



Les indices de la semaine :

Climatologie:

Chou fleur et romanesco :

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Mouche du chou | <input type="text" value="0"/> |
| Pucerons verts | <input type="text" value="1"/> |
| Altises | <input type="text" value="1"/> |

Artichaut 2 ans et +:

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Pucerons verts | <input type="text" value="1"/> |
| Pucerons noirs | <input type="text" value="2"/> |
| Limaces | <input type="text" value="1"/> |
| Mildiou | <input type="text" value="2"/> |

Salades :

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Pucerons | <input type="text" value="2"/> |
| Sclérotinia | <input type="text" value="2"/> |
| Limaces | <input type="text" value="2"/> |

Carotte et céleri:

Mouche de la carotte

Oignons et échalotes :

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Mouche de l'oignon | <input type="text" value="2"/> |
| Mildiou | <input type="text" value="2"/> |
| Mineuse du poireau | <input type="text" value="2"/> |

Légende :

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Dégâts ou risques faibles | <input type="text" value="1"/> |
| Dégâts ou risques moyens | <input type="text" value="2"/> |
| Dégâts ou risques forts | <input type="text" value="3"/> |



Petites limaces sur les jeunes capitules (Photo CA BZH)





Informations climatiques :

Une semaine de temps ensoleillé, parfois très chaud (21-22° dans le 'nord', 24.7 dans le 'sud'), qui se termine par un passage pluvieux, plus prononcé au sud de la région.

Ces conditions ont permis de mettre à jour les plantations et les interventions d'entretien.

Les cultures, implantées tôt en raison du climat favorable de février, sont souvent 'en avance' et très végétatives.

| | Températures moyennes (°C) | | Pluviométrie (mm) |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| | 1-24 avril 2019 | Normale d'avril | 1-24 avril 2019 |
| Paimpol(22) | 9.8 | 9.7 | 42.0 |
| Camlez (22) | 10.1 | 9.7 | 46.4 |
| Saint Jean du Doigt (29) | 9.9 | 9.9 | 46.2 |
| Saint Pol(29) | 10.0 | 9.8 | 43.5 |
| Plounevez Lochrist (29) | 9.8 | 9.9 | 35.1 |
| Ploumoguier (29) | 10.1 | 11.1 | 42.3 |
| St Coulomb(35) | 10.4 | 10.0 | 33.8 |
| Auray(56) | 11.0 | 11.2 | 62.7 |

Pour la semaine à venir, temps plus perturbé et plus frais (7-18°) avec des rafales de vent de toutes directions entre 30 et 50km/h. Peu de pluies cependant.

Choux

mouche du chou (*Delia radicum*) 17 parcelles suivies :

| Département | Parcelles suivies | Piégeage | Evolution (7 jours) |
|----------------|-------------------|--|---------------------|
| Côtes d'Armor | 6 parcelles | 26.8 œufs/piège, 5 parcelle dépasse le seuil de risque fixé à 7 œufs/plant | |
| Finistère | 9 parcelles | 9.3 œufs/piège, 5 parcelles au dessus des seuils | |
| Ille & Vilaine | 4 parcelles | 8.1 œufs/piège, 1 parcelle au dessus du seuil | |

Le pic de ponte semble être atteint cette semaine, et la plupart des parcelles du réseau ont dépassé, parfois largement le seuil de risque pour les choux fleurs et les brocolis.

Porter une attention particulière aux pépinières en assurant leur couverture ou leur protection sanitaire. Il en est de même pour les implantations de brocolis et de choux de printemps.

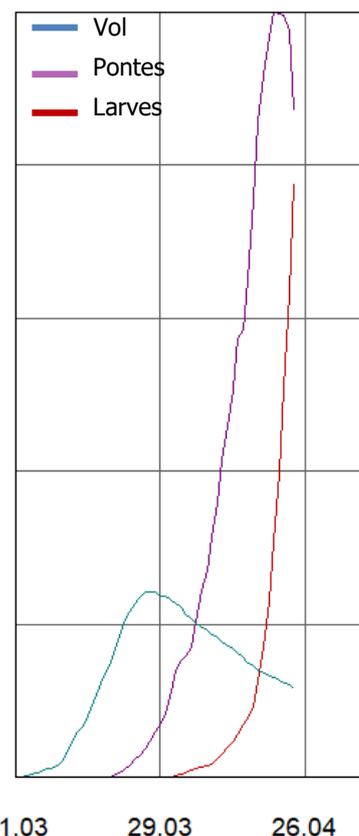
Ne débâcher les parcelles de radis et navets qu'au fur et à mesure des récoltes

Pucerons verts :

Présence régulière mais peu nombreux et dispersés.



