

EN BREF cette semaine :

Céleri	Mouche du céleri	●	Captures stables, risque faible
	Mouche de la carotte	●	Captures en forte hausse, risque élevé
	Maladies	●	Symptômes de septoriose
Carotte	Mouche de la carotte	●	Risque fort (tous secteurs)
Brocoli et chou-fleur	Mouche du chou	●	Pontes stables, risque faible
	Chenilles et tenthrède	●	Quelques chenilles et tenthrèdes observées
	Maladies	●	Risque de bactériose, symptômes d'alternaria
Haricot	Maladies	●	Développement de sclérotinia et botrytis
Epinard	Limaces	●	Présence en augmentation
	Noctuelle gamma	●	Quelques dégâts, captures faibles

Note : ce numéro 24 est le dernier numéro de la saison. Le réseau arrive à son terme et ne reprendra qu'en avril 2021. Des conseils prophylactiques pour l'intersaison sont disponibles pour la plupart des ravageurs et maladies de cette fin de saison.



### CELERI (ø 17 à ø 20 cm, 8 parcelles suivies)

#### Mouche mineuse du céleri : *risque faible*

Relevés, informations et observations :

Trois mouches mineuses sont capturées sur une parcelle à Ménéac, 2 à Guénin, et 1 à Langonnet. Sur les 4 autres parcelles du réseau, aucune n'est capturée.

Analyse de risque :

Le risque est faible sur l'ensemble des secteurs.

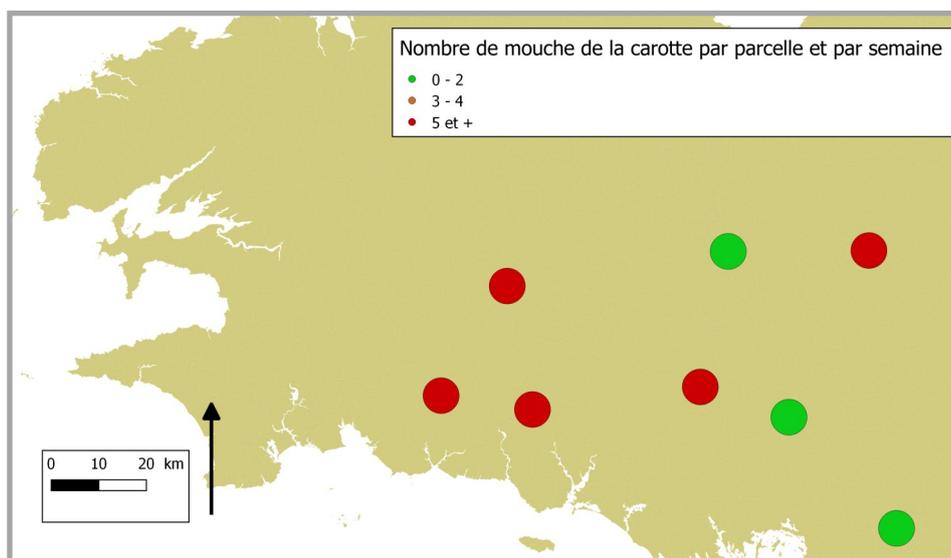
Méthodes  
prophylactiques

Il est conseillé de détruire immédiatement les résidus de récoltes et d'effectuer un travail du sol superficiel afin éliminer les pupes, cela permet de diminuer l'effet réservoir à la parcelle. Il est par ailleurs pertinent d'éliminer les adventices apiacées autour des parcelles et d'entretenir les bordures.

#### Mouche de la carotte : *risque fort (tous secteurs)*

Relevés, informations et observations :

Les captures de mouches de la carotte sur céleri augmentent cette semaine (23 mouches capturées par parcelle, en moyenne). Cinq parcelles dépassent le seuil de risque indicatif en vigueur sur carottes.



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 forte sur tous les secteurs.

### CELERI (Suite)

#### Maladies : risque moyen (septoriose)

Relevés, informations et observations :

Une présence de septoriose est observée sur tous les secteurs.

Analyse de risque :

Le risque d'aggravation de cette maladie est favorisé par une longue humectation du feuillage et une humidité prolongée de la surface du sol. Le risque d'amplification de cette maladie dans les jours à venir est fort.

Il est recommandé de respecter une rotation d'au moins 5 ans, d'utiliser des semences saines (ou des plants sains), de broyer les résidus de culture aussitôt la récolte et les enfouir profondément afin d'éviter le maintien du champignon dans la parcelle.

