

### Les indices de la semaine :

#### Climatologie

##### Choux :

Mouche du chou :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Noctuelles terricoles :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pucerons cendrés :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altises :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hernie :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pied noir :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Choucas, pigeons...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

##### Artichauts :

Mildiou :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pseudomonas :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vanesse :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pucerons noirs :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Salades :

Pucerons :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Noctuelle gamma :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mildiou :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pigeons/lièvres :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

##### Fraisier

Drosophile :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Puceron :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Acariens :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Thrips :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oïdium :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Poivron

Puceron :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

##### Tomate :

Puceron :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tuta :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Aubergine :

Puceron :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Doryphore :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Thrips et acariens :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Concombre :

Pucerons noirs :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Thrips :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Punaise Nezara :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oïdium :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Carotte :

Mouche de la carotte :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alternariose :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Céleri :

Mouche du céleri :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Septoriose :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Oignon et échalote :

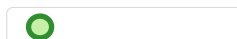
Mildiou :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Pourriture blanche :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mouche de l'oignon :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Poireau :

Thrips :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

#### Légende :

Dégâts ou risques faibles



Dégâts ou risques moyens



Dégâts ou risques forts



### Informations climatiques

La première quinzaine de juin se caractérise par des températures moyennes élevées et une persistance d'un temps sec renforcé par des vents d'est desséchants. Les rosées matinales sont moins abondantes mais ont permis néanmoins le développement de maladies (mildiou).

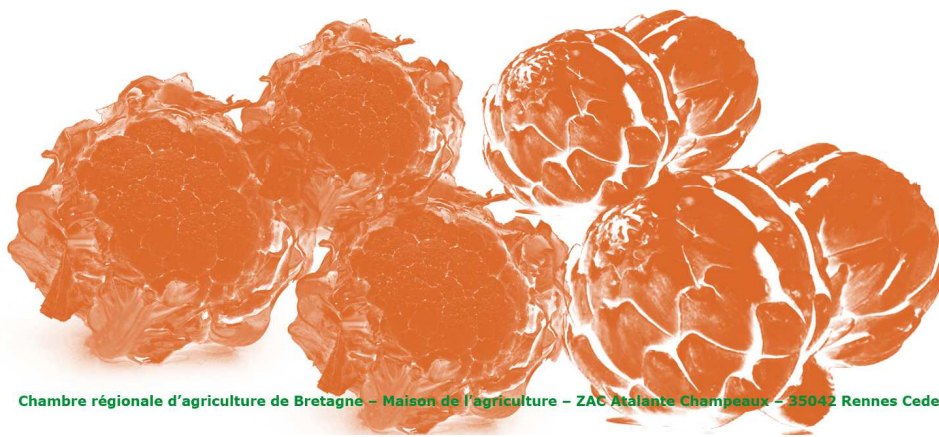
La tendance persiste avec des températures maxi pouvant dépasser 30° cette fin de semaine dans l'est et le sud de la Bretagne. Des orages sont prévus mais qui n'amèneront pas de pluies significatives.

De nombreuses cultures sont désormais irriguées pour la reprise (salades, drageons, brocolis...) ou l'obtention du rendement et de la qualité (pomme de terre).

Pluviométrie (mm)	Avril	Mai	1-14 juin
Paimpol(22)	38.4 (44.3)	8.4 (49.3)	149 (50.4)
Pleumeur G (22)	34.8 (41.1)	4.6 (46.5)	75.6 (47.6)
Camlez (22)	39.3 (44.1)	9.2 (49.3)	21.7 (48.5)
St Jean du Doigt (29)	43.0 (46.3)	8.8 (47.2)	9.6 (49.1)
Plouenan(29)	22.4 (44.9)	30.4 (44.9)	9.0 (52.9)
Saint Pol (29)	32.0 (54.1)	7.6 (45.2)	8.0 (62.5)
Plounevez Lochrist (29)	44.8 (59.2)	23.6 (54.1)	7.6 (40.6)
Camaret (29)	37.3 (70.9)	18.8 (49.2)	14.6 (49.1)
Dinard (35)	37.3 (49.2)	21.0 (46.9)	12.8 (62.7)
Theix (56)	37.6 (54.0)	8.2 (50)	15.4 (50.0)