Mouche du chou sur un plant non protégé (photo CABZH)



Modèle SWAT sur St Pol (29)

Altises (*Phyllotreta sp*) :

Les altises sont signalées à des niveaux faibles

La 1^{ère} génération adulte émerge du sol, elles peuvent donc présenter un risque même pour les cultures bâchées, si aucune rotation n'a été pratiquée. Par ailleurs, les adultes étant très mobiles on assiste à des recolonisations rapides à partir d'adventices ou des cultures avoisinantes. La lutte contre l'altise est donc malaisée.

Les attaques sur roquettes sont très pénalisantes dans la mesure où elles dégradent fortement la qualité du feuillage.



Altises sur cotylédons de chou

Artichaut 2 ans et + :

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations | Evolution (15 jours) |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------|
| Côtes d'Armor | 5 parcelles fixes (2 et 3 ans) | Pucerons verts : 1/3 des parcelles, 1 à 5 individus, des petits foyers de pucerons noirs parfois sur de nombreux plants. Limaces : Présentes dans 1 parcelle (sur plus de 50% des plants) | |
| Finistère | 10 parcelles fixes (2 ans) | Pucerons verts : dans 100% des parcelles, mais bien régulés Pucerons noirs : Quelques foyers Limaces 70% des parcelles concernées, 50% des plants/parcelle Quelques dégâts de gel sur capitules | |

Pucerons verts : Encore très fréquents et souvent prédatés ou parasités. Leur présence à cette période de l'année n'handicape pas le développement de la plante ni la qualité des récoltes. En l'absence de pucerons noirs et en présence de nombreux auxiliaires, la situation sanitaire est considérée satisfaisante

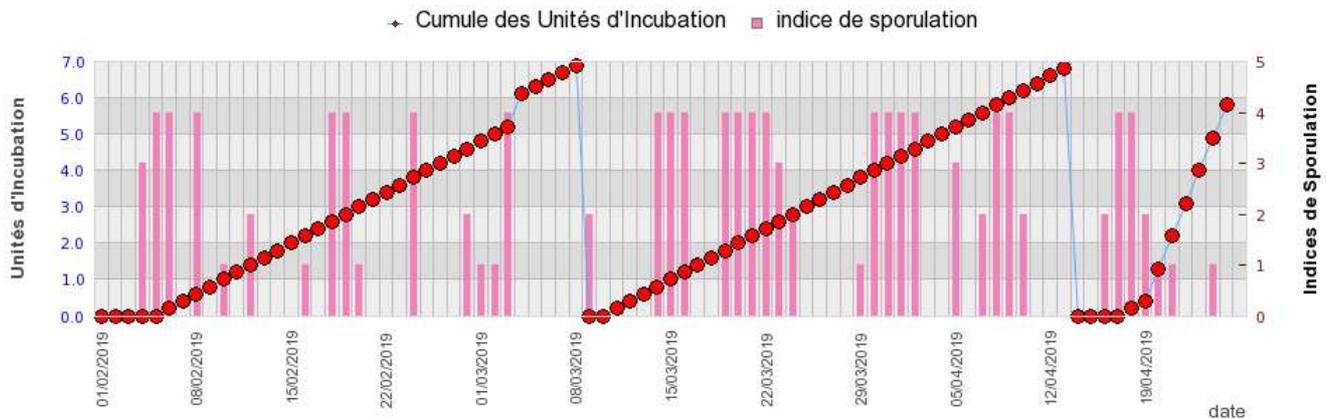
Pucerons noirs : Les petits foyers se multiplient dans les zones de production (50% des parcelles, 10 à 70% des plants avec au moins un puceron). N'intervenir que sur les parcelles en début de montaison. Sur les cultures végétatives, laisser les auxiliaires 'faire le ménage'.

Limaces : Les jeunes limaces, issues de pontes de fin d'hiver commencent à coloniser les cultures. Sans conséquence sur le feuillage, elles peuvent brouter les très jeunes capitules qui restent ensuite marqués.

Artichaut 2 ans et + (suite) :

Le mildiou (*Bremia lactucae*): Il n'est présent actuellement que sous forme de quelques taches sporadiques sur le vieux feuillage, ces taches sont pour l'instant peu évolutives. Mais le climat orageux est favorable à la maladie. Les phosphonates de potassium (biocontrôle) sont efficaces si placés préventivement.

