

En Bref cette semaine

Climatologie

Choux :

Mouche du chou : Situation stable mais amorce du 2ème vol sur quelques parcelles

Pigeons : Nombreux dégâts observés

Artichaut :

Pucerons : des foyers de pucerons noirs assez nombreux

Tipules : Dégâts sur drageons

Auxiliaires : Momies et mycoses essentiellement.

Mildiou : Les premières tâches apparaissent

Oignon-échalote :

Mildiou : Sporulation en cours

Ail :

Rouille : Présence à surveiller

Salades :

Pucerons : Vols modérés

Noctuelles gamma : Pas de nouvelles pontes observées, vols plus faibles

Sclerotinia : Présence modérée accentuée en cas de cultures sous bâches

Courge : Gros dégâts de **corvidés**

Carotte et céleri:

Mouche de la carotte : La pression diminue, à surveiller cependant.

Mouche du céleri : Vol en cours

Informations climatiques :

Une période orageuse sur la fin de semaine a apporté des pluies (de 15 à 30 mm selon les secteurs). Le temps reste variable et les températures clémentes et stables avec des vents modérés de secteur Ouest/Nord-Ouest.



Echalotes au stade bulbaison (Photo CA BZH)



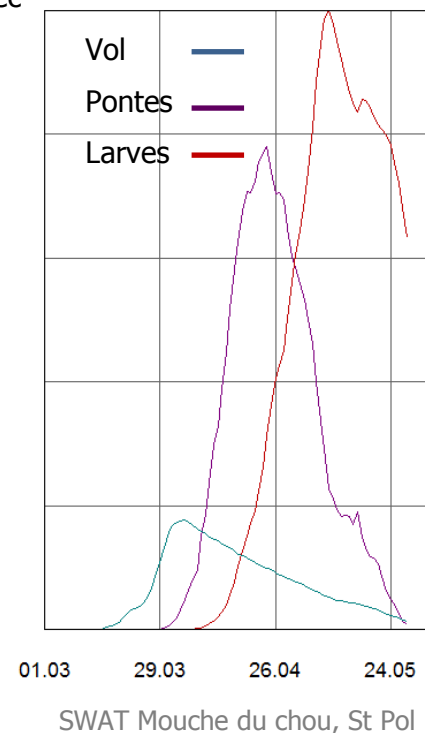
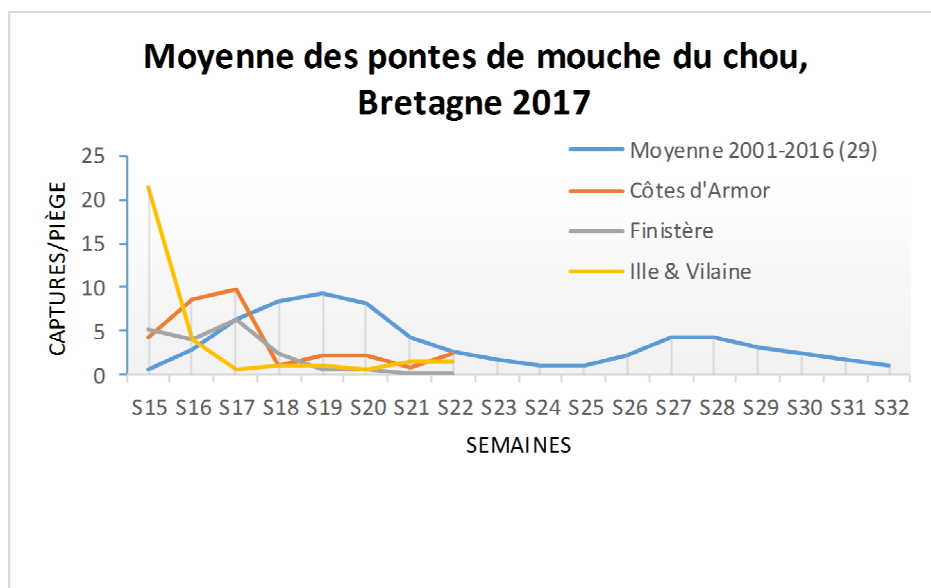
Choux

Mouche du chou (*Delia radicum*) :

Prévision et évaluation du risque : Risque faible

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	2.5 œufs/piège en moyenne. 1 parcelle au dessus du seuil de 1 œuf/piège/jour. Dégâts de pigeon et de lapins observés.	
Finistère	11 parcelles	0.23 œuf/piège en moyenne. aucune parcelle au dessus du seuil. Des dégâts de pigeons observés sur les parcelles sans canon effaroucheur.	
Ille & Vilaine	5 parcelles	1.48 œufs/piège, aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque.	

Le premier vol est terminé dans le nord Bretagne (Conforme au modèle SWAT). Le deuxième vol a débuté dans les Côtes d'Armor avec une semaine d'avance sur le modèle SWAT



Artichauts

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles fixes	Foyers de pucerons noirs fréquents sur capitules. Développement du <i>Pseudomonas cichorii</i> sur capitules. Dégâts de tipules sur plantations de drageons.	
Finistère	18 parcelles fixes	Régression des pucerons verts et noirs grâce à l'action significative des micro hyménoptères et des punaises anthocorides. Quelques chenilles et charançons sans grand impact sur les cultures. Dégâts de tipules dans une parcelle de drageons en précédent prairie.	