Températures (°C)	Avril	Mai	1-14 juin
Paimpol(22)	10.8 (10.1)	14.5 (12.4)	16.2 (14.9)
Pleumeur G (22)	10.5 (10.1)	13.7 (12.5)	15.5 (15.1)
Camlez (22)	9.9 (10.2)	13.1 (12.4)	15.2 (15.0)
St Jean du Doigt (29)	10.4 (10.3)	13.9 (12.7)	15.8 (15.0)
Plouenan (29)	10.1 (11.0)	14.2 (13.3)	15.8 (15.9)
Saint Pol (29)	10.7 (10.2)	14.0 (12.4)	15.6 (14.7)
Plounevez Lochrist (29)	10.6 (9.9)	14.0 (12.5)	14.7 (14.8)
Camaret (29)	11.9 (10.7)	14.6 (13.0)	16.4 (15.6)
Dinard (35)	10.5 (10.0)	14.4 (13.0)	16.2 (15.8)
Theix (56)	12.4 (12.0)	16.4 (14.6)	18.8 (17.3)

Entre parenthèses : Normales mensuelles saisonnières



### Choux

Mouche du chou (*Delia radicum*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (sur 7 jours)
Finistère	7 parcelles	Niveau de ponte de mouche : <b>0.49</b> mouche/feutrine et pour 7 jours.	
Côtes d'Armor	6 parcelles	Pontes de mouche : <b>0.5</b> mouche/feutrine et pour 7 jours.	
Ille & Vilaine	2 parcelles	Pontes de mouche : <b>0.78</b> mouche/feutrine.	

Le seuil de risque se situe à **7 mouches/piège/semaine**.

Simulation SWAT 15/06/2022

	vol	pontes	larves	
Theix(56)				Absence ou début
Saint Pol(29)				En cours
Camaret(29)				pic
Pleumeur(22)				
Dinard(35)				

Les niveaux de ponte sont au minimum sur le nord de la Bretagne.

Une seconde génération est cependant prévue par SWAT dans la semaine à venir. La simulation indique même un pic de vol et de ponte pour le sud et la pointe du Finistère.

Les filets insectproof sont à maintenir ou à mettre en place sur les pépinières ou les cultures racines en prévision de ce nouveau vol.

### Pucerons cendrés :

Bien régulés.

### Noctuelles terricoles :

un vol est en cours depuis 3 semaines avec dépassement du seuil de risque dans les piégeages du Nord Finistère. Les chenilles provoquent la coupe du collet et la destruction des racines. On trouve souvent la chenille en grattant le pied coupé.

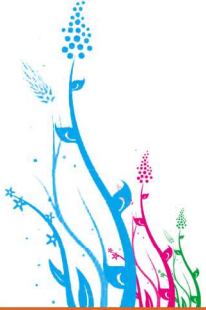
Lutte possible (AB) par application d'un Bacillus thuringiensis , le soir à fort volume d'eau.

### Altises :

Elles sont favorisées par le temps chaud et sec.

*Prophylaxie* : Les filets insectproof à maille fine limitent leur présence sur les cultures sensibles (les jeunes plants et les légumes feuille comme la roquette). La rotation des cultures est également un moyen de limiter les infestations.





## Choux (suite)

### Hernie du chou (*Plasmodiophora brassicicola*):

Les forts orages survenus dans les Côtes d'Armor ont réuni les conditions propices au développement de la hernie des crucifères : sol chaud et eau libre.

La hernie provoque la déformation des racines et interrompt l'alimentation de la plante. Aux heures chaudes, la plante flétrit.

*Prophylaxie* : le chaulage est la méthode de lutte préventive la plus pratiquée, en permettant de mieux drainer les sols et d'éviter ainsi la stagnation de l'eau favorable au développement du champignon.

