

En Bref cette semaine

Artichaut dragon:

Mildiou : Forte pression

Choux :

Piérides : Quelques adultes

Noctuelles terricoles : De fortes attaques

Pucerons : Quelques foyers

Courgette /Courge :

Mildiou : Surveiller l'apparition des 1^{ers} symptômes

Oïdium : Développement de la maladie

Oignon :

Botrytis allii : Intérêt de la thermothérapie au silo après récolte

Poireau :

Thrips : Reprise des vols

Rouille : Risque fort pour les poireaux d'été/automne

Teigne : Vol modéré

Carotte et céleri:

Mouche de la carotte : Début de vol pour 1 parcelle

Mouche du céleri : Niveau faible.

Septoriose : Conditions climatiques favorables

Salades :

Tip burn et nécroses bactériennes : Présence sur certaines parcelles

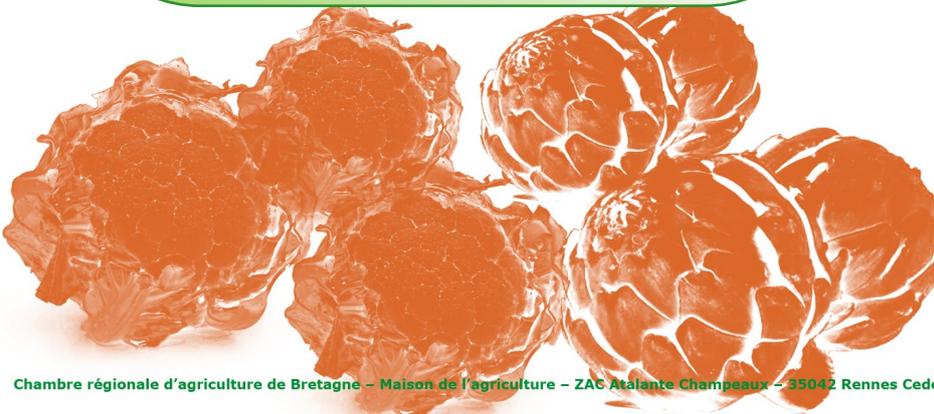
Thrips : Des dégâts localisés

Mildiou : Apparition possible

Botrytis : Présence sur de nombreux plants



Bactériose sur salade (Photo CA BZH)





Informations climatiques :

Un climat instable avec de nombreuses averses et de fortes précipitations localisées pendant cette semaine. La semaine prochaine le temps instable et les risques d'averses persisteront avec un vent faible de secteur Ouest. Les températures resteront basses pour la saison.

Artichauts drageons

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations | Evolution (15 jours) |
|---------------|-------------------------|--|----------------------|
| Côtes d'Armor | Parcelles flottantes | Le mildiou continue de progresser et le temps instable et humide le favorise. | |
| Finistère | 11 parcelles de drageon | Dans toutes les parcelles de drageon, du mildiou est observé, mais la progression est ralentie par la protection. Les ravageurs et auxiliaires sont assez peu présents hormis des punaises lygus, à surveiller. Des têtes noires et de la graisse sont également à signaler. | |

Auxiliaires : Présence modérée. Les auxiliaires régulent les ravageurs et particulièrement les pucerons.

Têtes noires et Graisse : Développement des têtes huilées et/ou nécrosées.

Mildiou : La pression de la maladie est toujours importante, l'ensemble des parcelles présentent des symptômes mais l'évolution est ralentie par la protection déjà appliquée. L'humidité continue du feuillage et du sol de la semaine est un facteur aggravant le risque de symptômes sur toutes les variétés (y compris en Camus, variété peu sensible) justifiant la protection des cultures en végétation et début de montaison.



Mildiou sur feuillage (Photo CA BZH)



Choux

Mouche du chou (*Delia radicum*) : **Arrêt des suivis**

Tenthrede de la rave: Surveiller le développement de larves noires sur les jeunes plantations, on observe également un vol d'adultes.



Noctuelles terricoles (Essentiellement *Agrostis segetum*) : **De fortes attaques de jeunes plants signalés dans le Finistère et les Côtes d'Armor** (Plants coupés au ras du sol, souvent plusieurs plants successifs sur une ligne de plantation). L'apparition de vers gris dans les parcelles sont à surveiller.



