

**ACTUALITÉS**

**Maïs**

Vol des sésamies en 85, 44, 49 et 72. Intensification du vol de pyrales sur la région.

**Tournesol**

Surveillez les pucerons verts du prunier.

**Protéagineux**

Surveillez les pucerons et les auxiliaires.

**CURSEURS DE RISQUE**

**Maïs**

**Pyrales :**

Pour le sud Loire :



Pour le reste de la région

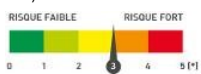


**Sésamies :**

Pour le Maine-et-Loire, la Loire-Atlantique et la Sarthe



Pour la Vendée



Pour la Mayenne



**Tournesol**

**Pucerons verts :**

Pour les premières parcelles semées (fin mars/début avril)



Pour les parcelles en semis tardifs (mi-mai)



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

L'échophyto ligérien  
Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire - publication du n°6

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

**ABONNEMENT BSV**

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :  
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>



# MAIS

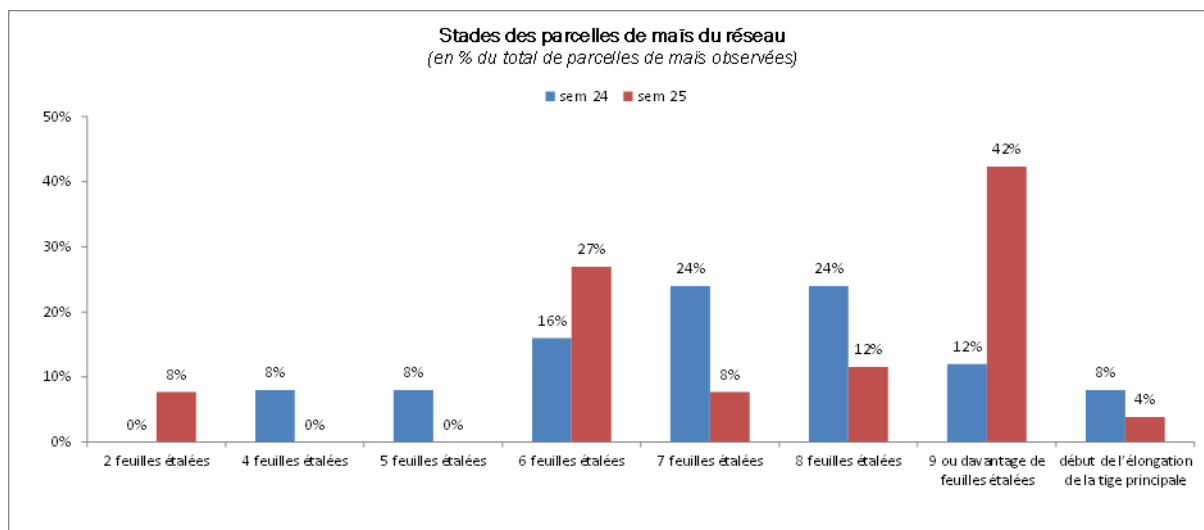
## Réseau d'observation

33 parcelles de **maïs** sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 8 Loire-Atlantique, 6 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 8 Sarthe et 7 Vendée.

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de maïs du réseau sont entre les stades **2 feuilles étalées** et **début d'élongation de la tige principale**. Suite aux orages de ce week-end, des averses de grêles ont engendré des dégâts sur les cultures dans certains secteurs localisés principalement en Sarthe.



Des attaques de **corvidés** sont signalées dans 1 parcelle du réseau de la Sarthe et hors réseau en Loire-Atlantique notamment.

Des piqûres de **cicadelles** sont signalées sur maïs sur 3 parcelles du réseau.

Des **taupins** et des dégâts de taupins sont signalés sur 1 parcelle du réseau cette semaine.

Les parcelles de maïs peuvent être touchées par différents ravageurs en début de cycle sans qu'aucune intervention ne puisse être possible : géomyza, oscinie, scutigérelle, tipule, blaniules, noctuelles défoliatrices pour ceux qui ont pu être observés dans 3 parcelles du réseau cette semaine. Dans une parcelle, il peut y avoir un seul de ces ravageurs ou plusieurs.