*Méthode alternative de lutte* : sur les parcelles touchées, effectuer un re-buttage des cultures pour favoriser la réémission de racines.

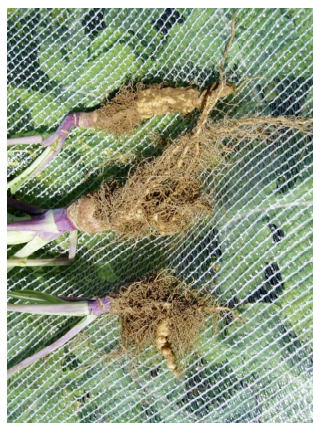
### Pied noir (*Rhizoctonia solani*)

Pour les mêmes raisons que la hernie, le pied noir est présent dans plusieurs parcelles.

La plupart des sols de la zone légumière est infestée, mais la pratique de la production de plants en mottes et la protection fongicide des plants a fortement réduit l'incidence de ce pathogène.

Symptômes : Nécrose au niveau du collet puis chute du plant.

*Lutte alternative* : planter un plant durci dont la sensibilité au pied noir est beaucoup plus faible.



Hernie des crucifères (Photos CA BZH) :

Photo 1 sur navet

Photo 2 : Sur brocoli



Pied noir sur brocoli (Photo CA BZH)

### Choucas, Pigeons, Lièvres et Lapins :

Principaux ravageur des cultures légumières :

Les lièvres sont particulièrement présents cette saison. Ils gisent sans discernement dans les cultures ou les couverts, et provoquent d'importants dégâts à tous les stades.

Les corvidés (notamment les choucas qui sont les plus nombreux) retournent les mottes fraîchement plantées, provoquant parfois la replantation de parcelles entières. Les autorisations de tir sont insuffisantes pour limiter leur prolifération.

Les filets permettent de limiter les intrusions de lapins. Les filets insectproof peuvent, sur de petites surfaces, empêcher les attaques mais ils sont coûteux, nécessitent de la main d'œuvre de manutention et rendent difficile l'entretien des parcelles.

### Artichaut drageon:

Fin du suivi sur vieux artichauts, souvent proches de la récolte, début du suivi des drageons.

La sécheresse se fait fortement sentir sur la reprise des drageons, le nombre et le calibre des capitules en récolte.

#### Etat sanitaire :

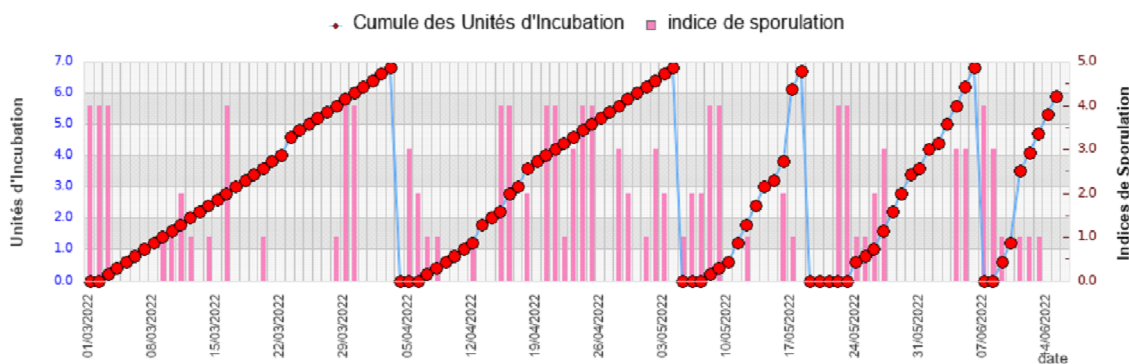
Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Finistère (Drageons)	10 parcelles fixes	Quelques foyers de pucerons noirs, nombreux auxiliaires, pas de mildiou	
Finistère (Vieux)	10 parcelles fixes	Situation saine. Quelques attaques de mildiou sur feuillage. Bactérioses à Pseudomonas, vol de vanesses.	➔

