



Légumes frais

N°12 – 22 juin 2018, page 1

Chou, radis, navet:

Mouches du chou :	○	
Tenthredo de la rave :	○	○
Cécidomyie :	○	
Bactérioses :	○	○
Altises :	○	
Piéride :	○	
Gros ravageurs :		○

Salades :

Bactérioses :		○
Noctuelles gamma :		○
Sclerotinia :		○
Limaces :		○
Mildiou :	○	○
Pucerons :	○	
Pucerons des racines :		○

Artichaut :

Pucerons verts et noirs :	○	
Limaces et escargots :		○
Mildiou :		○

Carotte et panais :

Mouches de la carotte :		○
-------------------------	--	---

Céleri :

Mouche du céleri :	○	
--------------------	---	--

Echalotes

Mildiou :		○
Botrytis squamosa :	○	
Fusariose :	○	

oignons:

Mildiou :		○
Pourriture blanche :	○	

Informations climatiques

Le temps couvert, les températures élevées et les fortes brumes persistantes ont entretenu une atmosphère très favorable aux maladies fongiques et bactériennes, à une période critique pour les cultures.

La semaine à venir s'annonce très ensoleillée ce qui sera plus favorable à l'état sanitaire.

Poireau :

Teigne :	○	
Thrips :	○	

Courges :

Didymella :		○
Limaces :		○
Corvidés :		○

Légende :

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

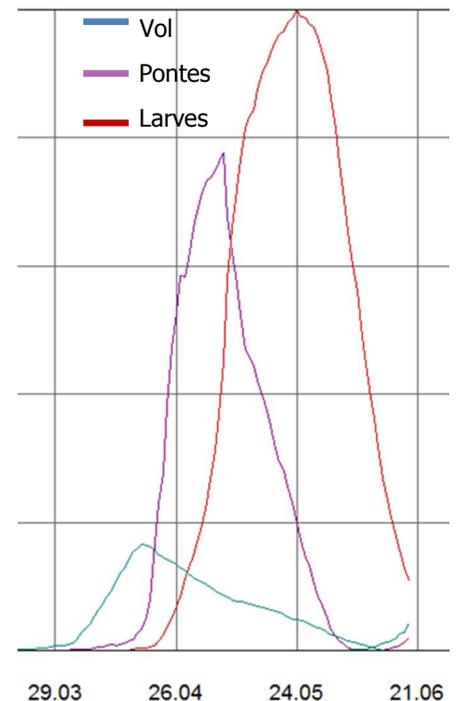
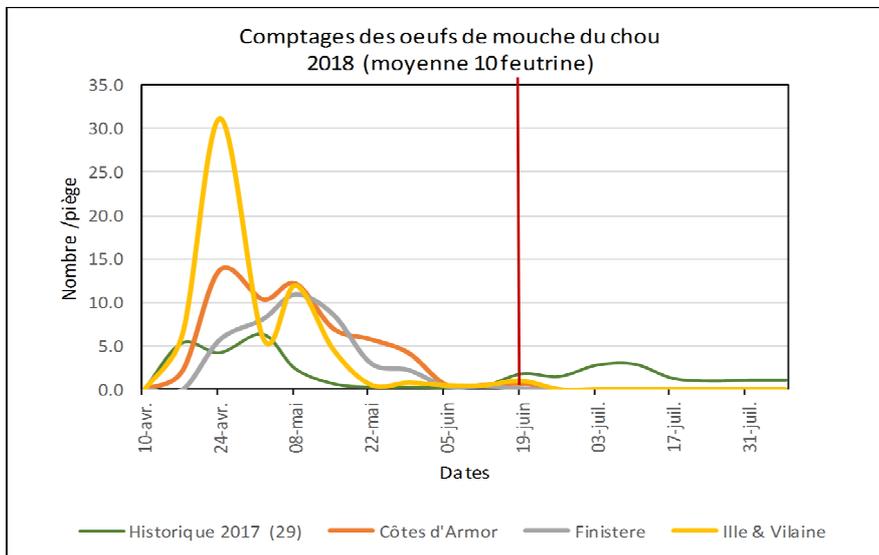


Choux, radis et navets :

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	0.7 œuf de mouche/piège en moyenne. Bactérioses sur pomme de brocoli, beaucoup de pigeons.	→
Finistère	10 parcelles	0.1 œuf/piège en moyenne. Localement des foyers de tenthrèdes, mildiou et bactérioses sur brocoli.	→
Ille & Vilaine	3 parcelles	0.96 œuf/piège.	→

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

Pas de remontés des pontes sur la Bretagne cette semaine. SWAT prévoit un redémarrage imminent du vol sur le nord Bretagne.



Le 1er vol de mouche est souvent le plus menaçant pour les cultures de choux ce qui justifie le bâchage des brocolis mais les 2 autres vols qui interviennent en juillet et fin août sont à craindre sur jeunes plantations, pépinières et choux racines. Ne pas négliger la protection.

