

EN BREF cette semaine :

Généralités	Développement de maladies fongiques	
Céleri	Mouche du céleri	● Captures stables, risque faible
	Mouche de la carotte	● Risque faible
Carotte	Mouche de la carotte	● Risque faible, localement moyen (secteur Pontivy)
	Maladies	● Développement d'alternariose
Brocoli	Cécidomyie	● Risque moyen
	Mouche du chou	● Pontes en diminution
	Chenilles défoliatrices	● Vols de piérides observés
	Maladies	● Bactériose
Haricot	Pyrale	● Aucun piégeage
	Noctuelle héliothis	● Piégeages en légère augmentation
	Maladies	● Développement de sclérotinia, pythium et botrytis
Epinard	Fonte des semis	● Dégâts observés sur quelques parcelles
	Limaces	● 2 limaces piégées
	Noctuelle gamma*	● Captures en augmentation

\* : plus d'information sur ce ravageur en fin de BSV



### GENERALITES (toutes cultures)

Les précipitations et l'hygrométrie élevée de ces quinze derniers jours ont favorisé le développement de maladies fongiques et bactériennes pour toutes les cultures, notamment celles ayant un couvert dense (carottes, choux, haricots). Le risque de dégâts est assez élevé.

### CELERI (ø 10 à ø 16 cm, 8 parcelles suivies)

#### Mouche mineuse du céleri : risque faible

Relevés, informations et observations :

Quatre mouches sont capturées sur une parcelle à Guénin (secteur Baud). Sur les 7 autres parcelles du réseau, aucune mineuse n'est capturée.

Analyse de risque :

Le risque est faible sur l'ensemble des secteurs.

#### Mouche de la carotte : risque faible

Relevés, informations et observations :

Les captures de mouches de la carotte sur céleri diminuent cette semaine (2,3 mouches capturées par parcelle, en moyenne). Une seule parcelle dépasse le seuil de risque indicatif en vigueur sur carottes avec 10 mouches piégées à Guénin (secteur Baud). Les captures sont négligeables sur les autres parcelles suivies (0 à 2 mouches capturées).

Analyse de risque :

Il n'existe pas de seuil de risque précis pour la mouche de la carotte sur céleri. Le seuil indicatif de risque pour une parcelle de carotte est de 5 individus piégés par semaine. La pression est actuellement faible sur l'ensemble du réseau, excepté dans le secteur de Guénin (Baud).

### CAROTTE (ø 2 à ø 4cm, 18 parcelles suivies)

#### Mouche de la carotte : risque faible à localement moyen (secteur Pontivy)

Relevés, informations et observations :

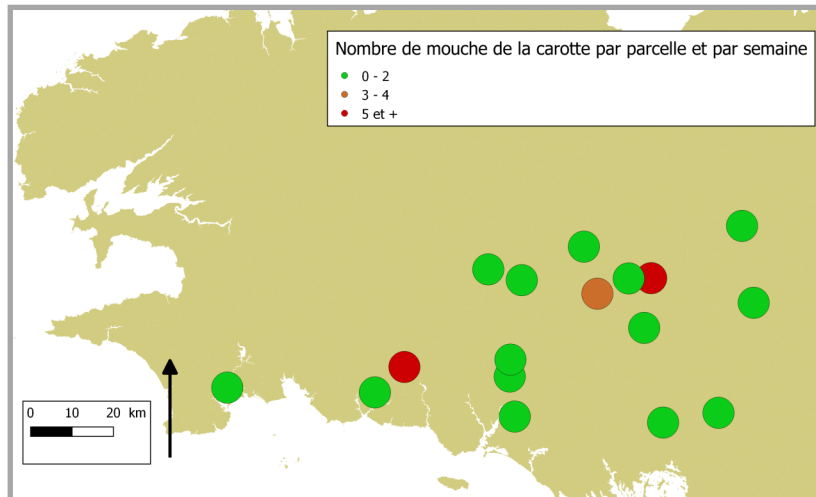
Les captures de mouches de la carotte sont stables cette semaine. Une parcelle dépasse le seuil de risque dans le secteur de Pontivy. Une parcelle de persil dépasse le seuil dans le secteur de Quimperlé.

