

En Bref cette semaine

Artichaut dragon:

Mildiou : Forte présence

Choux :

Mycosphaerella : Apparition des tâches

Hernie : Butte et réaliser des rotations

Piérides : Des risques pour les choux d'automne

Pucerons cendrés : Petits foyers dispersés

Aleurodes : Signalées en Ille& Vilaine

Adventices : Les binages sont à privilégier

Courgette :

Cladosporiose : Présente sur le feuillage et les fruits

Oïdium : Forte progression

Mildiou : 1eres taches sur feuilles de base

Courges :

Mildiou et Oïdium accélèrent la sénescence des cultures

Poireau :

Thrips : Piégeages d'adultes en forte baisse

Teigne : vol confirmé dans le nord

Rouille : Progression des symptômes

Carotte et céleri:

Mouche de la carotte : Début du vol en Finistère

Mouche du céleri : absente.

Septoriose : Présente, à surveiller

Sclerotinia : Présence ponctuelle

Salades :

Bactériose : Présence forte de l'erwinia et du pseudomonas

Sclerotinia : En recrudescence

Oïdium : En développement sur laitues iceberg et scaroles

Mildiou : Race 31 sur laitues sensibles

Limaces et escargots : Début des pontes



Chenille de teigne du poireau et dégâts sur le feuillage (Photo CA BZH)





Informations climatiques :

Les précipitations atteignent 18 à 30mm selon les secteurs sur les 7 derniers jours. Le sol a reconstitué ses réserves hydriques.

Pour la semaine à venir, les conditions climatiques restent très variables, fraîches, dominance du vent d'ouest, précipitations significatives le week-end.

Artichauts

Mildiou (*Bremia Lactucae*): Forte présence. La pression de la maladie reste importante sur le feuillage des drageons de camus et de castel. Pas d'attaques cependant sur capitules.

Les moyens de lutte, au stade actuel des cultures, sont limités.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles de drageon	Présence généralisée du mildiou sur feuillage, quelques taches sur capitules. Un peu de graisses à <i>Pseudomonas cichorii</i> .	
Finistère	11 parcelles de drageon	Les attaques de mildiou sont très importantes, Présence de graisse sur capitules. Pas de pucerons.	

Prévention des maladies hivernales : Le **mildiou des racines (*Phytophthora infestans*)** est une pourriture hivernale se développant dans les zones asphyxiées du sol, souvent en raison d'une zone tassée ou l'eau persiste. Elle se traduit par la disparition des racines tubérisées, et dans les cas les plus graves de la souche elle-même. L'attaque initiale a lieu à l'automne, les symptômes ne sont visibles qu'au printemps suivant.

La lutte est d'abord préventive : Drainage des parcelles, entretien de la structure par des apports de matière organique, opérations culturales en conditions ressuyées, limitation des passages d'outils pouvant provoquer des semelles, limitation du poids des remorques, rotations incluant des céréales.

Choux

Mycosphaerella (*Mycosphaerella brassicicola*) : Risque **faible** à **moyen** selon les types de choux et leur précocité. La maladie est favorisée par le temps humide et plus frais. Les symptômes sont des taches circulaires sur le feuillage avec présence de ponctuations noires (Les picnides).

La maladie peut être grave sur chou pomme puisqu'elle affecte l'aspect commercial. Certaines variétés de chou-fleur sont tolérantes et ne nécessitent pas de protection, d'autres sont sensibles ou très sensibles et nécessitent une intervention.

Hernie des crucifères (*Plasmodiophora brassicae*) : Fréquence variable selon les secteurs. Très présent dans les côtes d'Armor, Présente également dans le Finistère, peu présent en Ille & Vilaine.

(Voir BSV N°23 pour les moyens de lutte et de prévention).



Mycosphaerella sur chou cabu
(Photo CA BZH)

Pucerons cendrés (*Brevicoryne brassicae*):

De nombreuses parcelles présentent de petites colonies, mais peu de plants sont concernés dans chaque parcelle. L'évolution de ces foyers est à surveiller. Le climat est néanmoins peu favorable à leur extension.



Pucerons cendrés, Photo CA BZH

Piérides (*Pieris brassicae*, *piaris rapae*) : **A surveiller.** Nombreux papillons, pression variable des chenilles (Forte dans le Morbihan, plus faible dans le nord Bretagne). Le risque persiste de chenilles et de déjections dans les têtes, sur chou-fleur d'automne, brocoli et romanesco d'automne qui doivent être protégés 10-15 jours avant le premier passage de récolte.