Tenthrède de la rave (*Athalia rosae*) :

Quelques parcelles du réseau montrent des foyers de tenthrèdes. Les feuilles sont consommées entre les nervures par des larves noires (fausses chenilles).

Les adultes émergent en juin et pondent très rapidement sur le feuillage. Le cycle larvaire est très court (éclosion en 1 semaine). Les larves sont très voraces.

Surveiller activement les parcelles.

Cécidomyies (*Contarinia nasturtii*) :

En général peu d'émergences. Les pertes d'apex observées sur brocoli ont souvent d'autres causes.

Bactérioses (*Pseudomonas*) sur pommes de brocoli :

Pourritures molles sur les fleurettes, favorisées par les températures chaudes et l'humidité.

Pose actuellement des problèmes importants de commercialisation.

Pas de lutte curative, mais supprimer soigneusement les déchets de culture et réaliser des rotations.

Altises : Présence discrète.

Piéride du chou et de la rave : Observation de quelques papillons et quelques rares chenilles (Ille & Vilaine).

Gros ravageurs :

Toujours de fortes attaques de pigeons sur minimottes. Les effraies ont peu d'efficacité. Le bâchage n'est plus praticable à cette saison (Rentabilité économique trop faible en raison des surfaces à couvrir).



Larves de tenthrède de la rave (Photo CA BZH)



Dégâts de pigeons sur brocoli (CA BZH)



Salades : (Suivi de 6 parcelles)

Bactéries : Fortes attaques sur toutes salades. Les dégâts sont plus importants dans les planches mal nivelées, les parcelles enherbées, les reliquats azotés forts, les fortes densités ou les salades très développées.

Noctuelles gamma : Présence des 1eres chenilles dans les pommes. Les vols sont toujours importants (41 papillons en moyenne/piège cette semaine).

Sclerotinia : Toujours une très forte présence (1% à 30% de dégâts). Réduire les fumures azotées, apporter des champignons antagonistes au broyage des déchets.

Limaces : Les 'limaces de l'année' infestent les parcelles et ont souvent surpris car elles sont jusqu'à présent peu visibles.

Tester les nouvelles parcelles avant implantation. Prévoir la lutte sur la rotation visant à éliminer en fin d'été un maximum d'adultes, et d'empêcher la recolonisation à partir des bordures pendant les épisodes pluvieux. La lutte curative est peu efficace sur les jeunes limaces.

Mildiou (*Bremia lactucae*) : Pas de mildiou dans l'environnement. Protection préventive des séries au stade 6-8 feuilles avec un phosphonate de potassium.

Pucerons : Présence très faible y compris en situation bio.

Pucerons des racines (*Pemphigus bursarius*) : 11 captures en bols jaunes cette semaine.

Le vol est commencé, attendre cependant pour intervenir.

Le cycle du puceron des racines commence par son hôte primaire (un peuplier) sur lequel il fait des galls. La migration des ailés se fait en juin et est sous la dépendance des sommes de températures (Modèle East Malling) . Le système racinaire des endives et des chicorées est colonisé, ce qui se traduit pas des baisses de vigueur. Le vol de retour des pucerons vers les peupliers se fait alors à l'automne.



Très jeune noctuelle gamma (Photo CA BZH)



Emergence des limaces (Photo CA BZH)



Artichaut

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	5 parcelles fixes (dragon)	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 2eme 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).

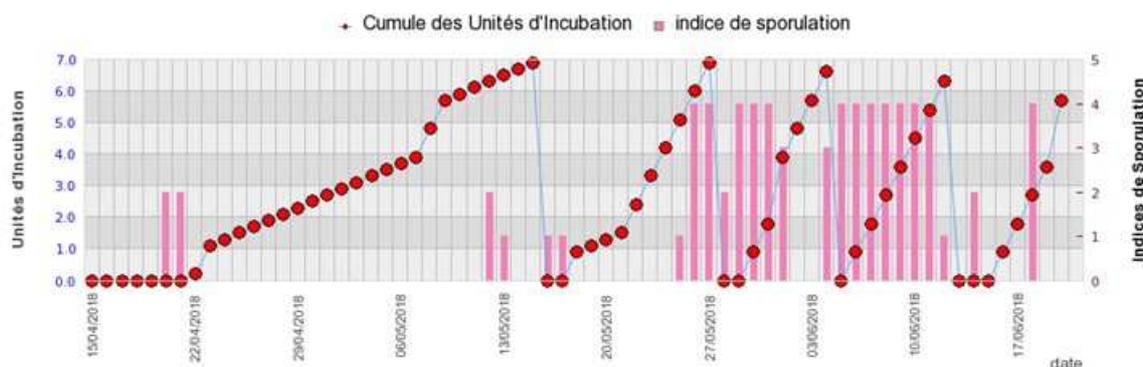
Mildiou (*Bremia lactucae*):

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



Larve de coccinelle (Photo CA BZH)

