

En Bref cette semaine

Artichaut :

Mildiou : Développement sur les drageons.

Choux :

Mouche du chou : Fin du 2^{ème} vol

Tenthrède de la rave : Apparition des larves

Piérides : Présence de chenilles et de papillons

Hernie du chou : Des dégâts localisés observés

Oignon :

Mildiou : Le risque se limite aux parcelles les plus tardives (oignons de semis).

Poireau :

Thrips : Augmentation importante des vols.

Rouille : Présence fréquente.

Carotte et céleri:

Mouche de la carotte : 2^{ème} vol en cours dans le sud, reprise dans le nord.

Mouche du céleri : Vol en augmentation.

Salades :

Tip burn : Cause d'importants refus

Pucerons & noctuelles : Absents.

Endive :

Puceron des racines : Fin du vol.



Démonstration de canon arroseur sur artichauts
(Photo : CA BZH)



Informations climatiques :

Un temps sec sans précipitations mais accompagné de vent et d'une couverture nuageuse. La semaine prochaine le temps sec se maintiendra et le climat devrait être plus stable avec un vent faible de secteur Nord-Ouest.

Artichauts

Début du suivi sur les drageons.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles fixes en drageon	Pas ou très peu de pucerons. Quelques parcelles présentent des traces de mildiou sur feuilles basses. Les insectes auxiliaires sont bien présents (Punaises anthocorides surtout, coccinelles et chrysopes. Un peu de bactérie pseudomonas cichorii sur 2èmes	
Finistère	11 parcelles de drageon	Peu de pucerons noirs, les pucerons verts sont peu fréquents également. On note des pontes abondantes de chrysopes, des coccinelles et des punaises anthocorides régulatrices. Du mildiou sur drageon est observé sur les feuilles de bas étages.	

Pucerons : Les drageons sont à peu près indemnes de pucerons.

Mildiou : Développement du mildiou sur les drageons, en particulier en Castel et Violet.

Chenilles et punaises : Présence ponctuelle à surveiller.

Auxiliaires : Présence de chrysope à tous les stades : œuf, larve et adulte. Ces auxiliaires régulent les ravageurs et particulièrement les pucerons.

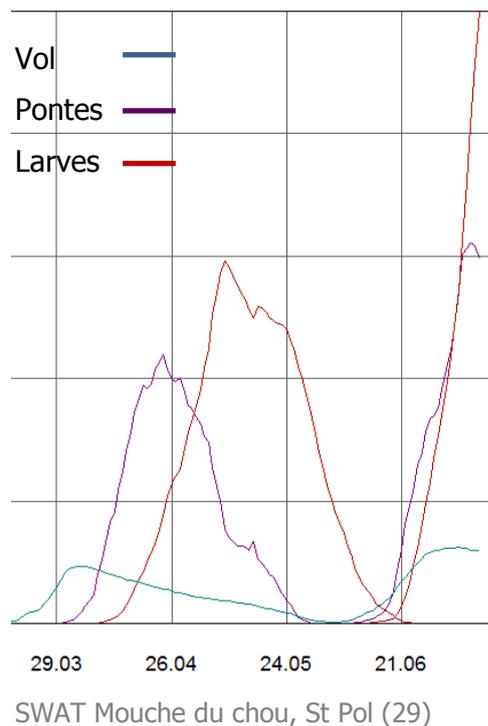
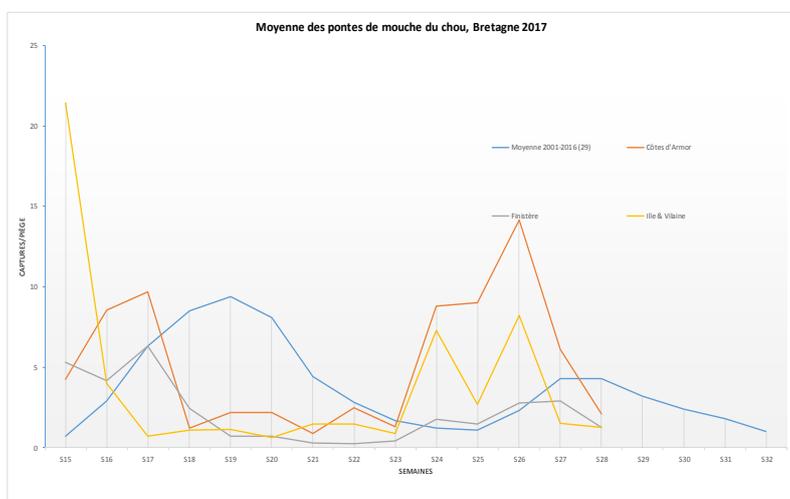


