

Chou, radis, navet:

Mouches du chou :	●	
Pigeons :		●
Insectes divers :	●	
Pieds noirs :		●

Salades :

Botrytis :		●
Bactérioses :		●
Sclerotinia :		●
Limaces :		●
Noctuelles gamma :	●	
Mildiou :	●	
Pucerons et P. des racines :	●	

Artichaut :

Pucerons verts et noirs :	●	
Tipules :	●	
Mildiou :	●	
Têtes noires :	●	●

Carotte et panais :

Mouches de la carotte :	●	
-------------------------	---	--

Céleri :

Mouche du céleri :	●	
--------------------	---	--

Echalotes

Mildiou :		●
Botrytis squamosa :	●	

oignons:

Mildiou :	●	
-----------	---	--

Poireau :

Teignes :	●	
Thrips :	●	

Informations climatiques

La semaine passée est restée très humides (légères pluies, brume, fortes rosées) et a favorisé les maladies foliaires. Inversement, le risque pucerons et autres insectes s'est réduit.

La semaine à venir reste contrastée, avec des précipitations orageuses. Les températures s'élèvent, notamment dans le sud Bretagne.

Fraise

Oïdium :	●	●
Thrips :		●
Pourritures divers :		●
Drosophiles susukii :		●

Tomate

Oïdium :		●
Cladosporiose :		●
Botrytis :		●
Mildiou :	●	

Cucurbitacés d'abris

Pucerons :	●	
------------	---	--

Courges:

Didymella :	●	●
Cladosporiose :		●
Limaces :	●	

Légende :

- Dégâts ou risques faibles
- Dégâts ou risques moyens
- Dégâts ou risques forts

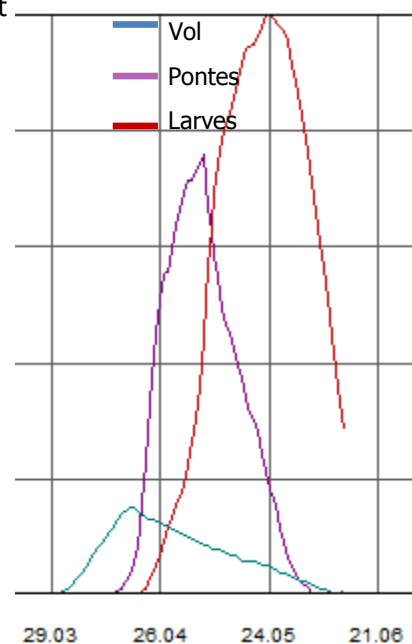
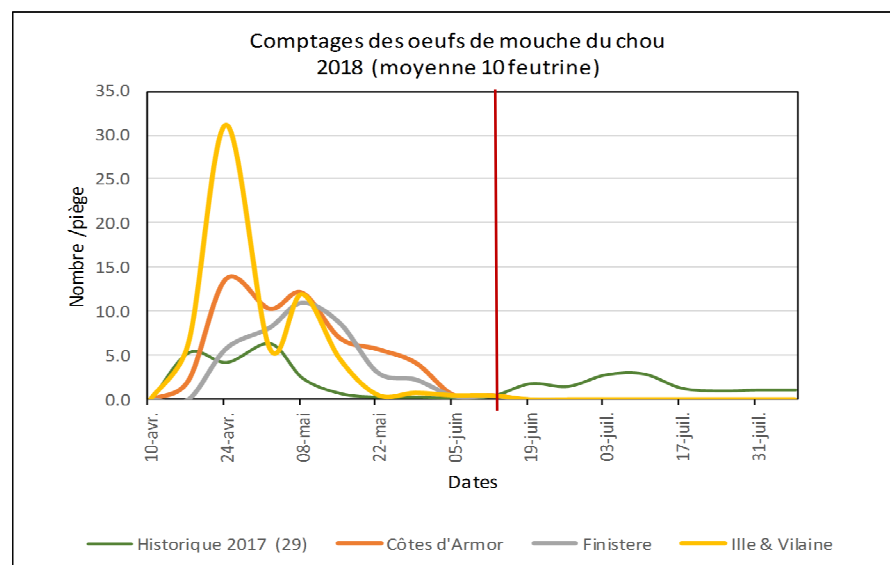


Choux, radis et navets :

mouche du chou (*Delia radicum*) 19 parcelles suivies :

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	0.5 œuf/piège en moyenne. Attaques de pigeons, du pied noir.	→
Finistère	10 parcelles	0.4 œuf/piège en moyenne. Aucune parcelle au dessus du seuil. Qq altises, petit vol de teigne et de tenthrède.	→
Ille & Vilaine	3 parcelles	0.4 œuf/piège.	→

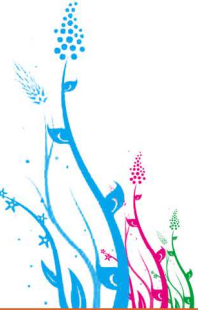
Pas de remontés des pontes sur la Bretagne cette semaine. Un nouveau vol est prévu par SWAT autour du 20 juin dans la zone nord Bretagne



Modèle SWAT sur Saint Coulomb (35)

Gros ravageurs : Toujours de fortes attaques sur mini-mottes.

