



MAÏS

SOMMAIRE

Rédacteurs

ARVALIS

Relecteurs

CA28

Observateurs

AGRIAL, AGRICULTEURS,
ARVALIS, AXEREAL, CA18,
CA28, CA36, CA41, CA45,
CETA CHAMPAGNE
BERRICHONNE, EARL
GENI, FDGEDA du Cher,
UCATA

Réseau	1
Stades phénologiques	1
Sésamies	1
Pyrales	3
Pucerons	5
Résistance aux produits phytosanitaires	5
Annexes	6
Notes nationales	13

Directeur de publication

Maxime BUIZARD-BLONDEAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
pilote par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de la
recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité.

EN BREF

Stades : autour de 9-11 feuilles pour les semis précoces, 6-7 feuilles pour les semis plus classiques après la mi-avril. Semis tardifs à 4 feuilles.

Sésamies : vols en cours depuis mi-mai dans la région (18, 36, 41 et également 45-Beauce), les effectifs sont en hausse. 50% du vol prévu cette semaine sur le sud de la région, la semaine prochaine sur les secteurs plus au Nord (Beauce/Sologne).

Pyrales : sommes de températures en base 10 calées entre la médiane et une année chaude (décile 8 sur 20 ans). Début des captures dans l'ensemble de la région : la pose des trichogrammes peut débuter à partir de cette semaine.



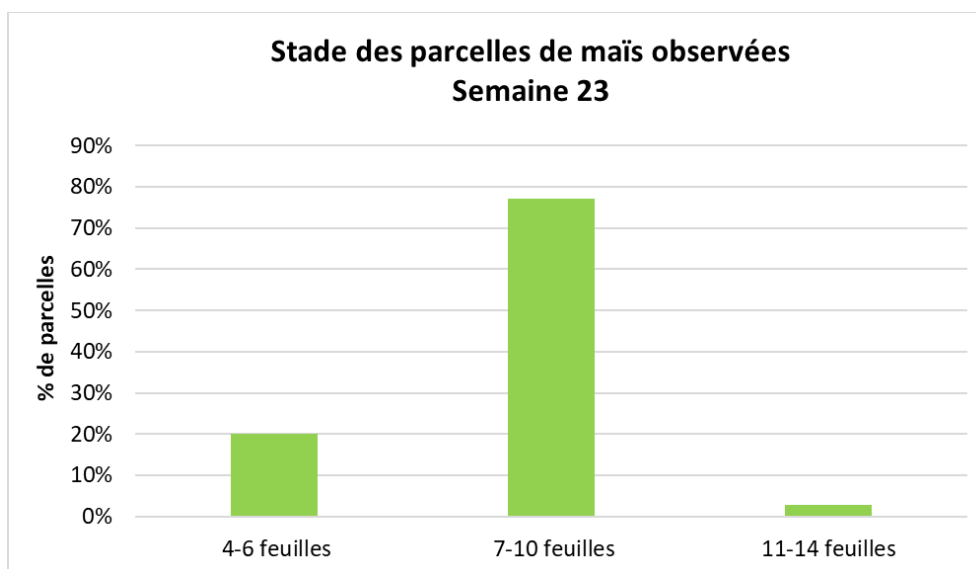
Cette semaine, le réseau est composé de **35 parcelles de maïs**.

Stades phénologiques



Rappel des stades de sensibilité : [cliquer ici](#)

Les stades des maïs sont en avance : les maïs semés début avril sont au stade 9-11 feuilles visibles, ceux de mi à fin avril sont à 6-7 feuilles. Les semis plus tardifs (début mai) sont à 4 feuilles.