#### Mildiou (*Bremia lactucae*) :

Les attaques de mildiou sont pour l'instant discrètes et ne concernent que des parcelles irriguées et les variétés les plus sensibles. Le modèle Milart fournit une indication du risque et peut être consulté à l'adresse : <https://milart.meteo-concept.fr/milart/index.php>

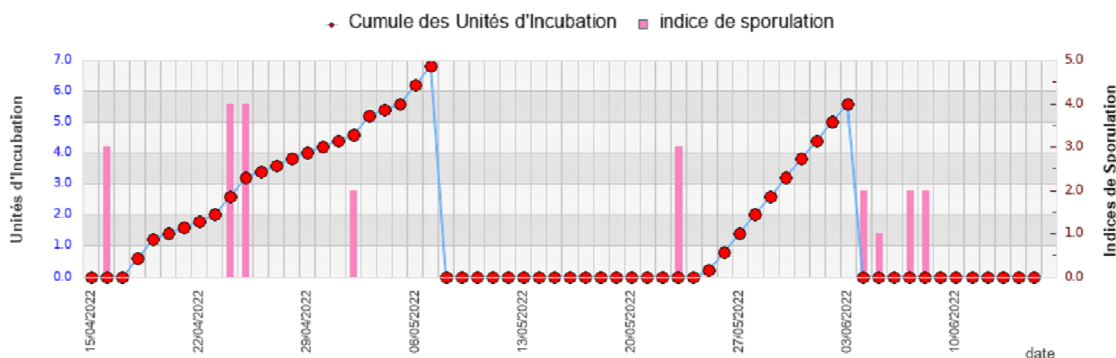
Alerte mildiou sur vieil artichaut Castel à Paimpol (22) depuis le 3 juin

Evolution de l'incubation et périodes de sporulations



Pas de risque de mildiou sur drageon à St Pol (29)

Evolution de l'incubation et périodes de sporulations



Le modèle cumule des unités d'incubation (Points rouges) qui dépendent de la température, et mesure des intensités de sporulation (barres roses). Selon la sensibilité variétale, il faut plus ou moins de spores pour provoquer un épisode infectieux. 3 épisodes successifs sont nécessaires pour provoquer un risque épidémique



### Artichaut *(suite)*:

#### *Pseudomonas cichorii* :

Les bractées présentent des marbrures violacées.

Affecte les capitules à l'approche de la récolte. Les dégâts sont surtout présents sur les ailes et dans les parcelles en fin de récolte.

A ce stade aucun moyen de lutte n'est préconisé.

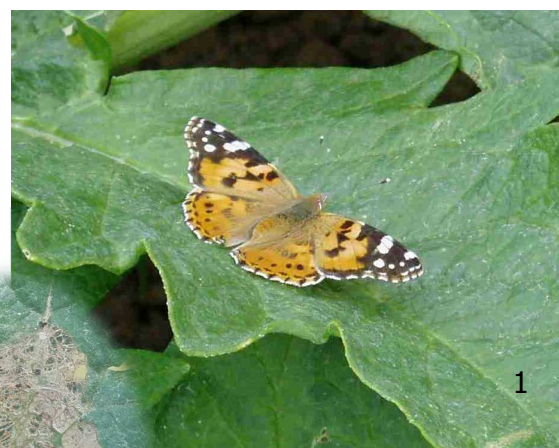


*Pseudomonas* sur jeune capitule (Photo CA BZH)

#### *Vanesse (Vanessa cardui)* :

Un vol de vanesse est en cours, d'importance faible pour l'instant. Les chenilles noires et velues provoquent des défoliations qui ne sont préjudiciables qu'en cas de fortes infestations ou sur des plants peu poussants (ce qui est le cas de certaines parcelles de drageons présentant cette année des reprises difficiles).

La chenille résidant dans un cocon, les BT ont souvent peu d'efficacité, mais, sauf infestation locale, aucune intervention n'est nécessaire.