Evolution de l'incubation et périodes de sporulations



Alerte mildiou depuis le 11 juin 2018

Simulation du risque de mildiou sur artichaut dragon

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

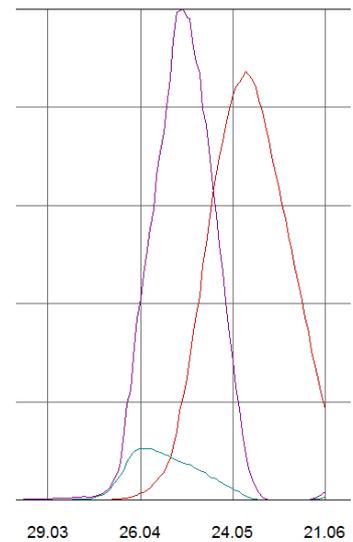


Carotte et panais :

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 : 0.2 , Plouescat : 0 , Kergoff : 0	→
Ille & Vilaine	9 parcelles	St Suliac (bio): 0 mouche/piège, St Meloir (bio): 1.5 , St Coulomb 0.25 , Parame 0 , Cancale : 1 , St Meloir (conv) : 1.75 , St Malo (bio) : 2.25 , St Jouan (bio) : 1.75 , Pleurtuit : 1	↗
Morbihan	3 parcelles	Sulniac : 0.4 , Kervignac : 0 , Plouhinec : 0	→

mouche de la carotte



Modèle SWAT sur St Coulomb(35)

— Vol
— Pontes
— Larves

Le niveau des vols est très bas sur le Finistère et dans le Morbihan, le 2eme vol est redémarré en Ille & Vilaine. Sur ce site, le bâchage des parcelles à plus de 3 semaines de la récolte est conseillé.

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 , Kerlaudy : 1 , Carantec : 1.6 , Santec Crois an Tour : 1.6 , Plouzevedé : 0 , Plouescat : 0.4	→
Ille & Vilaine	9 parcelles	St Suliac (bio): 0.8 mouche/piège, St Meloir : 0 , St Coulomb 1 , Parame 0.8 , Cancale : 0.8 , St Meloir 3.5 , Pleurtuit : 0 , St Jouan (bio) : 1.8 , St	→

Le vol reste très modéré dans tous les secteurs.

Echalote :

La tombaison (chute du feuillage) a débuté sur les parcelles, en particulier pour les calibres moyens à gros, à plus fort taux de division. Les premiers arrachages/soulevages ont commencé dans les parcelles précoces concernées par le mildiou (AB).

Mildiou (*Peronospora destructor*) :

les sporulations de mildiou ont repris cette semaine dans les parcelles contaminées début juin. La protection fongicide doit être stoppée à la tombaison.

Botrytis (*Botrytis squamosa*) : Fréquemment observé sur le feuillage et favorisé par les brumes abondantes.

La **fusariose** (*fusarium oxysporum*) est régulièrement observée en parcelle (dépérissements de touffes ; plateaux vitreux avec légère moisissure blanche).

Les dépérissements au champ sont parfois dus à un autre champignon du sol : *phytophthora cactorum* ou *cryptogéa*. Son développement est souvent favorisé par une forte pluie d'orage (asphyxie du sol). Les symptômes de phytophthora sont assez proches des symptômes de fusariose (sans la moisissure).

Dans tous les cas, il est conseillé d'épurer les touffes dépérissantes pour limiter l'inoculum dans le sol (ces parasites peuvent se conserver très longtemps).

Oignon :

Mildiou (*Peronospora destructor*) :

Assez peu présent pour le moment : Localement des taches ont été observées sur oignons mottes en conventionnel et en bio, plutôt en bordure de champ, à l'abri de haies. De nouvelles sporulations ayant été observées cette semaine sur échalotes et les brumes de ces derniers jours étant très favorables aux contaminations, les cultures d'oignon sont à suivre de près.

Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) : Légère présence. A surveiller avec le retour du beau temps, en particulier sur oignons mottes.



Botrytis squamosa (photo CA BZH)



Fusariose (photo CA BZH)



Pourriture blanche (photo CA BZH)



Poireau

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*) : Pas de vol observé.

Thrips (*Thrips tabaci*) : 5 sites de pièges chromatiques dans le Finistère. Pas de capture. Quelques thrips piégés en Ille & Vilaine. Le vol commence à peine.

D'après le modèle Thrips DGAL-INOKI, les larves L1 émergent, les adultes sont attendus pour début juillet (09/07).



Pièges à teigne et à thrips (Photo CA BZH)

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). Le retour de conditions plus sèches, ralenti la progression de la maladie, les nouvelles feuilles sont saines. Intervenir en cas d'évolution des taches.

Limaces : La pression limace est toujours très forte avec l'apparition des juvéniles issus des pontes de printemps. Renouveler la protection anti-limace si nécessaire.

Corvidés : La pose d'un bâchage provisoire jusqu'à 2 semaines après la levée, protège du déterrage des mottes par les oiseaux.



Bâchage provisoire contre les oiseaux (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 : 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