Sésamies



Fiche sésamie en annexe, [cliquer ici](#)

Rappel des infestations larvaires de l'automne 2024

La sésamie a été capturée fréquemment en **Touraine** et en **Champagne Berrichonne**, mais aussi dans le Val-de-Loire (principalement Loir-et-Cher, mais aussi Loiret). Des larves de **sésamies** ont été observées dans les cannes de maïs sur **26 parcelles** du réseau en 2024, soit **environ un quart**. Tous les départements sont concernés hormis l'Eure-et-Loir, ce qui est cohérent avec les captures et la biologie de l'insecte. Seules quelques captures de papillons ont eu lieu sur le secteur Châteaudun dans le 28. Pour plus de détail consulter le [Rappel des infestations](#) larvaires de sésamies en région Centre – Val de Loire à l'automne 2024.



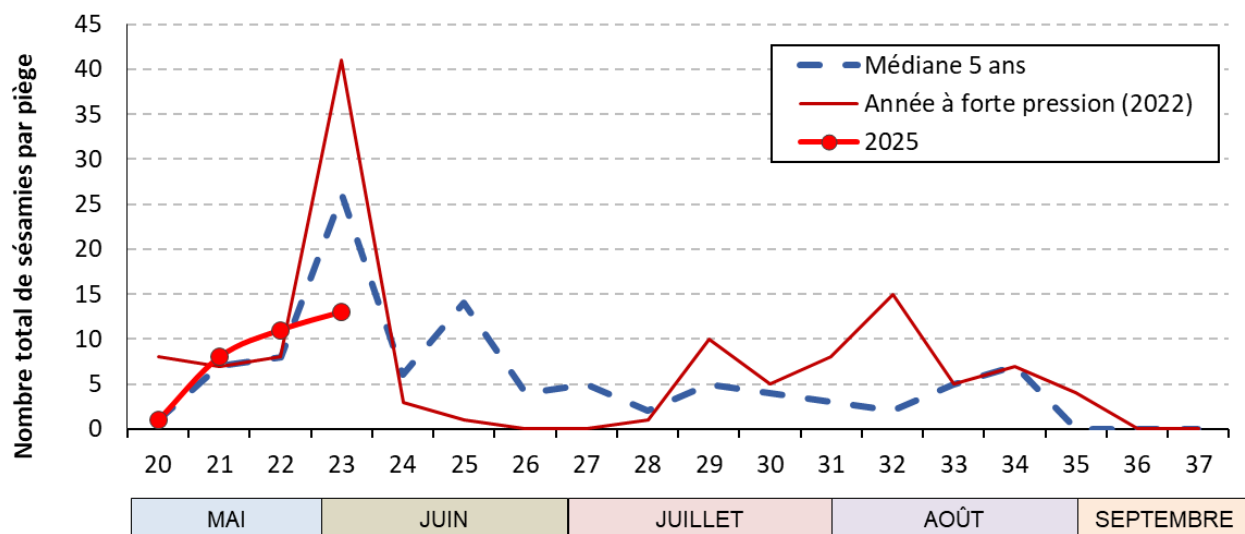
Au global, les infestations larvaires ont été très faibles l'an dernier, avec **0,04 larve par plante**. Les secteurs historiques restent les plus concernés, avec 0,1 larve par plante en Touraine, puis viennent les autres zones au sud de la région (Champagne Berrichonne, Sologne-Val-de-Loire).

Département	Sésamies nb de larves/plante avant récolte
18	0.03
28	0.00
36	0.01
37	0.10
41	0.06
45	0.02
Moyenne	0.04

Suivi des vols

Sur les 24 pièges relevés cette semaine, six capturent des sésamies plutôt dans des secteurs habituels (Indre, Cher). Les captures sont en hausse sur le secteur Champagne Berrichonne.

Evolution pluriannuelle des captures de sésamies



Semaine d'édition du BSV

	Date d'édition du BSV	Commune	Papillons capturés	Sésamies confirmées
Semaine 22 / BSV n°3	27/05/2025	Le Subdray (18)	1	1
		Levet (18)	2	2
		Annoix (18)	1	1
		Neuvy-Pailloux (36)	5	5
		Villerbon (41)	1	1
		Lancé (41)	1	1
Semaine 23 / BSV n°4	03/06/2025	Berry-Bouy (18)	1	1
		Levet (18)	3	3
		Annoix (18)	1	1
		Neuvy-Pailloux (36)	3	3
		Saint-Maur (36)	5	Envoi FREDON pour identification

Prévision

Si le risque agronomique est plutôt faible (peu de sésamies dans les dissections + hiver avec quelques épisodes de gel), attention cependant dans les secteurs où le maïs n'a pas été broyé.