*Vanesse de l'artichaut* :

1 Adulte

2 Cocon

#### *Pucerons noirs (Aphis fabae)*:

Sur les artichauts de 2 ans et +, les pucerons noirs sont bien régulés par les auxiliaires.

Ils sont plus abondants sur drageons. Avant le début de la montaison (souvent en aout-septembre), aucune intervention ne se justifie contre le puceron noir. Les systèmes de régulation biologique se mettent en place, avec une présence plus affirmée des coccinelles, des syrphes et des chrysopes.



Larve de chrysope (Photo CA BZH)

### Salades :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	9 parcelles	Peu de pucerons. Les pigeons demeurent très présents, quelques chenilles de noctuelles gamma.	

#### Pucerons (*Nasonovia ribis nigri*):

Pas de vol de pucerons cette semaine, quelques pucerons rouges isolés au stade récolte (*Nasonovia*).

#### Noctuelles gamma (*Autographa gamma*) :

La noctuelle gamma fait l'objet d'un suivi par phéromones de l'arrivée des adultes.

Le papillon est largement migrateur en provenance des régions méditerranéennes. Il arrive en Bretagne fin avril/début mai, mais les pontes ne débutent généralement pas avant le mois de juin, parfois juillet.

Dans le sud Bretagne, les chenilles sont régulièrement observées, dans le nord, les premières pontes apparaissent depuis 2 semaines.

La protection des salades peut être réalisée avec succès avec des *Bacillus thuringiensis* (*biocontrôle*) en fin de journée pour éviter la dégradation du produit à la chaleur et la lumière. L'efficacité est bonne sur chenilles jeunes, mais la rémanence est faible.



Piégeage phéromones des noctuelles gamma (Photo CA BZH)

#### Mildiou (*Bremia lactucae*) :

Pas de mildiou en plein champ, y compris sur les variétés de laitues beurre sensibles. Les rosées matinales s'évaporent rapidement et ne permettent pas la germination des spores.

Les arrosages doivent néanmoins être limités en durée et en intensité et l'eau ne doit pas stagner sur les planches.

Le maintien d'application des phosphonates de potassium (*biocontrôle*) à des stades précoces de la culture sont conseillés pour éviter les souches virulentes locales.

#### Pigeons, lièvres :

Les attaques sont toujours très fortes :

Les lièvres sont plus abondants que les années précédentes et peuvent brouter plusieurs dizaines de plantes par jour.

Les séries d'été ne sont plus bâchées en raison des surfaces concernées et de cycles très courts qui nécessiteraient de nombreuses manipulations des bâches. L'effarouchage est inopérant. Les filets ne protègent que du lapin et constituent également un investissement important.



Salades broutées par les lièvres (Photo CA BZH)



## Fraisier :

### Drosophile suzukii :

Quelques dégâts à signaler sous abris. Les piégeages réalisés ces dernières années montrent une augmentation importante du risque à partir du début juillet.

La météo actuelle est favorable à son développement, il ne faut donc pas ralentir les efforts d'élimination et de destruction des fruits abîmés et potentiellement atteints.

Sur les variétés végétatives ou entre deux vagues de production des remontantes, un effeuillage est envisageable pour rendre la végétation moins attractive.

### Pucerons (*nombreuses espèces*) :

Quelques foyers généralement peu préoccupants.

De nombreux auxiliaires naturels contrôlent les pucerons (*Aphidius ervi*, *Praon volucre*, coccinelles...).

### Acariens (*Aculops lycopersici*) :

Pas de grosse augmentation des populations. A surveiller cependant.

Sous abris, sur foyers, lâcher des *Phytoseiulus persimilis*.

En préventif, on peut compter sur les *Amblyseius swirskii* (4 à 20/m<sup>2</sup>) qui sont souvent lâchés contre les thrips et qui prédatent aussi les acariens tétraniques en absence de thrips.