Staphylin consommant un taupin



Larve de taupin



Dégâts mouche géomyza (Poireautage)



# MAÏS (suite)



Les **larves** de tipules, de couleur grise, sont dépourvues de pattes et ne s'enroulent pas sur elles-mêmes lorsqu'elles sont dérangées. La larve est généralement détritivore et n'occasionne pas forcément de dégâts sur la culture. Sur maïs, les attaques se caractérisent par des coupures irrégulières de feuilles. Les attaques sont plus souvent observées après prairie ou lorsque le couvert est détruit à une date proche du semis du maïs.



## • Limaces

Les **limaces** ne sont pas observées dans le réseau mais le retour de la pluie est favorable à leur activité. La vigilance doit se maintenir dans les parcelles où les maïs n'ont pas atteint 6 feuilles.

## • Pyrales



Pour le sud Loire



Pour le reste de la région

Cette semaine, 52 **pyrales** ont été piégées dans 11 des 32 **pièges à phéromones** du réseau relevés cette semaine (4 pièges sur 27 la semaine passée). Les piégeages ont eu lieu :

- En Loire-Atlantique : 1 pyrale aux Touches, 4 à Sion les Mines, 2 à Carquefou et 2 à Vigneux de Bretagne
- En Maine-et-Loire : 4 pyrales à Saint Macaire du bois, 4 à Thorigné d'Anjou et 3 à La Pouèze.
- En Mayenne : 1 pyrale à Ampoigné
- En Sarthe : 23 pyrales à La Flèche et 1 à Saint-Symphorien
- En Vendée : 6 pyrales à Thouarsais-Bouildroux

Les températures fraîches du mois de mai semblent avoir retardé les débuts de vol par rapport à l'année dernière.

### Méthodes alternatives



Pour lutter efficacement contre la pyrale sans avoir recours aux insecticides, des méthodes alternatives existent.

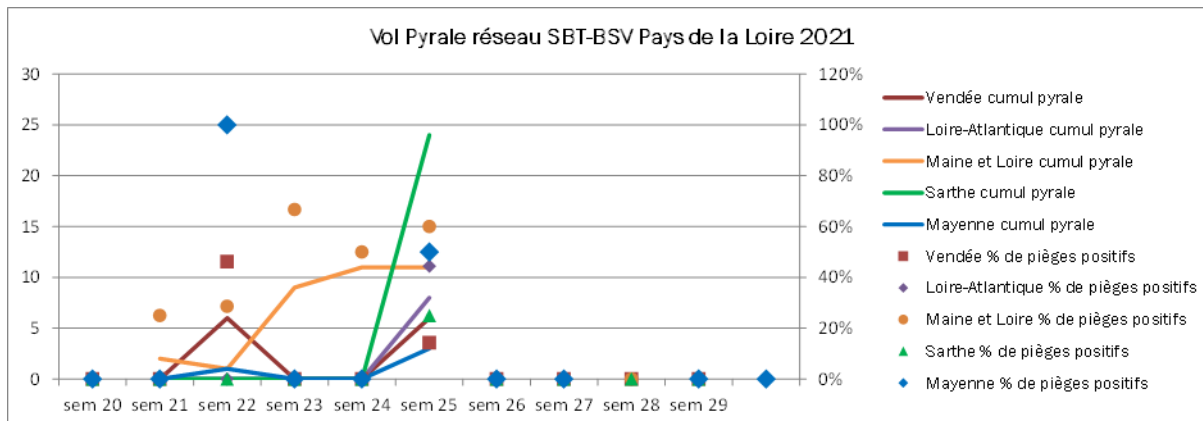
- broyage fin et enfouissement des cannes de maïs précédent.
- Trichogrammes (petit hyménoptère qui détruit les populations de pyrale en pondant dans leur œufs.



## Pyrales (suite)

Pour le sud Loire

Pour le reste de la région



Le vol de pyrales se poursuit et s'intensifie sur la région.

## Sésamies



Pour le Maine-et-Loire, la Loire-Atlantique et la Sarthe



Pour la Vendée



Pour la Mayenne

70 sésamies ont été piégées cette semaine dans 15 des 32 pièges phéromones relevés (80 captures la semaine passée) :

- 28 en Maine-et-Loire (Saint-Macaire-du-Bois, Thorigné d'Anjou, La Pouèze, La Bohalle),
- 22 en Loire-Atlantique (Les Touches, Saint Sulpice des Landes, Carquefou, Abbaretz, Sion les Mines et Vigneux de Bretagne),
- 4 en Vendée (Les landes Genusson)
- 16 en Sarthe (Dissay-sous-Courcillon, La Flèche, Saint-Symphorien et St Jean d'Asse).