Analyse de risque :

Le seuil de risque indicatif est de 5 mouches piégées / semaine / parcelle. Le risque est actuellement faible et localement moyen dans le secteur de Pontivy.

Dans le secteur de Quimperlé, la parcelle dépassant le seuil est une parcelle de persil. Les captures sur persil sont généralement plus élevées que sur carotte, l'attractivité des parcelles de persil est plus forte que celle des parcelles de carottes. Le dépassement du seuil pour cette parcelle n'est donc pas inquiétant pour les cultures de carotte dans le secteur. Il indique cependant que la mouche de la carotte est toujours présente et qu'il reste nécessaire d'être vigilant.

### CAROTTE (suite)



#### **Maladies: risque moyen à fort (alternariose)**

Relevés, informations et observations :

D'importants symptômes d'alternariose sont observés sur tous les secteurs de culture. Dans une moindre mesure, des attaques d'oïdium sont également rapportées sur quelques parcelles.

Analyse de risque :

Le temps humide et doux de ces dernières semaines a favorisé le développement de l'alternaria. Le risque de dégâts est fort pour cette maladie.

### BROCOLI (Initiation à récolte, 4 parcelles suivies)

#### **Cécidomyie: risque moyen**

Relevés, informations et observations :

Quatorze cécidomyies ont été capturées cette semaine sur l'unique parcelle suivie (Arzano). Des symptômes de plants borgnes et de déformation des têtes sont également observés ponctuellement.

Analyse de risque :

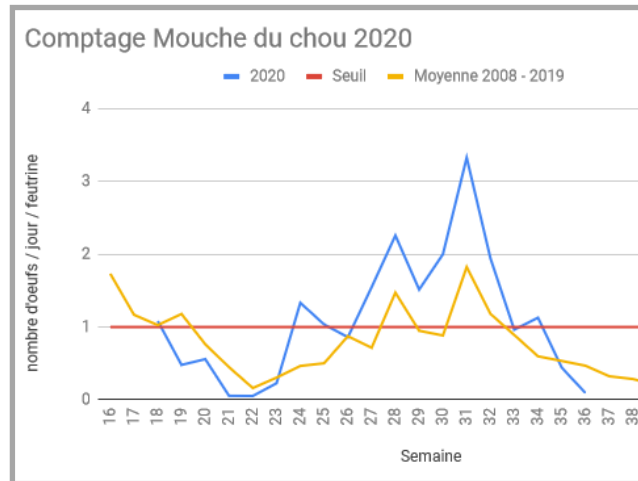
Le seuil de risque est de 15 captures par semaine sur cultures de brocoli. Le nombre de captures est en augmentation cette semaine. Le risque de dégâts est réel, en cas d'attaque avant le stade pommaison.

#### **Mouche du chou: risque faible**

Relevés, informations et observations :

Une moyenne de 0,1 œuf/ jour / piège est relevée sur le réseau. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque.

### BROCOLI (suite)



Analyse de risque :

Les pontes observées sont en baisse cette semaine. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque (0.7 œuf/piège / jour durant la reprise, 1 œuf / piège / jour ensuite). La pression diminue, le risque est faible.

### Chenilles défoliatrices : risque moyen (piérides)

Relevés, informations et observations :

Des vols de piérides sont observés sur l'ensemble des secteurs.

Analyse de risque :

Les dégâts sont, pour l'instant, limités. Il convient de rester vigilant en cas de détection de chenilles pouvant détériorer la qualité des pommes. Le risque est moyen.



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Les insecticides biologiques à base de *Bacillus thuringiensis* sont efficaces sur les œufs et les jeunes larves (traitement le soir pour éviter la dégradation des agents par les UV).

### Maladie : risque moyen (bactériose)

Relevés, informations et observations :

Des symptômes de brunissement et de pourritures humides des pommes dus à une bactériose sont observés sur plusieurs parcelles.

Analyse de risque :

Une hygrométrie élevée et des précipitations sont favorables au développement de cette maladie. Le risque est actuellement moyen.

### *HARICOT (Début floraison à récolte, 2 parcelles suivies)*

#### Pyrale : risque faible

Relevés, informations et observations :

Aucune pyrale n'a été capturée cette semaine.