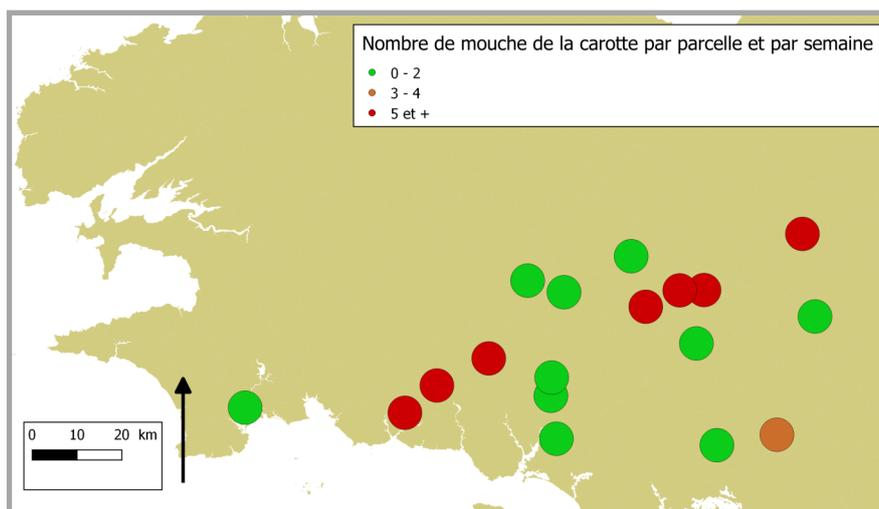
Méthodes  
prophylactiques

### CAROTTE (ø 2 à ø 5 cm, 18 parcelles suivies)

#### Mouche de la carotte : risque fort (tous secteurs)

Relevés, informations et observations :

Les captures de mouches de la carotte sont en augmentation cette semaine. Sept parcelles dépassent le seuil de risque sur l'ensemble des secteurs de culture du sud-Bretagne.



Analyse de risque :

Le seuil de risque indicatif est de 5 mouches piégées / semaine / parcelle. **Le risque est actuellement fort sur tous les secteurs de culture.**

Les vols de mouches étant très locaux, les méthodes prophylactiques pour combattre ce ravageur concernent essentiellement l'agro-paysage : le délai entre deux cultures d'apiacées ne doit pas être inférieur à cinq ans et il est déconseillé de cultiver à proximité d'une parcelle touchée l'année précédente. Les parcelles ouvertes et éloignées des haies ou bosquets sont moins susceptibles d'être atteintes par ce ravageur.

Méthodes  
prophylactiques

### *BROCOLI ET CHOU-FLEUR (Initiation à récolte, 2 parcelles suivies)*

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

Relevés, informations et observations :

Une moyenne de 0.4 œuf/ jour / piège est relevée sur le réseau. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque.

Analyse de risque :

Les pontes sont stables cette semaine. Le risque de nouveaux dégâts est faible en cette fin de saison.

Méthodes  
prophylactiques

Pour la prochaine implantation, une rotation de 4 ans est conseillée entre deux brassicacées pour une même parcelle – attention aux intercultures ! – il est déconseillé de cultiver à proximité d'une parcelle installée l'année précédente. Le labour permet d'éviter l'émergence des adultes tout comme le binage perturbe les cycles de ponte. La plantation des choux doit être profonde pour stimuler la formation de racines latérales et la reprise rapide (irrigation, vigueur des plants).

#### **Chenilles défoliatrices et tenthrède: risque moyen**

Relevés, informations et observations :

Des chenilles de piérides et de teignes sont observées sur quelques parcelles. Des tenthrèdes sont piégées sur plaques jaunes sur tous les secteurs.

Analyse de risque :

Les dégâts sont, pour l'instant, limités. Il convient de rester vigilant en cas de détection de chenilles/larves pouvant polluer les lots. 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 de piérides et de teignes (traitement le soir pour éviter la dégradation des agents par les UV). Ils sont, par contre, inefficaces sur la tenthrède.

Méthodes  
prophylactiques

Dans les parcelles touchées par les défoliatrices, il faut veiller à broyer et enterrer les résidus de culture puis à travailler le sol dès le début de printemps suivant afin d'épuiser le stock de chrysalides. Les abords des parcelles doivent être entretenus et il faut notamment éviter les brassicacés servant d'hôtes intermédiaires. L'hiver est l'occasion de favoriser l'habitat des oiseaux prédateurs comme la mésange par le biais de nichoirs, par exemple.