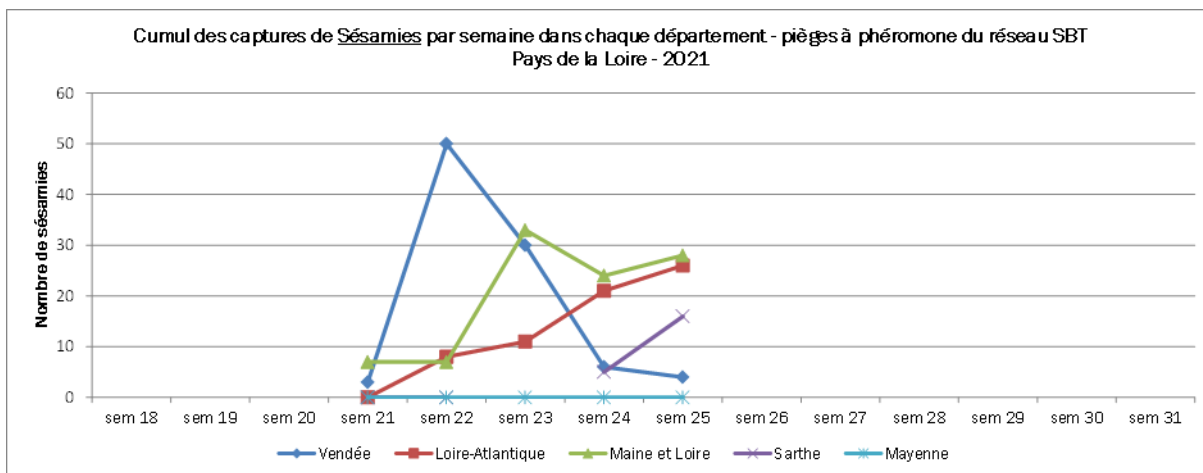
26 sésamies ont été piégées en Sarthe dans le piège lumineux de Saint-Symphorien et 6 en Vendée dans le piège lumineux à Sainte Hermine (24 la semaine dernière dans ce même piège).

Sésamie observée sur maïs



CAVAC

Le vol se poursuit sur toute la région hormis la Mayenne où aucune capture n'a encore eu lieu. Le vol s'intensifie en 44, 49 et 72.





## ● Sésamies (suite)



Pour le Maine-et-Loire, la Loire-Atlantique et la Sarthe

Pour la Vendée

Pour la Mayenne

Des **dégâts en coups de fusil** signalant la présence de larves sont observés en Vendée et Loire-Atlantique.



Soufflet Atlantique

Dégâts de larves en coups de fusil (photo prise par un observateur cette semaine en Vendée)

## ● Pucerons

Des **pucerons des épis** (*Sitobion avenae*) sont signalés sur 3 parcelles de maïs en Vendée et Maine-et-Loire avec 1 à 10 individus par plante.

Des **pucerons du feuillage** (*Metopolophium dirhodum*) sont signalés dans 2 parcelles du réseau en Vendée, avec 50 à 100 individus par plante.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables aux pucerons mais aussi aux auxiliaires qui sont observés dans le réseau (coccinelles, syrphes, chrysopes, pucerons parasités). Les auxiliaires peuvent permettre la régulation des pucerons afin de ne pas atteindre le seuil de risque.

Les parcelles les moins développées (moins de 6 feuilles) sont à surveiller pour la présence de pucerons *Metopolophium dirhodum* : pucerons très clairs avec des cornicules également claires (2 petits « pics » sur le bas du dos du puceron).

### Dynamique des populations de pucerons entre les céréales à paille et le maïs



*Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae* et *Metopolophium dirhodum* sont les 3 principales espèces de pucerons que l'on retrouve sur maïs et sur les céréales à paille. Voici quelques éléments pour comprendre comment ces populations passent d'une culture à une autre.

***Metopolophium dirhodum*** : ces pucerons colonisent les céréales à paille en mai-juin où ils se multiplient sur les feuilles, puis ils migrent vers les parcelles de maïs très tôt (de début à mi-juin) en faisant ainsi l'espèce la fréquente et la plus nombreuse en début de culture du maïs.

