	1
Plouenan (Pen)	Batavia	récolte	0	0	0	0	0	0	0	0
Cléder	iceberg	4-6F	0	0	0	1	0	0	0	0

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