Chrysopes à différents stades, de gauche à droite : Œufs, larve, adulte (Photo CA BZH)

Choux

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

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	2.1 œufs/piège en moyenne. Aucune parcelle au dessus du seuil de 1 œuf/piège/jour.	
Finistère	11 parcelles	1.25 œuf/piège en moyenne. Aucune parcelle au dessus du seuil.	
Ille & Vilaine	5 parcelles	1.26 œuf/piège, aucune parcelle au dessus du seuil de risque.	



Le vol est en baisse et s'achève cette semaine, les fortes températures ont hâté ce second vol qui se révèle plus précoce de 2 semaines sur la moyenne pluriannuelle. Cette diminution du vol est conforme au modèle de simulation SWAT. Les choux racines et radis doivent cependant rester bâcher où les quelques pontes restantes pénalisent toujours la qualité à cause de la présence de galeries.



Choux (suite)

Tenthrede de la rave (*Athalia rosae*) : Des larves de tenthrèdes ont été observées la semaine dernière dans plusieurs parcelles, surveiller l'apparition de larves noirâtres.

Piérides du chou (*Pieris brassicae*) : Les foyers de piérides (chenilles noires et jaunes en foyer) sont en augmentation : Dans le Finistère des pontes sont observées dans la moitié des parcelles du réseau sur 2 à 10% des plants. En Ille-et-Vilaine des papillons sont observés ainsi que de nombreuses pontes. Les chenilles occasionnent des défoliations .

Piérides de la rave (*Pieris rapae*) : Elle est bien présente dans certaines parcelles.

Pucerons : Surtout du puceron cendré et dans une moindre mesure du puceron vert, présent dans 40% des parcelles, constituant de petits foyers de quelques feuilles. L'observation de pucerons momies traduit une bonne régulation par les insectes auxiliaires (micro hyménoptères).

Cécidomyies (*Contarinia nasturtii*) : Toujours des **émergences ponctuelles** dans les Côtes d'Armor (**110** mouche sur 1 parcelle et des dégâts observés) et dans le Finistère (1 parcelle très touchée sur les 16 parcelles suivies avec **53** cécidomyies).

Altises : Quelques individus observés, provoquant des dégâts mineurs sur feuilles. Peut constituer une gêne sur la roquette et les jeunes plants. Sur ces cultures les filets à mailles fines peuvent présenter une solution alternative (Mailles minimum 800 microns, sur arceaux de préférence).

Hernie du chou (*plasmodiophora brassicae*): **Des dégâts** localisés sont observés sur choux brocolis (20% dans les Côtes d'Armor). Les cultures flétrissent aux heures chaudes de la journée du fait de la perte racinaire, la production est compromise dans les parcelles les plus touchées.

Vérifier le pH des parcelles concernées, maîtriser l'évacuation de l'eau après un orage.

Oignon :

- Les oignons plantés en mottes ou en bulbilles sont au stade tombaison et vont être prochainement soulevés dès que le bon calibre sera atteint.
- Les oignons semés sont en cours de grossissement du bulbe, l'intégrité du feuillage demeure indispensable.

Mildiou (*Peronospora destructor*) :

Le mildiou est présent en culture et les conditions climatiques actuelles sont favorables à de nouvelles contaminations. De nouvelles sorties de tâches sont donc à envisager, dans ce cas une protection rapprochée est à prévoir si le temps est favorable aux contaminations (humidité).

Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) :

Feutrage blanc au niveau du plateau racinaire et production de micro sclérotés noirs.

A surveiller sur les oignons mottes particulièrement. Soulever ou arracher les parcelles concernées pour stopper la progression des symptômes.



Sclérotium sur échalote (Photo CA BZH)

Echalote :

Les cultures sont en récolte. Les arrachages ainsi que les ramassages ont débutés.

Les conditions d'une bonne conservation passe par un arrachage des cultures au plus tard au stade 1/2 à 2/3 sec du feuillage pour une bonne dormance du bulbe et une bonne tenue des tuniques.

Pour stopper les attaques de **botrytis allii**, il est conseillé de démarrer une thérapie à l'entrée des bulbes en silo.



Poireau :

Thrips (*Thrips tabaci*) : Risque fort

Les captures sont en forte augmentation dans le Finistère et à un moindre niveau en Ille & Vilaine. Les thrips volent d'autant plus que la moisson a commencé.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Moyenne/plaque/jour)	Evolution (7 jours)
Finistère	3 parcelles fixes (AB)	Lanmeur : 26.9 , Cleder : 43.7 , Plouenan : 10.8	
Ille & Vilaine	5 parcelles fixes (4 Conv + 1AB)	La Gouesnière : 7.8 , Saint méloir : 2.7 , St Coulomb : 6.3 , Pleurtuit : 2.1 , St Jouan (AB) : 1.2	

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

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*): Risque faible

Vol de teignes très faible actuellement dans le Finistère. (1 seule teigne sur les 3 pièges posés) et aucun piégeage de teignes dans le Morbihan.



Thrips sur pièges chromatiques (Photo CA BZH)



Rouille sur poireau (photo CA BZH)

Rouille (*Puccinia porri*): Risque moyen

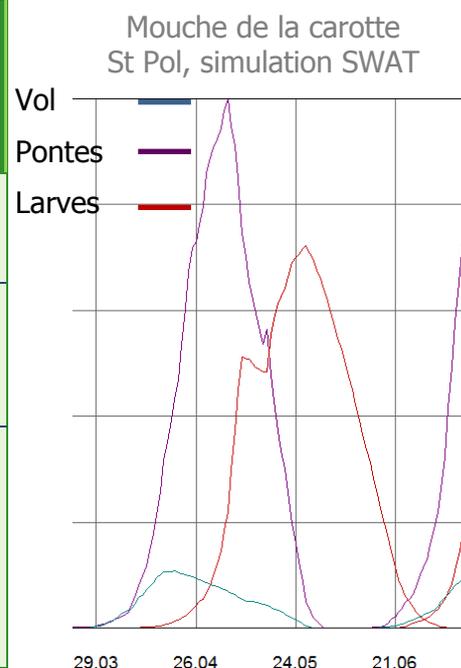
De 10 à 40% de plants touchés dans le Finistère.

A surveiller sur variétés sensibles : les taches orangées apparaissent d'abord sur les feuilles les plus âgées.

Carotte & Céleri

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Morbihan	3 parcelles fixes	Carnac 0.3 mouche/piège, Sulniac : 2.3 , Plouhinec 1.3 , Kervignac : 7	→
Finistère	3 parcelles fixes	Kerema : 1 , Carantec 0 , Santec bois : 2 , Cleder : 0 , Lanhouarneau :	↗
Ille & Vilaine	7 parcelles fixes	St Suliac (bio) : 0.25 , St Jouan (Bio) : 0 , St Méloir : 1 , St Malo : 0 , St Coulomb : 0 , St Meloir (LP) : 0.25 , Cancale 0 , Parame : 0 , Pleurtuit : 0.25 , Cancale (JH bio) : 0 , Cancale (JH bio II) : 0.2	↘



Dans le Morbihan, 2^{ème} vol en cours.

Les vols reprennent modérément dans le nord Bretagne conformément au modèle SWAT. Reprendre les bâchages pour éviter les surprises.