***Sitobion avenae*** : à la fin de l'hiver, les œufs pondus sur les chaumes de graminées en automne éclosent et donnent naissance à des individus aptères. Les individus ailés apparaissent ensuite et colonisent les céréales à paille. Lorsque celles-ci arrivent en fin de cycle (stade grain pâteux) ou que les populations deviennent importantes, ils migrent vers des graminées encore vertes, notamment le maïs, pour former de nouvelles colonies.

***Rhopalosiphum padi*** : en mai-juin, un 1er vol a lieu de l'hôte primaire vers les céréales à paille. En juin-juillet, un 2e vol a lieu vers les cultures qui sont en pleine croissance à cette période comme le maïs. Lorsque le maïs arrive en fin de cycle (septembre-octobre), un 3e vol a lieu vers les céréales à paille qui viennent d'être semées.

Source INRA et Arvalis-Institut du végétal






## • Pucerons (suite)

### Période de risque

De 3 feuilles jusqu'à floraison

### Seuil indicatif de risque

Il est fonction de l'espèce de puceron.

Pucerons	Caractéristiques	Période de risque	Seuils de nuisibilité
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puceron vert (ou jaune) avec une bande longitudinale foncée</li> <li>• Cornicules (*) et antennes claires</li> </ul>	3 feuilles à 10 feuilles	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Avant 3-4 feuilles : 5 pucerons/plante</li> <li>* De 4 à 6 feuilles : 10 pucerons/plante</li> <li>* De 6 à 8 feuilles : 20 à 50 pucerons/plante</li> <li>* Après 8-10 feuilles : 100 pucerons/plante</li> </ul>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puceron vert à rouge, également présent sur épis des céréales</li> <li>• Cornicules (*) et antennes noires</li> </ul>	3 feuilles à 10 feuilles  Début juillet à début août	500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés)  Avant la sortie des soies : présence miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puceron vert foncé avec des taches rougeâtres à l'insertion des cornicules (*)</li> <li>• Forme globuleuse également présent sur épis des céréales</li> </ul>	Début juillet à début août (possible dès 5-6 feuilles)	En présence de peu d'auxiliaires, le seuil sera atteint dès que les populations se développeront avec peu de mortalité

\* cornicule = tubes pairs portés sur le dos



# Tournesol

## Réseau d'observation

2 parcelles de tournesol sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 2 Vendée.

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de tournesol du réseau sont entre les **stades 7 feuilles étalées et bouton étoilé**. Hors réseau, sur les parcelles les plus avancées le bouton floral se dégage des feuilles (stades E2-E3)

### Phase bouton floral



**Stade E1 (51)**  
Apparition du bouton floral étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles : stade bouton étoilé.



**Stade E2 (53)**  
Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 0.5 à 2 cm. Les bractées sont nettement distinguables des feuilles.



**Stade E4 (57)**  
Le bouton est nettement dégagé des feuilles à l'horizontale. Son diamètre varie de 5 à 8 cm. Une partie des bractées se déploie.

### Floraison



**Stade F1 (61)**  
Le bouton floral s'incline; les fleurs ligulées sont perpendiculaires au plateau.

Stades du tournesol à l'approche de la floraison (source : Terres Inovia)

## • Pucerons



Pour les parcelles semées fin mars /début avril



Pour les semis plus tardifs

Des **pucerons noirs de la fève** sont observés sur 1 parcelle : 5 % des plantes sont touchées.

Des **pucerons verts du prunier** sont présents sur 5 % des plantes de l'une des parcelles.

Des signes de **crispations** sont observés sur 1 parcelle : 5 % des plantes sont concernées.

Hors réseau, des pucerons et des signes de crispation sont observés sur les parcelles semées plus précocement ; les pucerons ne sont pas observés sur les cultures à des stades moins avancés (1 à 2 feuilles).

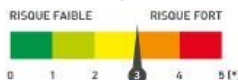
Les auxiliaires (syrphes, chrysopes, coccinelles) sont également très présents et très actifs sur les parcelles du réseau. Ils sont observés en grand nombre cette semaine.



Coccinelle



Larve de coccinelle



Pour les parcelles semées  
fin mars / début avril



Pour les semis plus tardifs

## • Pucerons (suite)

Les conditions actuelles sont favorables à l'activité des pucerons et des auxiliaires. Il est nécessaire de surveiller l'activité et le développement des pucerons et des auxiliaires dans vos parcelles tant que le stade Bouton étoilé (E1) n'est pas atteint.

Les conditions météo actuelles favorisent également la croissance des tournesols qui pourront vite sortir de la période de risque.