Globalement les insectes sont peu actifs en raison de conditions climatiques qui leur sont défavorables. On enregistre cependant des fortes émergences de Cécidomyies et des pucerons cendrés dans 10-20% des parcelles.

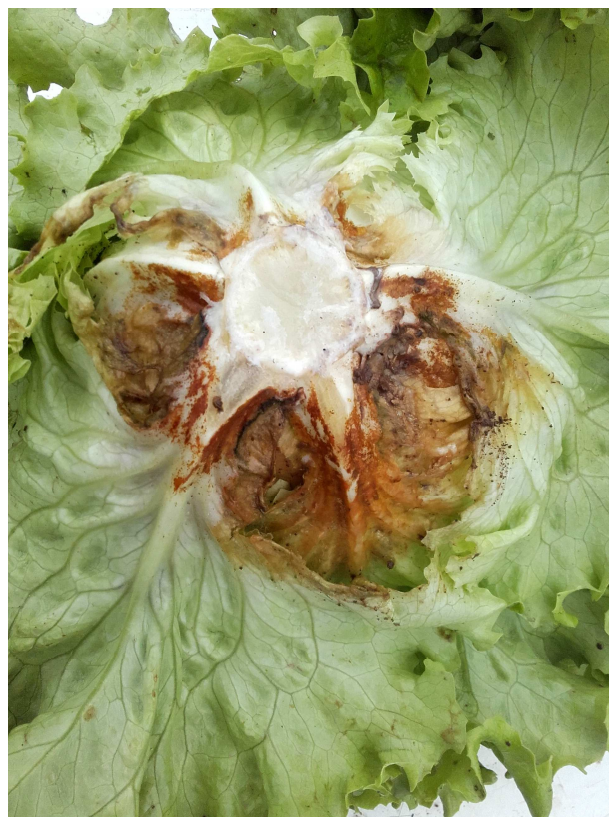


Salades : (Suivi de 6 parcelles)

Bactéries : Les dégâts de bactéries sont très importants sur les séries actuellement en récolte surtout sur batavias et laitues (fonds tachés) et pourritures de pomme (iceberg). Pas de moyens de lutte curatifs efficaces.

Botrytis : L'excès d'eau provoque des pourritures du collet, remontant parfois sur plusieurs étages de feuilles. Avancer les récoltes.

Sclerotinia : Les attaques de sclérotinia se sont fortement accentuées en raison des remontés d'azote dans les sols, de la chaleur et de l'humidité. Il est indispensable de modérer les fumures. Les conditions sont très favorables pour incorporer en post-récolte des champignons antagonistes qui vont limiter la survie des sclérotés. L'application de ces mêmes antagonistes en arrosage des mottes de salades à la plantation permet de réduire les attaques sur la culture.



Bactérioses sur salades (Photo CA BZH)

Limaces : Présence fréquente sur les débuts de rangs et les bordures, parfois même dans les parcelles. Renouvellement des anti-limaces et nettoyage des abords. Tester le risque limaces dans les parcelles à planter avec des pièges à limaces. Le seuil de risque est très bas (1 limace/piège).

Noctuelles gamma : Vol toujours intense (50 papillons piégés par phéromone en moyenne par localisation)

Mildiou : Pas de mildiou dans l'environnement. Protection préventive des séries au stade 6-8 feuilles avec un phosphonates de potassium.

Pucerons : Des vols sporadiques. En parcelles non traitées, la régulation naturelle est en place et laisse passer peu de colonies (1 parcelle suivie).

Pucerons des racines (Pemphigus bursarius) : 1ère capture en bols jaunes au CATE (29) ce qui coïncide avec les résultats du modèle East mailing (504°jour atteints ce lundi 11/juin).

Artichaut

La qualité des drageons prélevés a une grande influence sur la reprise. Le trie préalable est une précaution indispensable pour l'homogénéité de la culture.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	5 parcelles fixes (drageon)	Forte présence de limaces, un peu de mildiou sur 2 ans, présence de pucerons noirs et verts, rougissement des capitules avec les orages. Limaces.	➡
Finistère	11 parcelles fixes (2 ans)	Pas ou peu de pucerons, premiers symptômes de mildiou sur 2ème année, des têtes noires plus fréquentes, limaces et tipules.	➡

Pucerons verts et noirs : Peu présents, la faune auxiliaire se diversifie (coccinelle et punaise anthocoride).