Piérides de la rave (*Pieris rapae*): Quelques adultes sont observés.



Pucerons cendrés:

Des foyers sont signalés en brocolis. Leur présence est problématique dans les têtes. Dégâts très faibles.



Pucerons verts : Présence de pucerons verts dans quelques parcelles qui bloquent la croissance (cœur gonflé et jeunes feuilles réduites). A surveiller.

Courgettes/Courges

Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) : **A surveiller**

Les symptômes sont des mosaïques sur les limbes qui jaunissent et se dessèchent. La maladie est très impactante sur courgette et la plante touchée cesse rapidement de produire.

La maladie a des cycles très courts par temps chaud (4-5 jours à 25-30°) et ne nécessite que 2 heures de rosée pour germer.

Les premiers symptômes ont été observés courant août en 2016. La maladie, absente de la région jusqu'alors, devient très préoccupante avec le développement des surfaces de courges.

Oïdium (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*) :

L'oïdium continue de se développer. Des taches observées en face inférieure et supérieure. Les spores germent en 2 heures si les conditions environnementales sont propices et leur cycle de développement est court (5 à 7 jours).

Oignon :

Mottes et Bulbilles : Récolte en cours .

Le temps humide de ces dernières semaines a été favorable aux contaminations de botrytis allii en fin de culture.

Intérêt de la thermothérapie au silo dès la récolte achevée. La thermothérapie sera d'autant plus efficace que les symptômes sont peu évolués.

Semis : Le soulèvement réalisé sur feuillage encore vert permet de limiter le risque de peaux grasses. En effet, quand le feuillage est dégradé par le mildiou, le bulbe continue à absorber de l'eau par les racines sans pouvoir l'évacuer par les feuilles.



Jeunes symptômes de botrytis Allii en début de stockage (Photo CA BZH)

Poireau :

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

Les piégeages sont en augmentation dans le Finistère et supérieur au seuil de risque qui se situe à 7 thrips/plaque/jour. Les attaques sont très hétérogènes selon les parcelles. En revanche dans l'Ille & Vilaine les piégeages restent mineurs.

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations (Moyenne/plaque/jour) | Evolution (7 jours) |
|----------------|---|--|----------------------|
| Finistère | 3 parcelles fixes (AB) | Lanmeur : 2.47 , Cleder : 24.9 , Plouenan : 7.9 | |
| Ille & Vilaine | 5 parcelles fixes (4 conventionnelle et 1 AB) | La Gouesnière : 1.0 , Saint méloir : 1.6 , St Coulomb : 0.7 , Pleurtuit : 1.9 , St Jouan (AB) : 0.8 | |

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

Vol de teignes en légère augmentation dans le Finistère (2 parcelles avec 5 papillons/piège/semaine) mais une parcelle avec 48 teignes a été relevée, toujours aucun piégeage dans les 2 pièges posés dans le Morbihan. A suivre dans les prochaines semaines. Seuil d'alerte 20 papillons/piège/semaine.

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

La pression est toujours forte . De 10 à 50% de plants touchés dans le Finistère. Surveiller tout particulièrement les poireaux d'automne.



Symptômes de la rouille : points orangés (Photo CA BZH)



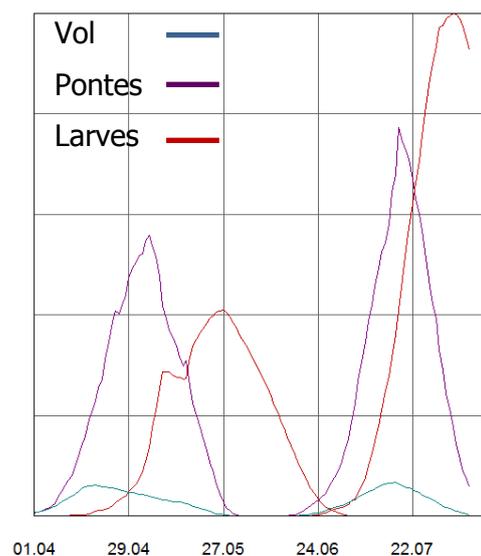
Teigne du poireau adulte (Photo CA BZH)