2 espèces de pucerons peuvent être rencontrées :

- le puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)
- le puceron noir de la fève (*Aphis fabae*) : ne provoque pas de crispation.



Les pucerons verts du prunier sont difficiles à voir. En effet, ceux-ci sont très petits et leur couleur est identique à celle des feuilles. On les trouve souvent sous la face inférieure des feuilles et au cœur du bouton floral. Il est nécessaire d'examiner minutieusement les plantes pour détecter leur présence.

### Période de risque

A partir du stade 2 feuilles jusqu'au stade bouton étoilé (E1)

### Seuil indicatif de risque

A partir de 10% de plantes présentant des signes de crispations. Si ce seuil n'est pas atteint, il est important de suivre l'évolution des symptômes tous les 3-4 jours.

## • Limaces

### Observations et analyse du risque

Les conditions sont peu favorables à ce ravageur. Le risque est faible. Surveillez les jeunes tournesols.

## • Mildiou du tournesol

Avec l'entrée en vigueur le 14 décembre 2019 d'un nouveau règlement relatif à la santé des végétaux (règlement UE/2016/2031), le mildiou du tournesol a changé de statut : de parasite de quarantaine, il est devenu un organisme réglementé non de quarantaine (ORNQ). Conséquence de cette nouvelle réglementation, la surveillance du mildiou incombe désormais à l'interprofession. En 2020, Terres Inovia a pris en charge une enquête kilométrique qui permet d'évaluer la fréquence et la gravité des attaques de mildiou dans les principales zones de production.

Symptômes : nanisme des plantes, cotylédons et feuilles décolorés et feutrage blanc en dessous sont les signes extérieurs de la présence de mildiou, disparition de plantes (en cas d'attaque précoce).

L'absence de symptômes visibles ne signifie pas pour autant qu'il n'y a pas de mildiou dans la parcelle. En effet, le mildiou est un organisme tellurique qui peut survivre plus d'une dizaine d'années dans le sol et qui attend pour se manifester des conditions favorables telles que la présence d'eau libre au semis propice à l'infection racinaire de variétés sensibles. Souvent les mouillères sont les premières concernées. Ainsi, des pluies autour du semis du tournesol favorisent les attaques de mildiou. Les spores sont portés par l'eau jusqu'aux racines des plantules et contaminent la plante. Les pluies récentes augmentent le niveau de risque.





## • Mildiou du tournesol (suite)

Les contaminations précoces sont les plus dommageables.

Le mildiou est également un organisme très évolutif, avec plus de 17 races détectées en France depuis 2000.

Les fortes pluies sur les semis et les plantes tout juste levées peuvent favoriser des contaminations précoces de mildiou et conduire à une expression de symptômes si les variétés ne sont pas résistantes.

Retrouvez la note commune Terres Inovia—GEVES—INRAE sur le mildiou d'avril 2021 en [cliquant ici](#).



Feutrage blanc sur la face inférieure des feuilles causé par le mildiou



Taches en point de tapisserie causées par le mildiou



La lutte est uniquement préventive :

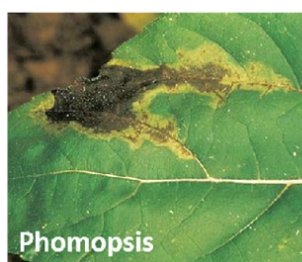
- rotation des cultures (fréquence du tournesol  $\geq$  3 ans)
- agronomie : semis sur sol ressuyé, désherbage des repousses et adventices hôtes
- choix variétal

## • Autres maladies du tournesol

Plusieurs maladies peuvent être observées sur tournesol :

- **Phomopsis** : taches triangulaires brunes bordées de jaune sur les feuilles progressant par les nervures vers le centre. Sur tige, une tache brune peut apparaître à la base des pétioles.
- **Rouille blanche** (anciennement Albugo) : taches foliaires vert-jaune boursoufflées (cloques)

Ces maladies ne sont pas signalées dans le réseau. Hors réseau également, les plantes observées sont saines.



Pour en savoir plus sur les maladies foliaires du tournesol, cliquez sur les images ci-contre

Sources : Terres Inovia



# P

## ROTEAGINEUX

Apprenez à différencier les principaux symptômes de maladies sur féverole et sur pois avec les 2 courtes vidéos ci-dessous (Agathe Penant, Terres Inovia) :



### Réseau d'observation

Cette semaine, 1 parcelle de **pois de printemps** est renseignée sous VGobs en Maine-et-Loire.