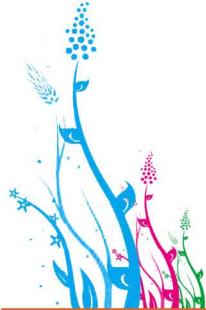
Pucerons noirs (Aphis fabae) : Pression des pucerons noirs assez forte dans les Côtes d'Armor. Dans le Finistère ils sont plus exceptionnels. On trouve assez fréquemment des Syrphes et des punaises anthocorides pour réguler les foyers

Pseudomonas cichorii : La bactérie, qui fait des dégâts sur les capitules est présente dans certaines parcelles des côtes d'Armor et du Finistère en lien avec le climat orageux.

Tipules (Tipula paludosa) : Présence de pseudo chenilles qui s'attaquent au système racinaire des plantes. Elle est en général inféodée aux milieux humides et aux zones en prairies. Les dégâts peuvent être significatif sur les drageons en entravant leur reprise. Les secteurs régulièrement infestés sont à éviter pour les implantations de légumes de printemps.



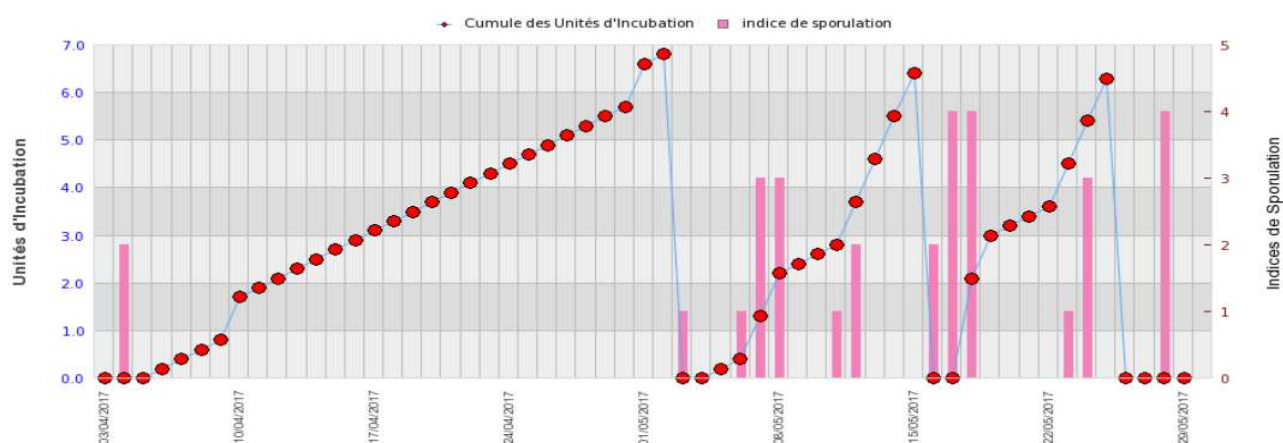
Pseudomonas cichorii, Photo CA BZH



Mildiou : Quelques tâches. Le modèle MILART indique le début d'une 4ème génération sur les drageons implantés tôt et les vieux artichauts. Les orages ont pu permettre des contaminations et le temps chaud accélère les cycles de la maladie.

Cependant, le temps actuel plutôt séchant devrait limiter les risques

Evolution de l'incubation et périodes de sporulation



MILART : Suivi des périodes de sporulations possibles (En rose), ainsi que leur intensité probable (Indice de 1 à 4) et des incubations (points rouges). 1 cycle de la maladie est atteint pour 7 unités d'incubation. 3 cycles successifs sont au minimum nécessaire à l'expression de la maladie. Cependant, le modèle ne précise pas l'existence d'un inoculum initial. Le risque est donc en général surestimé.



Mildiou de l'artichaut : 1eres tâches sur feuillage en face inférieure (A gauche) et supérieure (à droite)
(Photo CA BZH)

Echalote et oignon :

Mildiou (*Peronospora destructor*) : **Risque moyen**

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	5 parcelles fixes (Echalotes bio)	Pas de mildiou observé	



Risque de contaminations sur parcelles non protégées.

Des **spores** sont présentes dans le secteur depuis le 3 mai (détection sur plants non trempés, risque confirmé par le modèle MILONI (3ème génération) et de récentes analyses du programme Vigispore);

Les conditions climatiques sont favorables à son apparition. En effet MILONI indique des sporulations en cours du 31 mai au 2 juin : on peut s'attendre à l'apparition de tâches de mildiou en culture ce début juin: en effet, le cycle dure de 15 à 20 jours selon la température.

Les parcelles les plus végétatives, abritées des vents dominants présentent plus de risque.

Capteur de spores utilisé dans le cadre de l'opération Vigispores. L'appareil aspire les spores et les collecte dans des tubes à essais, la reconnaissance et la quantification est réalisée par amplification génétique (Q-PCR).