Carotte & Céleri

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) : **Risque moyen**

| Département | Parcelles suivies | Piégeage | Evolution (7 jours) |
|----------------|-------------------|---|---------------------|
| Morbihan | 2 parcelles fixes | Plouhinec 0.25 , Kervignac : 2.6 | → |
| Finistère | 6 parcelles fixes | Kerema : 0 , Carantec : 0.2 , Santec bois : 0 , Santec Dossen : 13.6 , Cleder : 0.2 , Lanhouarneau : 0 | → |
| Ille & Vilaine | 7 parcelles fixes | St Suliac (bio): 0.66 , St Jouan (Bio) : 0.75 , St Méloir : 0.5 , St Malo (L) : 0 , St Coulomb: 0 , St Meloir (LP) : 0.5 , Cancale : 0.75 , Parame : 0.25 Pleurtuit : 0 , Cancale HJ1 : 0.5 , Cancale HJ2 : 0.25 | → |

Mouche de la carotte
St Pol, simulation SWAT



Les piégeages restent stables hormis pour une parcelle du Finistère, en forte augmentation.

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) : **risque faible**

| Département | Parcelles suivies | Piégeage | Evolution (7 jours) |
|----------------|-------------------|---|---------------------|
| Finistère | 6 parcelles fixes | Carantec : 0.2 , Plounevez L : 0 , Santec bois : 1.2 , Cleder : 1 , Lanhouarneau : 0.8 Santec (Dossen) : 0 | → |
| Ille & Vilaine | 9 parcelles fixes | St Suliac (bio): 0 , St Jouan (Bio) : 0.25 , St Méloir : 0 , St Malo (L) : 0 , St Coulomb: 0 , St Meloir (LP) : 0.25 , Cancale 0 , Parame : 0.25 Pleurtuit : 0 | → |

Vol faible à très faible, pas de dégâts observés sur les feuillages. Débâchage possible.

Septoriose du céleri (*Septoria apiicola*) : **Risque moyen**

Petites taches brun-clair de 3-4mm de diamètre qui se couvre de spores noires. Le feuillage finit par se dessécher. Des dégâts observés sur les zones de production. Les conditions sont favorables à son extension.



Salades (7 parcelles suivies) :

La situation sanitaire est dans la continuité des semaines précédentes.

Tip burn et nécroses bactériennes : Le Tip burn (nécroses physiologiques liées à des ruptures des laticifères suivi d'une oxydation du latex) est toujours présent mais tend à diminuer. Il s'agit le plus souvent d'une portion assez faible d'une feuille centrale (non visible à la coupe) représentant une quantité infinitésimale du produit livré. Le phénomène a une origine climatique en lien avec un fort développement foliaire de la salade. Certaines variétés présentent une moindre sensibilité. Il est observé dans de nombreuses parcelles mais sa présence est très hétérogène.

Thrips : Leur présence se traduit sur la salade par des plages oranges sur le feuillage. Un second vol est en cours. Eviter les parcelles sensibles en période estivale et automnale.

Mildiou (*Bremia lactucae*) : Non observé. Les conditions plus humides imposent de prendre des précautions : Pas d'apport complémentaire d'azote pour les plantations à venir, destruction rapide des résidus de culture, renforcement des défenses de la plante avec un éliciteur.

Nécroses du collet : Les conditions humides et la chaleur favorisent les pourritures du collet (botrytis). La lutte chimique est inefficace. Couper tôt, ne pas planter les salades en zones humides, espacer les plants, disposer les rangs dans le sens des vents dominants.

Pucerons : Pas de vol. La protection sanitaire, peut ne concerner que la fin du cycle des salades.

Noctuelles gamma (*Autographa gamma*) : Vol faible et pas de pontes

Adventices : Le sol chaud et humide est très favorable à la germination des graines adventices. C'est une bonne période pour la réalisation de faux semis (préparation superficielle du sol comme pour un semis et destruction des plantules préalable aux implantations).

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