#### • Féverole d'hiver

Sur les parcelles de féverole d'hiver, **presque toutes les gousses ont atteint leur taille finale** et certaines parcelles approchent de la **maturité**.

#### • Pucerons noirs de la féverole

Les conditions actuelles sont favorables aux **pucerons**. Surveillez vos parcelles.



Colonie de pucerons noirs sur féverole d'hiver

CAPDL

#### • Bruches

Il s'agit d'un petit coléoptère d'aspect trapu (4 mm), noirâtre. Les larves se nourrissent des graines.

L'adulte pond dans les gousses où les larves pénètrent directement (absence de stade baladeur contrairement à la tordeuse).

Les bruches adultes sont actives à partir d'une température d'environ 20°C et les journées à plus de 25°C leur sont très favorables.

Les conditions actuelles et à venir sont **plutôt favorables** au ravageur.

#### Période de risque

Du stade jeunes gousses à 2 cm jusqu'à fin floraison + 10 jours.



Terres Inovia



# P

## ROTEAGINEUX DE PRINTEMPS

Sur la parcelle de pois de printemps du réseau, 70 % des gousses ont atteint leur taille finale.

Des symptômes de mildiou sont observés sur 10 % des plantes, ainsi que de l'ascochytose sur la partie supérieure des plantes (progression par rapport à la semaine dernière) avec 50% des plantes touchées.



Mildiou sur pois de printemps

### • Pucerons verts du pois (printemps et hiver)

Les pucerons ne sont pas signalés dans la parcelle du réseau cette semaine. Des auxiliaires sont également présents : syrphes, coccinelles, pucerons momifiés.

Les conditions sont actuellement très favorables aux pucerons mais aussi aux auxiliaires. Restez vigilants en période de floraison des pois.

#### Période de risque

De début floraison à fin du stade limite d'avortement

#### Seuil indicatif de risque

- De levée à 6 feuilles : 10 % de plantes porteuses d'au moins un puceron
- De 6 feuilles à début floraison : 10 à 20 pucerons /plante.
- À partir de début floraison : 20 à 30 pucerons /plante.



Puceron vert du pois.

### • Bruches

Voir paragraphe page précédente.



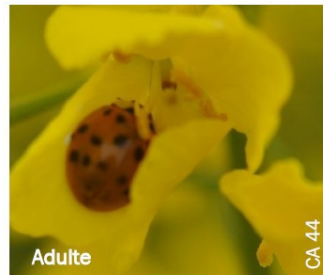
# AUXILIAIRES PREDATEURS ET PARASITOÏDES DE PUCERONS

Avec des températures douces, les pucerons sont observés sur les parcelles. Les auxiliaires sont aussi présents et actifs dès que les températures remontent. Le plus souvent ils suffisent à réguler les populations en particulier sur céréales à pailles.

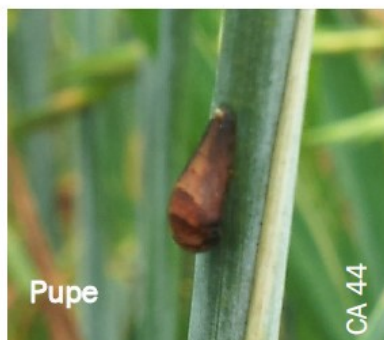
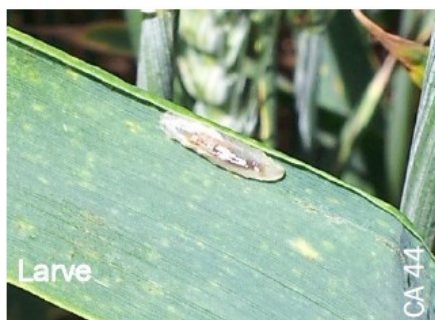
On distingue :

- Les auxiliaires **prédateurs** : ils consomment les pucerons.
  - Coccinelles (adultes et larves)
  - Larves de syrphes
  - Larves de chrysopes
  - Cantharides adultes
- Les auxiliaires **parasitoïdes** : ils parasitent les pucerons. Les adultes de ces petites guêpes pondent dans les pucerons et leurs larves se développent en consommant l'intérieur du puceron. Leur action se traduit visuellement par la présence de pucerons momifiés (parfois un trou bien rond est visible sur la momie. C'est le signe que la larve a terminé son développement et qu'un nouvel adulte de parasitoïde est sorti du puceron).