Il est possible d'appliquer des sels de potassium d'acides gras (*biocontrôle*) sur les foyers. A utiliser par beau temps, le matin, avant montée des températures, de préférence avant les lâchers d'auxiliaires car ils ont un effet suffocant et desséchant peu sélectif. La Maltodextrine est également utilisable sur les foyers.

### Thrips :

Petite progression des populations grâce à la chaleur mais pas d'explosions.

En début d'été on observe souvent des entrées massives de Thrips adultes : la mise en place de panneaux englués jaunes ou bleus, avant cette arrivée, permet de réduire leur nuisibilité. On peut aussi lâcher de *Amblyseius swirskii* dans l'abris avant le pic de vol.

Il est possible de traiter avec du *Beauveria bassiana* (*biocontrôle*) qui a une action sur tous les stades, mais surtout sur les adultes, et qui nécessite des conditions humides pour agir. Dans certaines parcelles, les Orius naturels sont très présents et concourent à la régulation.

### Oïdium (*Podosphaera macularis*) :

Augmentation des symptômes dans certains abris (duvet blanchâtre sur le feuillage et les fruits) mais pas d'évolution grave.

Intervenir en préventif sur les variétés sensibles, dès l'apparition des premières taches, avec un bicarbonate de potassium, un produit soufré ou de l'huile essentielle d'orange douce.



Larve de Drosophile (Photo FREDON Nord Pas de Calais)



### Poivron :

Cultures en général saines.

#### Pucerons :

Quelques foyers souvent visibles par les gouttes de miellat qui tombent sur les feuilles. Poursuivre si nécessaire les lâchers d'*Aphidolètes* (la larve d'une mouche cécidomyie).

Bassiner les plants de temps à autre pour nettoyer le miellat.

Sur foyers, possibilité de traitement avec la Maltodextrine qui colmate les voies respiratoires du puceron. Nécessité de réaliser plusieurs applications à 4-5 jours d'intervalle par temps sec, sur les foyers.



1

### Tomate :

#### Pucerons :

Quelques foyers signalés.

Poursuivre les lâchers d'*Aphidolètes* et de mélange de micro-hyménoptères dans les cultures encore attaquées.

#### Tuta (*Tuta absoluta*) :

Les niveaux de piégeages sont globalement faibles. On trouve quand même, dans certaines serres, les premières galeries qu'il faut écraser tant qu'elles ne sont pas trop nombreuses.

Les *Macrolophus* semblent bien s'implanter après les lâchers.

Des phéromones de confusion sexuelle sont souvent mis en place dans les abris et on leur reconnaît une bonne efficacité.

A chaque pic de vol, toutes les 4-5 semaines, utiliser un *Bacillus thuringiensis* pour supprimer les chenilles.



2

Photo 1 : Larves d'Aphidolètes (orange) sur foyer de puceron

Photo 2 : Larve de coccinelle achevant un foyer de pucerons sur tomates

(Photo CA BZH)

### Aubergine :

#### Pucerons :

Après une très forte présence, les foyers de pucerons sont en nette régression, presque partout.

#### Doryphores :

Pour respecter la PBI, seule l'élimination manuelle des adultes est possible. Si les adultes ont été soigneusement supprimés, la pression du ravageur se réduit fortement.

#### Thrips & Acariens :

Présence menaçante si la météo sèche se maintient.

Protection biologique : Positionner des sachets d'*Amblyseius swirskii* ou *andersoni* dans la serre et les renouveler au bout de 6 semaines.



Larve de doryphore (ici sur pomme de terre) Photo CA BZH

### Concombre et courgette :

#### Pucerons noirs (*Aphis gossypii*):

Forte augmentation des populations ces dernières semaines et on trouve de gros foyers qui compromettent le développement des fruits.

Ce sont des pucerons très nuisibles (transmission de viroses, fort prélèvement de sève, production de fumagine) et à développement très rapides (9.6 jours à 16°, 6.5 jours à 28°) qui nécessitent de la prévention et des réactions immédiates. Les risques sont importants jusqu'à la fin du mois de juin, parfois encore début juillet.