(Photo CABZH)

Ail :

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

Présence significative dû à la remontée des températures et à l'humidité des 15 derniers jours.



Rouille de l'ail

(Source : Phytopathology.net)

Salades :

Pucerons : Vol modéré, en diminution. Surveiller cependant les séries non bâchées. En 4ème gamme, les séries 18 et + sont protégées, mais les séries plantées en semaine 15 à 17 peuvent être colonisées.

Noctuelles gamma (*Autographa gamma*): Pas de nouvelles observations de pontes cette semaine, les vols restent également faibles. Aucun dégâts de chenilles observés.

Sclerotinia (*S. sclerotiorum* et *S. minor*): Présent de l'ordre de 1 à 10% selon les séries. Une surveillance continue est à exercer sous bâche. Débâcher en cas de fortes températures ou si la situation sanitaire se dégrade.

Tip burn : Problème physiologique majeur des salades, notamment sur laitue iceberg. Quelques séries touchées à cœur, bien avant maturité, en lien probable avec les coups de chaleurs de jeudi (t max 25°) et vendredi (t max 29°).

Bactériose (*Pseudomonas*): à l'approche de la maturité, souvent en lien avec le tip burn, mais parfois aussi du fait d'un binage qui a coupé les racines à un stade critique de l'implantation des salades, par la suite la plante n'a pas pu s'alimenter correctement et a développé du tip burn externe sur lequel s'est développé la bactériose.

Localisation	Cultigroupe	Stade	Pucerons	Limaces	noctuelle	Botrytis	Sclerotinia	Mildiou	Gros ravageurs
Ploujean (Ker)	Chioggia	4-6F	0	0	0	0	0	0	0
Cleder(QG)	Iceberg	4F	0	0	0	0	0	0	0
Sibiril(Ste)	Iceberg	4F	1	0	0	0	0	0	0
Plounevez (Ker)	Iceberg	10-12F	0	0	0	0	0	0	0
Plouenan (Roc)	Laitue	4-6F	0	0	0	0	0	0	2

Suivi salades Semaine 19, Notation-0 : absence, 1 : présence légère, 2 : présence, 3 : perte économique >10%, 4 pertes >25%, 5 non commercialisable.



Tip burn sur salade (Photo CA BZH)

Courges :

corvidés : **Forts dégâts** de corvidés, certaines parcelles sont à ressemer intégralement : Les oiseaux déterrent les graines par lignes entières pour en consommer l'amande. Lutte par filet possible pendant les quelques jours nécessaires à la levée. L'effarouchement est peu efficace sur corvidés



Courges en cours de levée
(Photo CA BZH)

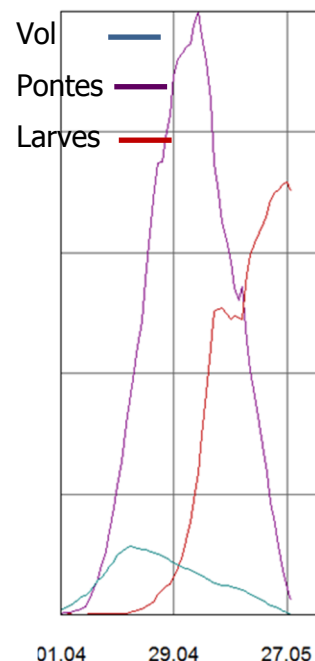


Graines de courges prédatées par les corvidés
(Photo CA BZH)

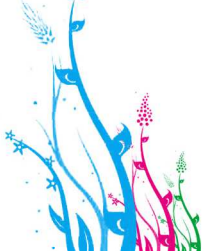
Mouche de la carotte (*Psila rosae*) : Vol en diminution

(Seuil de risque : 1 mouche/plaque/semaine)

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Morbihan	4 parcelles fixes	Carnac 0 mouche/piège, Sulniac : 1 , Kervignac : 0.33 , Plouhinec 0	→
Finistère	3 parcelles fixes	Kerema : 1 , Carantec 0 , Santec bois : 0 .	→
Ille & Vilaine	8 parcelles fixes	St Suliac (bio): 1 , St Jouan (Bio) : 3 , St Méloir : 1.5 , St Coulomb: 0.25 , St Meloir (LP) : 0 , Cancale 0.25 , Parame : 0 , Pleurtuit : 1.5	→



Mouche de la carotte
St Pol, simulation SWAT



Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) : Vol en cours

Le niveau de vol augmente fortement dans le Finistère et en Ile et Vilaine. La mouche pond des larves mineuses qui provoquent le dessèchement du feuillage. Il est conseillé de garder les parcelles bâchées.

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Finistère	3 parcelles fixes	Kerema : 0.4 , Carantec 1 , Santec bois : 18 .	
Ile & Vilaine	8 parcelles fixes	St Suliac (bio): 6 , St Jouan (Bio) : 6.5 , St Méloir : 5.75 , St Coulomb: 5 , St Meloir (LP) : 7 , Cancale 3.5 , Parame : 3.25 Pleurtuit : 1.5	

Dégâts de mouche du céleri
(Photo CA BZH)



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