Aleurode (*Trialeurodes vaporariorum*) : Signalée en Ille & Vilaine. Présence de quelques individus sur de nombreuses parcelles.



Aleurode des serres sur chou milan (Photo CA BZH)

Adventices : Le reverdissement des parcelles est rapide.

Une proportion croissante des parcelles de choux ne sont plus désherbées chimiquement (33% dans le Finistère).

Les premiers binages sont à réaliser 2 à 3 semaines après plantation. Les bineuses étoilées (Type Kress) sont les plus efficaces et permettent au global une réduction du nombre de passages.

Le guidage des bineuses tend à se généraliser. Plusieurs exploitations s'équipent de GPS (Système RTK) et améliorent ainsi la précision des implantations et des binages ultérieurs.

Courgettes

Cladosporiose (*Cladosporium cucumerinum*) :

Des attaques sont observées sur les séries en production, se traduisant par des taches sombres sur les fruits et un exsudat brunâtre quand il s'oxyde. On observe aussi des feuilles en dentelles avec des secteurs jaunes.

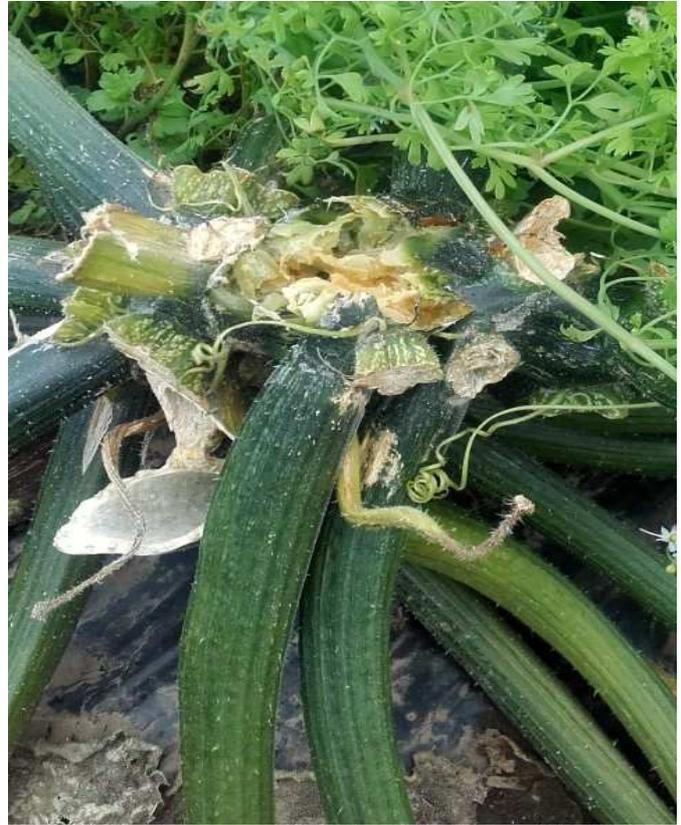
Oïdium (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*) : L'oïdium s'est beaucoup développé sur les feuilles basses. Les fortes attaques observées peuvent se traduire par une perte de rendement significative.

Des différences de sensibilité variétale significatives existent.

Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) :

Des tâches de mildiou apparaissent sur feuilles basses. Il s'agit de lésions brunes qui contrastent avec le duvet blanc de l'oïdium. Les feuilles touchées se nécrosent et la maladie gagne rapidement les étages supérieurs. La lutte curative ne peut être évitée.