Poursuivre, au moins jusqu'à la fin du mois, les lâchers d'*Aphidius colemani*. En cas de foyers, compléter avec des *Aphidolètes*

Sous abri, l'usage des sels potassiques d'acides gras n'ont d'intérêt qu'au début de développement du ravageur, avant que les feuilles ne s'enroulent et ne le protègent. L'effet desséchant et suffocant pénalise également les auxiliaires à corps mou comme les larves d'*Aphidolètes* ou de *syrphes*.



Foyer d'*Aphis gossypii* sur concombre

#### Thrips :

Présence importante dans la plupart des cultures de concombre.

Lâcher des *Amblyseius swirskii* sous forme de sachets, en prévention, ou en vrac en cas de détection.

De courtes aspersions en journée permettent d'augmenter l'hygrométrie et de favoriser le développement de cet acarien.

#### Punaise (*Nezara viridula*) :

Régulièrement observées sur concombre, provoque parfois la nécrose des têtes. Rester vigilant et écraser les œufs, larves et adultes dès détection.

#### Oïdium

(*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum*) :

Progression rapide sous abris après la période humide.

Protection biologique avec des applications de bicarbonate de potassium ou de soufre. Attention au soufre qui éloigne les hyménoptères parasitoïdes des pucerons.



Punaise *Nezara* (ici sur aubergine)  
(Photo CA BZH)



### Carottes :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	9 parcelles	Plounevez Keremma : <b>0</b> , Santec Bois : <b>1.5</b> , Santec Kerellec : <b>0</b> , St Pol Tregondern : <b>0.5</b> , St Pol Prat Hir : <b>0.25</b> , Carantec : <b>0.25</b> , Plougoulm : <b>0</b> , Cleder Kerzean : <b>0.75</b> , Plouzevede : <b>0</b> , Cleder Lanveur : <b>0</b>	
Ille & Vilaine	2 parcelles	St Meloir : <b>0</b> , St Jouan : <b>0</b>	
Morbihan	3 parcelles	Kervignac : <b>0.3</b> , Plouhinec : <b>0</b> , Sulniac : <b>0</b> , Auray : <b>0</b>	

Le seuil de risque se situe à **1 mouche/piège/semaine**.

	vol	pontes	larves
Auray (56)			
Saint Pol(29)			
Ploumoguier(29)			
Pleumeur(22)			
Dinard(35)			

Simulation SWAT  
15/06/2022

- Absence ou début
- En cours
- pic

Le premier vol est terminé avec cependant quelques situations au dessus des seuils de risque.

Début du second vol sur le sud Bretagne. Les températures élevées devraient provoquer une estive partielle du ravageur.

Par prudence, il est conseillé de bâcher les nouveaux semis sur les secteurs sensibles.

### Alternariose (*Alternaria dauci*) :

Quelques symptômes sur variétés sensibles. Les irrigations doivent être raisonnés en fonction du risque variétal (heure, dose, état de la parcelle, abondance de la végétation).

### Céleri :

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	9 parcelles	Plounevez Keremma : <b>0.5</b> , Santec Bois : <b>9.75</b> , Santec Kerellec : <b>0.25</b> , St Pol Tregondern : <b>0</b> , St Pol Prat Hir : <b>1.5</b> , Carantec : <b>0.75</b> , Plougoulm : <b>0</b> , Cleder : <b>1.5</b> , Plouzevede : <b>0</b> , Cleder Lanveur : <b>1.75</b>	
Ille & Vilaine	2 parcelles	St Méloir : <b>1</b> , Blessin : <b>3</b>	

Le vol de mouche du céleri reste limité sur tous les secteurs.

### Céleri (suite):

#### Septoriose :

Pas de dégâts en culture.


*Le modèle SEPTOCEL (INOKI) utilisé sur les données climatiques de Saint Pol, et pour des cultures implantées au 1er mai, indique une 1ere sortie de taches au 16 juin issues de contaminations du 26 mai, et une seconde génération en cours issue des spores émises au 16 juin*

Les cultures sont à surveiller. Les irrigations doivent aboutir à un feuillage sec en soirée et une absence d'eau stagnante au sol (profilage des planches de cultures, absence de fuites au niveau des sprinklers et des bornes...)