Coccinelles :



Syrphe :



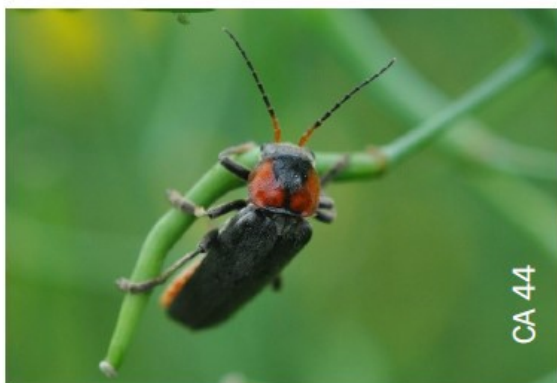


# AUXILIAIRES PREDATEURS ET PARASITOÏDES DE PUCERONS

Chrysope :



Cantharide :



Puceron momifié :



Micro-hyménoptère :



# ADVENTICE : Tournesol sauvage

Les tournesols sauvages sont bien visibles à partir de la floraison du tournesol, dépassant le plus souvent largement la culture avec un **port buissonnant**, une **pigmentation violacée** et une floraison échelonnée.

Ils apparaissent sous forme de pieds isolés (le plus souvent de 1 à 10 pieds/ha) qui évoluent rapidement en foyers incontrôlables s'ils ne sont pas éliminés avant grenaison dès leur première année de présence.

À ne pas confondre avec :

- **L'hybride polyflore** : ce phénomène qui touche certaines variétés est provoqué par des amplitudes thermiques importantes. Même taille que les pieds sans polyflorie. La plante se trouve sur le rang.
- **Les repousses de tournesol** : polyflorie non systématique. Pieds plus petits et pas de coloration violacée.

En cas de présence, il est nécessaire d'arracher les premiers pieds juste avant la floraison du tournesol cultivé, de récolter les parcelles touchées en dernier afin de ne pas contaminer les parcelles saines et de nettoyer soigneusement la moissonneuse batteuse.

Quelques leviers existent afin de diminuer le potentiel grainier des tournesols sauvages : allongement de la rotation, faux-semis, décalage de la date de semis, non labour pour la culture suivante ...



Source : Terres Inovia

Technique de lutte	Efficacité à court terme sur le tournesol	Efficacité à moyen terme sur le tournesol
Elimination manuelle des 1ers pieds	■ ■ ■ très bonne, si tout début d'infestation	■ ■ ■ très bonne
Faux semis après le tournesol et élimination des pieds levés sur chaumes de céréales	■ ■ ■ moyenne à bonne	■ ■ ■ bonne si répétée
Faux-semis de printemps avec décalage de date de semis	■ ■ ■ moyenne à bonne	■ ■ ■ bonne si répétée
Binage	■ ■ ■ moyenne, si infestation modérée	■ ■ ■ faible
	■ ■ ■ faible, si infestation forte	■ ■ ■ insuffisante
Allongement du délai de retour du tournesol	■ ■ ■ Uniquement sur le long terme (> 10 ans) à combiner obligatoirement avec les autres leviers (faux semis, lutte chimique efficace dans les autres cultures de printemps)	

**Efficacité des différents moyens de lutte**

■ Très bonne   ■ Moyenne   ■ Insuffisante  
■ Bonne   ■ Faible

Source : Terres Inovia



Si vous rencontrez des difficultés de gestion des tournesols sauvages sur vos parcelles, cela peut-être lié à l'apparition de résistances. Si vous suspectez cela, n'hésitez pas à nous contacter à [bsv-gc@pl.chambagri.fr](mailto:bsv-gc@pl.chambagri.fr). Des prélèvements et une analyse pourront être effectués afin de détecter au plus tôt l'apparition d'une éventuelle résistance. Merci !



---

## RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2021 PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Alexia BARRIER - CAPDL - bsv-gc@pl.chambagri.fr

**Directeur de publication :** Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

**Groupe technique restreint :** Arvalis, Chambre d'agriculture 53, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



**Observateurs :** Agriculteurs, Agrial, AgriNégoce, Arvalis, Bernard Agriservice, Brouard AgroSolutions, CAVAC, CA 53, CAPDL, CER France 49, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, SAS Jeusselin, SCPA, Soufflet, Terrena.

*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 CAPDL dégage donc 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 des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée 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 de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