Dégâts de vent importants dans les secteurs peu protégés. Les risques de bactérioses augmentent suite aux blessures occasionnées

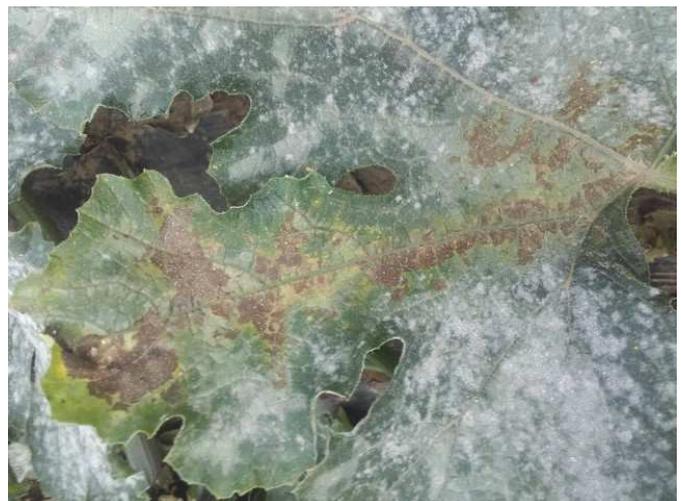


Dégâts de vent sur courgettes, (Photo CA BZH)

Courges

sénescence du feuillage sur les parcelles de courges.

On trouve couramment de l'**oïdium** et du **mildiou** qui raccourcissent le cycle des plantes et impactent les cultures de courgettes proches.



Attaques de mildiou (En brun) et d'oïdium en blanc sur feuille de courgette (CA BZH)

Poireau :

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

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Moyenne/plaque/jour)	Evolution (7 jours)
Finistère	3 parcelles fixes (AB)	Lanmeur : 0.3 , Plouenan : 1 , Cleder : 0.6	
Ille & Vilaine	5 parcelles fixes (4 conventionnelles et 1 AB)	La Gouesnière : 11.8 , Saint méloir : 5.8 , St Coulomb : 6.3 , Pleurtuit : 5.5 , St Jouan (AB) : 7.1	

Seuil de risque : 7 thrips/plaque/jour.

Le risque devient très faible sur l'ouest de la Bretagne, mais persiste sur le secteur de St Malo

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*): **Risque fort au nord**

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Moyenne/plaque/semaine)	Evolution (7 jours)
Finistère	2 parcelles fixes (AB)	Lanmeur : 46 , Cleder : 14	
Morbihan	2 parcelles fixes	Kervignac : 0 , Nostang : 0	

Vol de teigne dans le Finistère nord avec dépassement du seuil de risque (20 papillons/semaine). Les piégeages par phéromones montrent un fort pic de vol depuis 2 semaines et l'émergence des premières chenilles sur le feuillage et le fût des plantes.

Les *Bacillus thuringiensis* ont une bonne efficacité sur jeunes chenilles.

La mise en place de filets insectproof peut également s'envisager.

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

Fortes attaques sur le feuillage le plus âgé, en progression.

Le modèle rouille 'Puccili' indique un risque moyen à fort depuis le 21 août dans le Finistère. Imminence d'une 2ème génération.

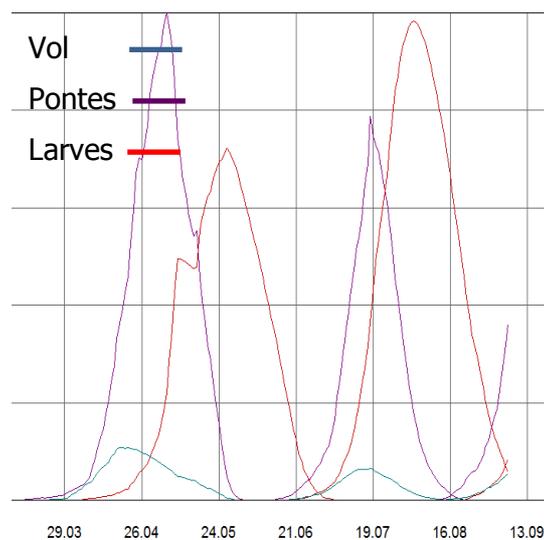
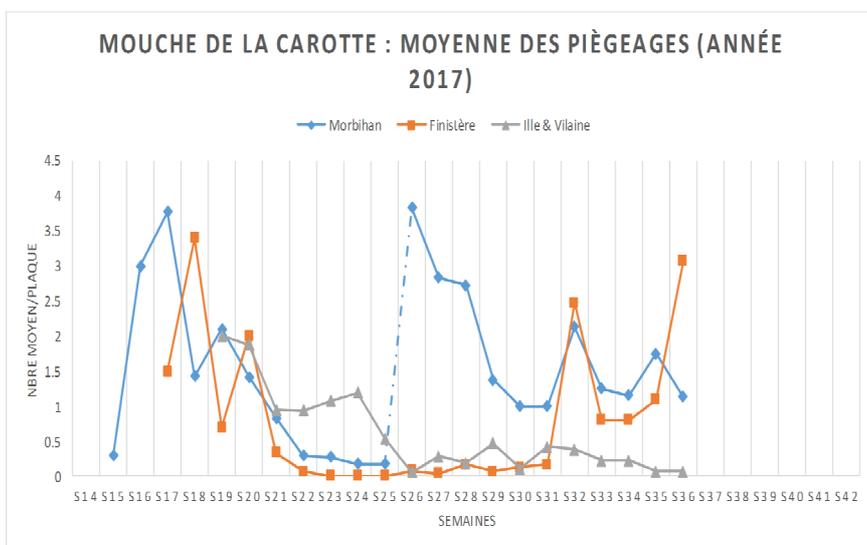