Attaques de Septoriose sur céleri bio  
(Photo CA BZH)

## Oignons et échalotes

Secteur	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution
Finistère	10 parcelles AB	Accentuation du mildiou sur tout le réseau AB. Présence ponctuelle de pourriture blanche et de botrytis.	

#### Mildiou (*Peronospora destructor*)

Le mildiou a fortement progressé : En échalote, certaines parcelles sont presque desséchées suite aux fortes sporulations de la semaine 23. Les parcelles concernées sont néanmoins en cours d'arrachage. Les parcelles conventionnelles avec protection fongicide présentent des taches de mildiou et parfois même des foyers à l'abri de talus ou de haies. En oignon, la progression de la maladie est souvent limitée au vieux feuillage.

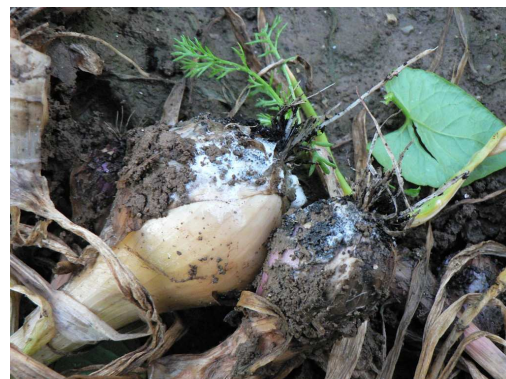
Génération	Contaminations	Sorties de taches
G1	16/04	30/04-2/05
G2	29/04	10-13/05
G3	23/05	05/06
G4	7-8/06	En cours

*Le modèle MILONI, ici utilisé sur les données météorologiques de St Pol (29) indique le nombre de générations de la maladie et les dates de sorties de taches prévisibles.*

#### Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*)

Nombreux foyers avec feuilles desséchées et plateau racinaire détruit.

*Prophylaxie* : si possible, enlever les plants de la parcelle pour limiter la contamination du sol par les sclérotés. En début d'attaque, si la parcelle est irrigable, arroser pour ralentir le développement du champignon et arracher tôt pour accélérer le séchage du plateau.



Sclerotium sur bulbes (Photo CA BZH)



### Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*):

Un second vol est prédit par le modèle SWAT pour le sud de la région.

	vol	pontes	larves
Auray (56)	○	○	○
Saint Pol(29)	○	○	○
Ploumoguier(29)	●	○	○
Pleumeur(22)	○	○	○
Dinard(35)	○	○	○

- Absence ou début
- En cours
- pic

Simulation SWAT  
15/06/2022

Début d'un second vol sur le sud Bretagne.

1er vol terminé sur le nord.

Des dégâts mal identifiés pourraient faire supposer qu'il s'agit plutôt de mouche des semis.

### Poireaux :

Secteur	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	2 parcelles	Thrips/piège/semaine : Plouenan <b>10.3</b> , St Pol : <b>4.2</b>	

Seuil de risque : 50 thrips/plaque/semaine

Le thrips fait l'objet d'un suivi par modèle complété par un suivi des vols sur piège chromatique.

Présence encore peu affirmée. L'insecte est favorisé par des conditions chaudes et sèches.

*Le modèle Thrips (DGAL) confirme la présence de la génération larvaire L1 issue du sol de la parcelle depuis le 14/06 (St Pol) et depuis le 7/06 (St Jean du Doigt), la sortie d'adultes est en cours sur St Pol (15/06) et prévu le 30/06 sur St Jean du Doigt.*

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 BZH, TSM.

#### Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, 12 Avenue du Général  
Borgnis Desbordes BP 398 Vannes 56009

Lise Lollivier, animatrice filière, Tel : 06 31 11 48 05

#### 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 :

Chambres d'agriculture de Bretagne,  
DRAAF-SRAL,  
CATE, TSM