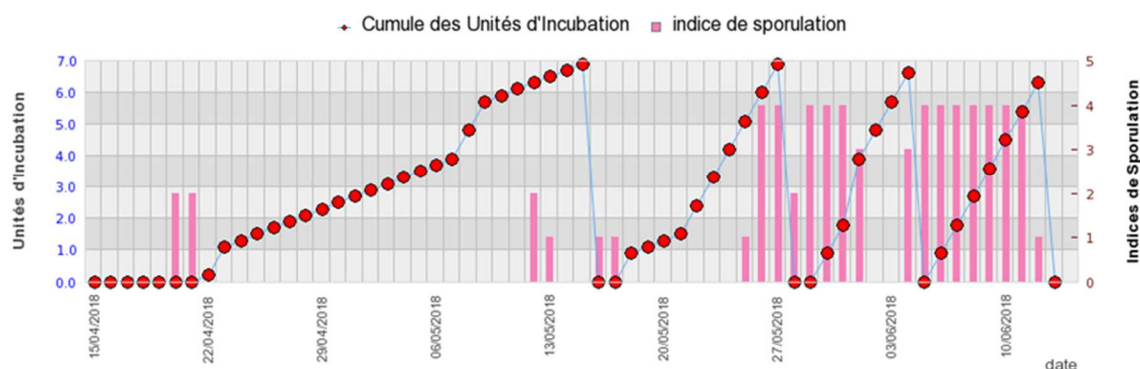
Limaces et escargots : Présence abondante dans toutes les parcelles, de nombreuses parcelles en montaison sont dégradées (morsures et blanchiment des capitules, destruction de feuillage)

Tipules (*Tipula paludosa*) : Provoque des destructions de racines, préjudiciables à la reprise des drageons. Plusieurs parcelles touchées avec des précédents divers (maïs, couverts hivernaux...).

Mildiou (*Bremia lactucae*) :

Peu d'évolution du mildiou sur 2ème année, pas d'observation sur les drageons. Le risque reste cependant important en raison du climat orageux. **A surveiller.**

Evolution de l'incubation et périodes de sporulations



Simulation du risque de mildiou sur artichaut drageon

modèle Milart, sur la station de St Jean du Doigt (29)

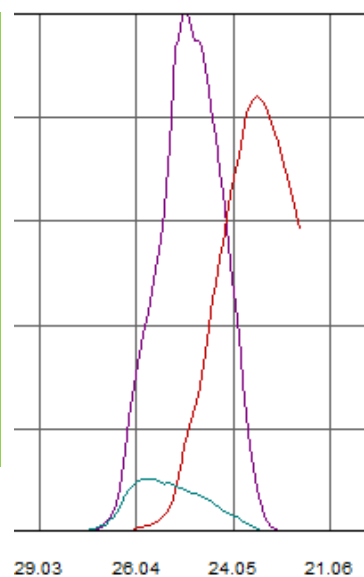
Têtes noires (*Bactérioses*) : Le climat orageux favorise la pénétration dans les capitules et la multiplication de pseudomonas responsables de pourritures noires. Pas de moyens direct de lutte.

Carotte et panais :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Finistère	7 parcelles	Santec-le bois : 0 mouche/piège, Keremma : 0, Kerlaudy : 0, Carantec : 0 Santec Crois an tour : 0.4, Plouescat : 0.2, Kergoff : 0.2	→
Ille & Vilaine	9 parcelles	St Suliac (bio): 0.25 mouche/piège, St Meloir (bio): 1, St Coulomb 0.25, Parame 0.5, Cancale : 3.25, St Meloir (conv) : 0.75, St Malo (bio) : 3.25, St Jouan (bio) : 0.75, Pleurtuit : 0.75	→
Morbihan	3 parcelles	Sulniac : 0.6, Kervignac : 0.6, Plouhinec : 0	→

mouche de la carotte



Modèle SWAT sur Paimpol (22)

— Vol
— Pontes
— Larves

Les niveaux de piégeages de la mouche de la carotte restent faibles sur le Morbihan et le Finistère nord. Les vols redémarrent en Ille & Vilaine.