Analyse de risque :

Le risque est faible.

#### Noctuelle héliothis: risque faible

Relevés, informations et observations :

Deux héliothis sont capturées à Ploërmel et aucune à Kerfourn (secteur Pontivy).

Analyse de risque :

Il n'existe pas de seuil précis pour la noctuelle héliothis, le risque existe dès 1 papillon capturé par jour. Les premiers papillons sont généralement observés dans le sud-ouest de la France et migrent ensuite vers les zones plus au nord. Le nombre de captures est faible cette semaine. Le risque de dégâts est négligeable.

#### Maladies: risque moyen à fort (sclérotinia, pythium aérien, botrytis)

Relevés, informations et observations :

Des symptômes de sclérotiniose, de pythium aérien et de botrytis sont rapportés cette semaine.

Analyse de risque :

Le temps humide et pluvieux de ces derniers jours a favorisé le développement des maladies fongiques. Le risque de dégâts est élevé, notamment en cas de végétation dense.

### *EPINARD (levée à récolte, 3 parcelles suivies)*

#### Fonte des semis risque faible à moyen

Relevés, informations et observations :

Des fontes de semis dus au pythium sont rapportées.

Analyse de risque :

Le risque de pertes est actuellement faible à moyen.

#### Limaces: risque faible à moyen

Relevés, informations et observations :

Deux limaces sont capturées sur une parcelle du réseau cette semaine.

Analyse de risque :

Les dégâts de limaces sur les jeunes cultures d'épinard sont, pour l'instant, limités. La vigilance reste de mise en cas de nouvelles précipitations.

### EPINARD (suite)

#### Noctuelle gamma: risque faible à moyen

Relevés, informations et observations :

Huit noctuelles sont capturées à Crédin (secteur Pontivy) et cinq à Bannalec (secteur Quimperlé).

Analyse de risque :

Le seuil de risque indicatif est de 10 noctuelles capturées par piège, par semaine. Le risque reste faible cette semaine, malgré des captures en augmentation.



Noctuelle gamma

La noctuelle gamma est un papillon migrateur qui passe l'hiver en Europe du sud ou en Afrique du nord. Elle arrive en France par vols successifs au printemps et repart à l'automne, d'où des invasions parfois massives et soudaines. Le papillon mesure 4cm d'envergure, est de couleur brune et présente une marque claire ressemblant à la lettre grecque « gamma » sur chaque aile.

Les chenilles de noctuelle impactent la culture tant sur le rendement (perforation sur le feuillage, limbes dévorés, destruction de plantules en cas de forte pression) que sur la qualité (présence de chenilles, cocons et excréments). La présence des chenilles se détecte par l'observation des dégâts (trous sur les feuilles). Les papillons sont détectés grâce à un réseau de pièges à phéromone sexuelle, le seuil de risque étant de 10 papillons piégés par semaine dans une parcelle.

La prolifération est favorisée par un printemps chaud. Les mesures prophylactiques sont : le désherbage des parcelles et l'entretien des bordures pour limiter les sites de ponte, le travail du sol après culture pour détruire les chrysalides, la favorisation de l'habitat des oiseaux prédateurs (haies, nichoirs, bosquets).

Plusieurs insecticides biologiques à base de *Bacillus thuringiensis* sont utilisables sur épinard. Ces produits qui agissent par ingestion doivent être positionnés sur de très jeunes chenilles pour être efficaces. Ils conduisent à l'arrêt de l'alimentation des chenilles puis à leur mort.

*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.*

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants : EUREDEN, COOPERATIVE ST YVI, UNILET

**Direction de Publication**  
Chambre d'Agriculture de Bretagne  
Aéroport CS 57946  
29679 MORLAIX Cédex  
02 98 88 97 71  
Contact : Louis LE ROUX

**Rédaction** : UNILET  
6 rue Jean Marie Le Gall BP 35 - 29 393 Quimperlé Cedex  
Contacts :  
Pierre LE FLOCH, Stéphane HERVIEU  
Animateur légumes industrie 02 98 39 33 24

**- Comité de Relecture** :  
UNILET, DRAAF-SRAL, Chambre Régionale d'agriculture