Rouille sur poireau (Photo CA BZH)

Carotte & Céleri

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) : **Des situations contrastées**

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Morbihan	4 parcelles fixes	Plouhinec : 0.5 , Kervignac : 3 , Sulniac : 0.7 , Auray : 0.3	→
Finistère	6 parcelles fixes	Keremma : 0 , Carantec : 6.6 , Santec bois : 1.8 , Santec Le Prat : 0 , Cleder : 9.4 , Lanhouarneau : 0.6	↗
Ille & Vilaine	8 parcelles fixes	St Jouan (Bio) : 0.33 , St Méloir : 0 , St Malo (L) : 0 , St Meloir (LP) : 0 , Cancale : 0 , Parame : 0 , Pleurtuit : 0 , Saint Coulomb : 0.25	→



SWAT data, St Pol de Léon

Les vols de mouche de la carotte reprennent vigoureusement dans le Finistère nord, alors que la situation reste calme en Ille & Vilaine. Dans le Morbihan, les piégeages ne montrent pas d'évolution franche.

Le rebâchage des carottes à plus de 3 semaines de la récolte sur les secteurs désignés sensibles par les piégeages est fortement conseillé.



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

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Évolution (7 jours)
Finistère	7 parcelles fixes	Keremma : 0 , Carantec : 0.4 , Plounevez L : 0.4 , Santec bois : 0 , Cleder : 0.4 , Lanhouarneau : 0 , Santec (Le Prat) : 0	➔
Ille & Vilaine	9 parcelles fixes	St Suliac (bio) : 0 , St Jouan (Bio) : 0 , St Méloir : 0 , St Malo (L) : 0 , St Coulomb : 0 , St Meloir (LP) : 0 , Cancale 0,3 , Parame : 0 , Pleurtuit : 0	

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

Septoriose du céleri (*Septoria apiicola*) :
Risque moyen Des symptômes de dessèchement du feuillage sont observés actuellement en culture.

Sclérotinia : Présence ponctuelle.

Après la culture, positionner une spécialité à base de champignons antagonistes pour réduire le nombre de sclérototes viables.



Septoriose du céleri : Photo CA BZH



Sclerotinia sur carotte (Photo CA BZH)



Salades (4 parcelles suivies) :

Bactérioses : Notamment sur multifeuilles (*Erwinia* sur le trognon) et laitues iceberg (*Pseudomonas* sur feuilles de la pomme). L'excès d'azote est le principal responsable. Se méfier également des projections de terres au binage.

Déclarer un peu en sous maturité et récolter des pommes souples permet de limiter les pertes.

Oïdium : Pression forte sur les Iceberg et les scaroles.

Mildiou (*Bremia lactucae*) : Observé sur laitue beurre. Souche 31 probable, aux vues des profils de résistances des salades cultivées dans la zone.

Sclérotinia : En recrudescence. Apport de champignons antagonistes sur les parcelles ayant présenté des symptômes, puis broyer les déchets de culture.

Limaces et escargots : Les conditions humides augmentent leur mobilité. C'est également le début des pontes d'automne.

Prévoir l'apport de phosphates ferriques en plein sur les parcelles prévues en salades au printemps suivant et en renforcement des bordures sensibles (talus et fossés) afin de réduire la population adulte susceptible de se reproduire.

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



Erwinia carotovora sur trognon de salade multifeuilles. Photo CA BZH



Oïdium sur feuilles externes de laitue iceberg (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, Kergomez,
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