





Sommaire

[Brocoli P2](#)[Zoom sur la mouche du chou p3](#)[Zoom sur la mouche de la carotte P4](#)[Epinard p5](#)[Pois p6](#)

Indicateurs de risque

Brocoli	Stade	Altises, Tipules, Limaces, Mouches	
	4 FV		
Carotte	Stade	Mouches	
	2 à 4 FV		
Epinard	Stade	Noctuelles défoliatrice	
	2 à 6 FV		
Pois	Stade	Pucerons, sitones	
	levée à 6 nds		

Légende : Risque faible
Risque fort



Actus Biodiversité

Le déclin des insectes pollinisateurs est une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...)

en savoir + : [cliquez ici](#)



Brocoli



[Sommaire](#)

Sur 5 parcelles suivies (56 et 29)
Stade 4 Feuilles Vraies

Altises

- Observation

Présence d'altises sur une parcelle à Inzinzac Lochrist, pression moyenne.

Il n'y a pas de consensus sur le seuil de risque de ce ravageur, plus l'attaque est précoce, plus l'incidence sur la culture peut être grave.



Altise (*Alticinae*)



Prophylaxie

Limitier le nombre de brassicacées dans la rotation et éviter ce type de plante en interculture.

Utiliser des plants robustes, bien développés

Un binage régulier et profond peut perturber le développement des altises.

Favoriser une levée rapide des plantes : semis sur sol frais, au besoin suivi d'une irrigation

Tipules

- Observation

Forte présence observées dans 5 parcelles (56)



Prophylaxie

Eviter les excès d'arrosage

Tenir éloigner des bio-masses



Tipule (*Tipula paludosa*)

Mouches

Première ponte de mouche : 35 oeufs dans la semaine sur une parcelle (56).
Le seuil de risque étant de 70 oeufs semaines par parcelles.
Actuellement aucun risque majeur

Zoom sur la mouche du chou



Mouche du chou (*Delia radicum*)

RECONNAISSANCE

- 5-8 mm de long.
- Semblable à une petite mouche domestique.

BIOLOGIE

- Courte durée de vie (12 à 15 jours à 20°).
- Attirée par les plantes de la famille des brassicacées pour pondre

Risque et seuil :

Deux espèces de mouche se rencontrent sur les brassicacées : La mouche du chou (*Delia radicum*) et la mouche du navet (*Delia floralis*). La mouche du chou est cependant la plus fréquente et la plus préjudiciable pour les cultures, c'est même le principal ravageur des choux et des navets.

Facteurs de risques :

- Environnement comportant de nombreuses brassicacées : colza, choux, intercultures.
- Réchauffement printanier.
- Été frais, automne doux, avec humidité régulière.



- Planter profondément les choux et butter pour stimuler la formation de racines latérales

Limaces

- Observation

Pas d'observation actuellement. Mais si les conditions climatiques changent (pluies), bien observer les parcelles à risques (cailloutage et, ou précédents enherbés (Culture Intermédiaire Piège A Nitrates, Ray-Grass Anglais)).

Carotte



[Sommaire](#)

Sur 12 parcelles suivies: 2 mouches (56 et 29)
Stade moyen 2 Feuilles vraies

Mouche de la carotte *Psilae* ou *Chamaepsila rosae*

• Observation

Département	Nb de parcelles	Nombre d'ind piégés/5 plaques
29	7	1
56	5	1

• Analyse de risque

Deux captures sur 12 parcelles piégées, le risque est faible.
Une à Belz (56)
Une à Arzano (29)

Zoom sur la mouche de la carotte



Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

RECONNAISSANCE

- 4-5 mm de long,
- Tête rouge,
- Corps noir brillant,
- Pattes jaunes translucides.

BIOLOGIE

- Active entre 7 et 25 °C.
- Après la ponte, peut sortir dans les 2 mois

Risque et seuil :

Les attaques précoces peuvent provoquer des pertes de peuplements mais c'est surtout la perte de qualité (galeries, larves, pourriture) qui impacte la culture. La présence de mouches dans une parcelle ne peut être détectée que par piégeage sur plaques jaunes engluées, le **seuil de risque est alors de 1 mouche / piège / semaine** (soit 5 mouches / semaines dans le piège de la parcelle).

A éviter :

- la contiguïté des parcelles de carotte, céleri ou persil d'une année sur l'autre,
- les haies de feuillus en bordure de parcelle,
- les déchets organiques stockés à proximité,
- un sol riche en matière organique.
- Eviter les précédents ombellifères (apiacés) successifs (carottes, persil, céleri) sur une même parcelle



- Un délai de 5 ans est conseillé entre deux cultures d'Apiacées.

Epinard



[Sommaire](#)

Sur 7 parcelles suivies: 3 captures de noctuelles. (56 et 29)
Stade moyen 4 Feuilles vraies

Maladies (Anthracnose, Cladosporiose et Pythium)



Symptômes Anthracnose



Symptômes Cladosporiose



Prophylaxie

Détruire au plus vite après dernière récolte tous les épinards d'hiver atteints d'anthracnose pour éviter la contamination sur les parcelles d'épinards de printemps.

Possibilité d'utilisation de variétés moins sensibles à l'anthracnose.
[voir la fiche sur Ecophytopic](#)

Noctuelle défoliatrices

- Observation

Premières captures la semaine dernière (29 et 56)
Cette semaine, 3 individus piégés.
Le risque est faible.



Piège à Noctuelles défoliatrices
Photo : UNILET

Pois de conserve



[Sommaire](#)

Sur 3 parcelles suivies (56 et 29)
Stade de levée à 6 Noeuds

Maladie : Aucun symptôme de maladie sur les parcelles observées

Pucerons

- Observation

Observation de pucerons dans 3 parcelles, risque faible mais qui augmente.

Sitones

- Observation

Pas d'observations cette semaine.

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. Les animateurs du BSV dégagent 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

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Légumes de transformation sur les sites internet suivants :

Chambre d'Agriculture de Bretagne :
<https://www.bretagne.synagri.com>

DRAAF Bretagne :
<https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Direction de Publication :
Chambre Régionale d'Agriculture de
Bretagne
Animatrice inter-filières Claire Ricono
Tél : 02 97 46 22 41

Rédigé par :
UNILET
Animateur Légumes de transformation
Sébastien Kern
Tél : 0689867752

Action co-pilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.