### BROCOLI ET CHOU-FLEUR (Suite)

**Maladie : risque moyen (bactériose, alternariose)**

Relevés, informations et observations :

Des symptômes de bactérioses apparaissent. Des taches d'alternaria sont également observées

Analyse de risque :

Les précipitations et l'humidité actuelles et pour les jours à venir font craindre un développement important de bactériose sur les pommes de brocoli et d'alternaria sur feuilles de chou-fleur.

Pour prévenir le développement de maladies du feuillage et des têtes, il est conseillé de broyer et d'enfouir les résidus de culture aussitôt la récolte, d'éliminer les repousses de colza et d'adventices de la famille des crucifères pouvant servir de plante hôte à de nombreux pathogène du chou, de respecter un délai de 4 à 5 ans entre 2 cultures de crucifères, d'utiliser des plants sains.

Méthodes  
prophylactiques

### HARICOT (Récolte, aucune parcelle suivie)

**Maladies: risque fort (sclérotinia, botrytis)**

Relevés, informations et observations :

Des symptômes importants de sclérotiniose sont observés sur tous les secteurs. Plus sporadiquement, des tâches de botrytis sont également rapportées.

Analyse de risque :

Le risque de dégâts de sclérotiniose et de botrytis est élevé.

Mesures prophylactiques sclérotinia: enfouir ou bâcher rapidement les déchets de stockage de cultures sensibles (les tas non couverts constituent un réservoir d'inoculum pour les parcelles voisines, sous l'effet du vent), éviter plus de 3 cultures sensibles par période de 10 ans. Si des dégâts sont constatés (quelle que soit la culture) éviter toute culture sensible durant au minimum 4 ans.

Méthodes prophylactiques

	Cultures sensibles	Cultures non-sensibles	Intervalle de temps recommandé entre 2 cultures sensibles
<b>Sclérotiniose</b>	<u>Légumes</u> : carotte, céleris, pois, haricot, flageolet, oignon, choux, courgette, endive, salades, pomme de terre, melon ... <u>Grandes cultures</u> : colza, tournesol, pomme de terre, tabac, féverole, lupin, luzerne, soja... <u>CIPAN (Culture Intermédiaire Piège à Nitrates)</u> : trèfle, vesce, phacélie, radis, moutardes, navette	Céréales à paille, graminées, maïs <u>CIPAN</u> : avoine, ray-grass, seigle	4 ans

### EPINARD (12FV à récolte, 3 parcelles suivies)

#### Limaces: risque faible à moyen

Relevés, informations et observations :

Trois limaces sont capturées sur une parcelle cette semaine.

Analyse de risque :

Les dégâts de limaces sur les cultures d'épinard sont, pour l'instant, limités. Les captures augmentent suite au temps humide de ces derniers jours.

Il est conseillé d'éviter les précédents favorables aux limaces (colza...), les résidus de récoltes doivent être broyés et incorporés, le travail superficiel du sol et les déchaumages sont plus efficaces qu'un travail profond. Les limaces rampent et une micro-gestion du sol autour des cultures est donc pertinente (sol fin, ligne de semis bien refermées, interventions localisées...).

Les limaces sont également prédatées par de nombreuses catégories d'auxiliaires qui ont un impact non-négligeable sur les populations : oiseaux, hérissons, reptiles, amphibiens, carabes, staphylins, fourmis, araignées... Elles sont également parasitées par certains nématodes et certaines mouches. Les mesures agro-environnementales type haies, talus, bosquets, bandes enherbées, nichoirs, corridors écologiques et abris sont donc à envisager.

#### Noctuelle gamma: risque faible à moyen

Relevés, informations et observations :

Trois noctuelles par piège sont capturées en moyenne cette semaine. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque. Des dégâts d'intensité variable selon les parcelles sont rapportés.

Analyse de risque :

Le seuil de risque indicatif est de 10 noctuelles capturées par piège, par semaine. Aucune parcelle ne dépasse ce seuil cette semaine. Le risque de nouveaux dégâts est faible.

Il est conseillé de broyer et enfouir les résidus de cultures, le travail du sol permet de détruire les chrysalides. Les parcelles doivent être soigneusement désherbés et les bordures entretenues pour limiter les sites de pontes. Les oiseaux prédateurs type mésanges ont un impact fort sur les chenilles. Nichoirs, haies et bosquets favorisent leur implantation à proximité des parcelles.

*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