Evolution de l'incubation et périodes de sporulations



Le modèle MILART fait le point sur le risque épidémique. Le graphique ci-dessus indique les périodes favorables aux sporulations (bâtonnets roses) et la progression de l'incubation de chaque cycle :

3 cycles de la maladie se sont déroulés, le 3ème cycle est accéléré par le temps chaud et pourrait aboutir un nouveau cycle épidémique. On considère habituellement que 3 cycles successifs du mildiou aboutissent à une épidémie, si entre 2 cycles successifs le climat est favorable à la germination des spores



Bremia sur capitules (Photo CA BZH)



Bremia sur feuillage (Photo CA BZH)

Salades :

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations | Evolution (7 jours) |
|-------------|-------------------|---|---------------------|
| Finistère | 6 parcelles | Premiers pucerons sur parcelles bio (<5% des plants avec 1 puceron). Sclérotinia en secteurs humides, quelques jeunes limaces | |

Pucerons : Présence des premières fondatrices sur parcelles bio non bâchées. Il est conseillé de Rebâcher les cultures rapidement après les opérations d'entretien sauf si l'état sanitaire est trop dégradé par ailleurs.

Sclérotinia : Les taux de Sclérotinia sont très variables. On constate que les plants affaiblis sont plus rapidement attaqués. C'est le cas des plants qui ont passé 2 semaines au frigo en l'attente de conditions favorables de plantation. A cette période de l'année, la gestion des bâches devient difficile. Les laisser trop longtemps abouti à une augmentation des attaques de Sclérotinia et de botrytis.

Limaces : Les jeunes limaces issues des pontes de février ont tendance à coloniser les parcelles par les bordures et les fossés. Le phosphate de fer offre une bonne protection et possède un bon profil toxicologique (biocontrôle)



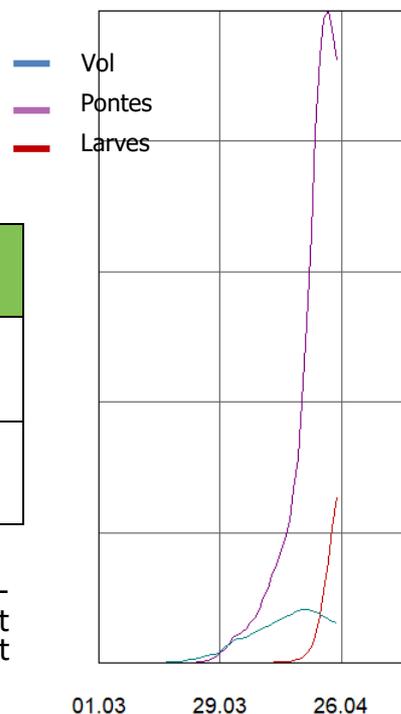
Carottes et céleri :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

| Département | Parcelles suivies | Piégeage et observations | Evolution (7 jours) |
|-------------|-------------------|--|---------------------|
| Morbihan | 4 parcelles | Sulniac : 1 mouche/piège Plouhinec : 0 , Auray 0 , Kervignac 2 | |
| Finistere | 3 parcelles | Santec (Le bois) : 0.75 , Keremma : 0 , Plouescat : 134 | |

Vol en cours. Le modèle SWAT indique le risque de pontes et de développement des larves sur le sud Bretagne et le tout début du développement larvaire au nord. Les niveaux de piégeage sont d'une extrême variabilité et traduisent la proximité avec des zones refuges.

Le bâchage est nécessaire sur carottes et sur céleris



Mouche de la carotte SWAT (Auray 56)



Oignons :

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

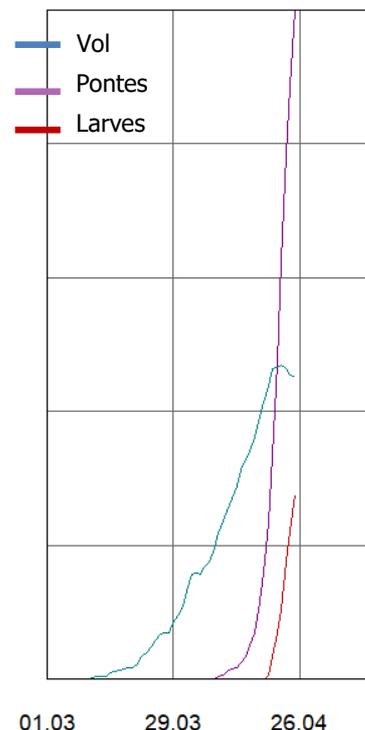
Vol en cours dans le Morbihan.

Echalotes et oignons :

Mildiou (*Peronospora infestans*) : Le modèle MILONI indique encore des sporulations au 24 avril. La maladie incube rapidement. Sur le terrain des fructifications sont observées sur parcelles expérimentales et déchets de culture

Sur les variétés non résistantes d'échalotes et sur oignons plantés, il est désormais souhaitable de protéger le feuillage.

Mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*) : Les piqures de nutrition se poursuivent sur les ciboulettes et témoignent de leur présence, dans le secteur de St Malo.



Mouche de l'oignon SWAT (Auray 56)

Démonstration de bineuse hydraulique sur cultures paillées d'échalotes.

L'appareil est équipé de brosses souples près du plastique et rigides dans le rang et réalise un nettoyage de l'inter-planche

(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 BZH, 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 :

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