Céleri :

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Finistère	7 parcelles	Santec-le bois : 0.2 mouche/piège, Keremma : 0.2, Kerlaudy : 0.4, Carantec : 0.6, Santec Crois an Tour : 0.2, Plouzevedé : 0.2, Plouescat : 0.2	→
Ille & Vilaine	9 parcelles	St Suliac (bio): 0 mouche/piège, St Meloir : 0.25, St Coulomb 1, Parame 1.25, Cancale : 1.25, St Meloir 0.75, Pleurtuit : 0.75, St Jouan	→

Vol faible de **mouche en céleri** avec météo peu favorable au ravageur.

Echalote :

Mildiou (*Peronospora destructor*) :

Le mildiou est très présent dans certaines parcelles en bio et en conventionnel.

Les parcelles les plus touchées correspondent à des plantations précoces (fin février – début mars) et plutôt végétatives sur secteurs assez abrités.

Pas ou peu de symptômes sur les dernières plantations (avril).

Le **Botrytis squamosa** a progressé depuis la semaine passée : Taches blanches plus facilement visibles et des foyers ont été ponctuellement observés. La brume est très favorable au développement de la maladie.



Mildiou échalote (Photo CA BZH)

Oignon :

Les oignons de semis sont actuellement entre le stade 2 et 4 feuilles selon la date de semis.

Mildiou (*Peronospora destructor*) :

Les mottes et bulbilles sont en plein développement de feuillage : la situation est globalement saine pour le moment dans le Finistère.

La maladie est signalée dans les Côtes d'Armor.

La protection du mildiou est à poursuivre.



Botrytis squamosa
(Photo CA BZH)

Poireau

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*) : 1 piège à phéromones en Ille & Vilaine et 2 pièges dans le Finistère. Pas de vol relevé.

Thrips (*Thrips tabaci*) : 3 sites de pièges chromatiques dans le Finistère. Pas de capture. Quelques thrips piégés en Ille & Vilaine.

Le modèle Thrips DGAL-INOKI indique l'émergence des larves L1.

Cultures sous abris :

Fraise :

Oïdium : Progression de la maladie sur les variétés sensibles.

Thrips : Signalé sous abris.



Drosophile suzukii femelle
(Photo www.myrmecofourmis.fr)

Pourritures diverses : botrytis (pourriture grise), anthracnose (taches brunes), rhizopus (Pourriture très filamenteuse noirâtre) sont actuellement fréquents. L'aération des abris est indispensable pour limiter leur développement

Drosophiles suzuki : La mouche pond sur les fruits et les larves provoquent des dégâts directs (consommation) et indirectes (pourritures bactériennes et botrytis). **Période à risque**, les piègeages restent cependant à un bas niveau.

Tomates :

Oïdium (*Oidium lycopersici*) : Premières taches d'oïdium sur feuillage des tomates. La lutte préventive permet de réduire les risques (Rotation et vide sanitaire, suppression des déchets de taille et nettoyage des abords des abris). La protection doit démarrer aux premiers symptômes. Ne pas handicaper cependant les auxiliaires introduits et les pollinisateurs.

Cladosporiose : Apparition des 1ers symptômes (Taches brunes angulaires avec duvet gris violacé). Effeuilage régulier, limitation des densités, utilisation des variétés résistantes, et aération des abris permettent de limiter les risques.

Botrytis : bien présent sur feuilles et tiges .

Mildiou : Quelques foyers de mildiou.

Cucurbitacées :

Pucerons : Développement entravé par les insectes auxiliaires. Le risque de développement de foyers reste fort.

Courges et courgettes:

Didymella bryoniae : Sur jeunes plants. La maladie touche les courges et les courgettes, et provoque des nécroses des cotylédons et jeunes feuilles, particulièrement sur les cultures mises en place fin mai-début juin (Fortes pluviométries).



Didymella sur plantule de courge (Photo CA BZH)

Cladosporiose : De forts développement de cladosporiose sur courgettes, ces attaques sont exceptionnelles à cette période de l'année. Les feuilles sont perforées et les premiers fruits sont déformés. Pas de moyens de lutte curatifs.



Cladosporiose sur feuillage de courgettes
(Photo CA BZH)

Limaces : La pression limace est toujours très forte. Vérifier le risque limace et éviter les précédents qui les favorisent (Céréales non déchaumés, certains couverts, prairies et zones humides).

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 : CA Bretagne, TSM.

Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, Aéroport CS 57946,
29679 Morlaix CEDEX

Louis Leroux, animateur filière, Tel : 02 98 88 97 60

Rédigé par :

Chambres d'agriculture de Bretagne
Antenne de St Pol, Kergompez,
29250 St Pol de Léon

Nicolas Mezencev, Animateurs légumes. Tél : 02 98 69 17 46

Comité de relecture :

Chambre d'agriculture de Bretagne,
DRAAF-SRAL,
CATE