Les conditions climatiques très chaudes des dernières semaines expliquent le faible nombre de mouche observées. En effet, lorsque la température dépasse 22°C les pulpes arrêtent leur développement jusqu'au retour des températures plus favorables, et à plus de 25°C les adultes cessent de voler. Le prochain vol pourrait être décalé en fonction des conditions climatiques.

Alternaria (*Alternaria dauci*):

Sur carotte de sable, **premiers symptômes** observés sur une parcelle précoce et une variété sensible (Nelson).

Petites taches brunes auréolées de jaune sur le bord des vieilles feuilles puis dessèchement des folioles.

Favorisée par les fortes températures et les arrosages. De fait, ce sont les zones présentant des excédents d'irrigation (Jonction de tuyaux et bases de sprinklers), qui sont touchées en premier.



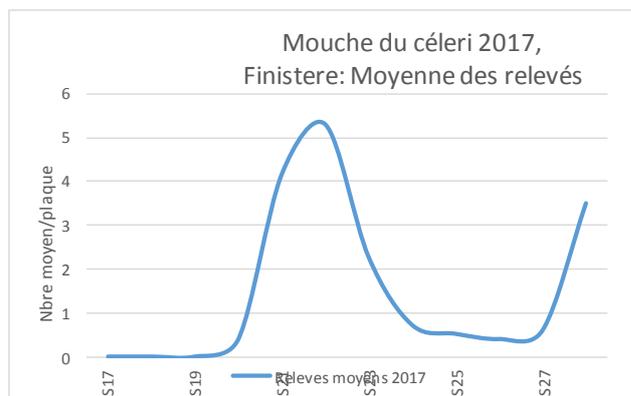
Alternaria sur carotte (Photo CA BZH)

Carotte & Céleri (suite):

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) : Reprise des vols

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolu- tion (7 jours)
Finistère	5 parcelles fixes	Carantec 11 , Plounevez L : 0 , Santec bois : 2 , Cleder : 6 , Lanhouarneau : 0	
Ille & Vilaine	8 parcelles fixes	St Suliac (bio): 7.5 , St Jouan (Bio) : 0.8 , St Méloir : 10 , St Malo (L) : 0 , St Coulomb: 1.3 , St Meloir (LP) : 0.8 , Cancale 0.3 , Parame : 0.8 Pleurtuit : 1	

Une reprise modérée des vols, prévoir de re-bâcher les parcelles à risques à proximité des cours d'eau et des haies.

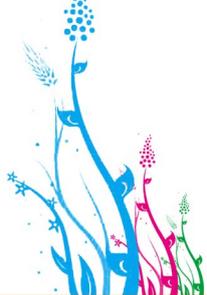


Septoriose du céleri (*Septoria apiicola*) :

Observation des premiers symptômes dans une des parcelles suivies dans le Finistère



Septoriose sur céleri (Photo CA BZH)



Salades (8 parcelles suivies) :

Tip burn : Le problème a un peu régressé, mais touche encore plusieurs séries (Iceberg, chicorées)

Bactérioses : Concerne les séries touchées par le tip burn, les secteurs humides, les zones excessivement irriguées et les densités trop élevées de feuillage. Les fortes minéralisations azotées actuelles accentuent le risque.

Thrips : Des vols en cours, la présence de thrips se traduit par des piqûres et des morsures formant des plages orangées plus ou moins accentuées. Les arrosages tendent à diminuer les populations dans les cultures.

Noctuelles gamma (*Autographa gamma*): Pas de vols, pas de pontes.

Mildiou (*Bremia lactucae*) : Non observé

Pucerons : Pas de vols

Endive:

Pucerons des racines (*Penfigus bursarius*): Aucune capture, la fin de vol semble se confirmer, il est nécessaire d'attendre la fin de vol pour positionner la protection.

Rouille : **Risque moyen**. Petites pustules rondes sur la face inférieure des feuilles âgées. à surveiller sur les parcelles bâchées et les variétés sensibles.

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