Les **températures élevées du printemps** favorisent des **vols précoces de sésamies** dans l'ensemble de la région (Champagne Berrichonne, Sologne-Val-de-Loire et sud Beauce). A suivre avec les conditions du moment, favorables au vol des papillons.

La moitié du vol de sésamie (50% des captures) devrait avoir lieu pour les secteurs Sud (Champagne Berrichonne, Touraine) cette semaine, tandis qu'il est prévu à ce jour sur les secteurs Sologne-Val-de-Loire et Beauce la semaine prochaine.



Fiche pyrale en annexe, [cliquer ici](#)



Rappel des infestations larvaires de l'automne 2024

Si les pyrales sont fréquemment observées (80% des parcelles avec des larves), les infestations en 2024 sont en baisse par rapport à l'an passé, avec **0,15 larve de pyrales par pied**. Les infestations restent relativement faibles depuis 2018, avec un secteur Beauce plus à surveiller.



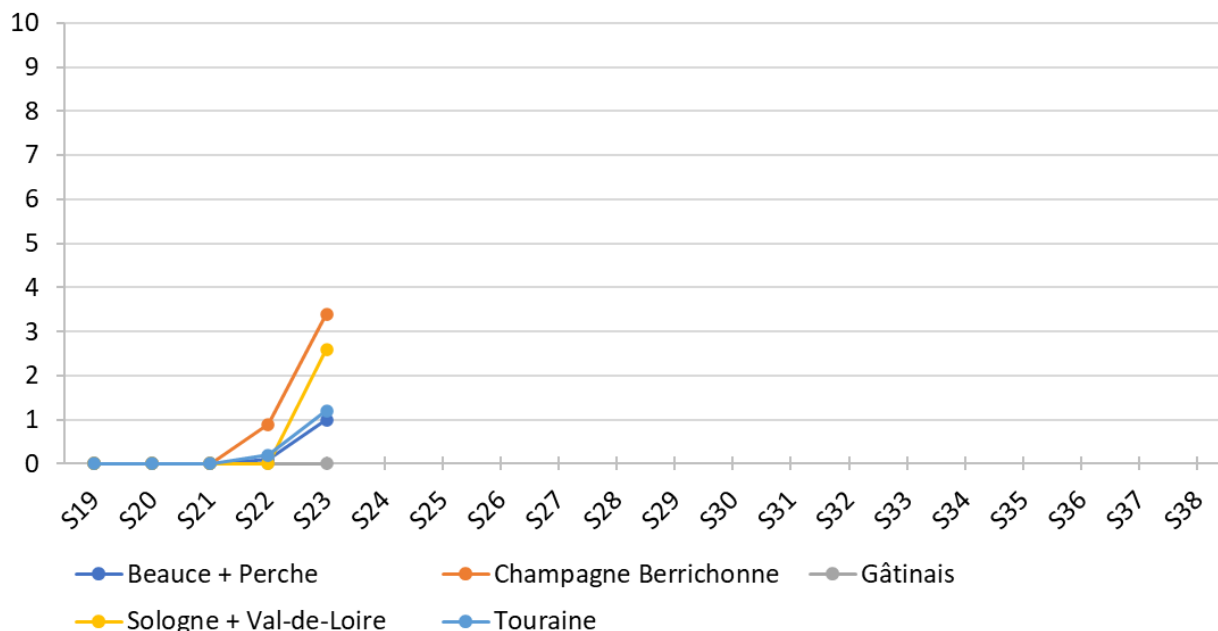
Département	Pyrales nb de larves/plante avant récolte
18	0.12
28	0.11
36	0.20
37	0.08
41	0.13
45	0.28
Moyenne	0.15



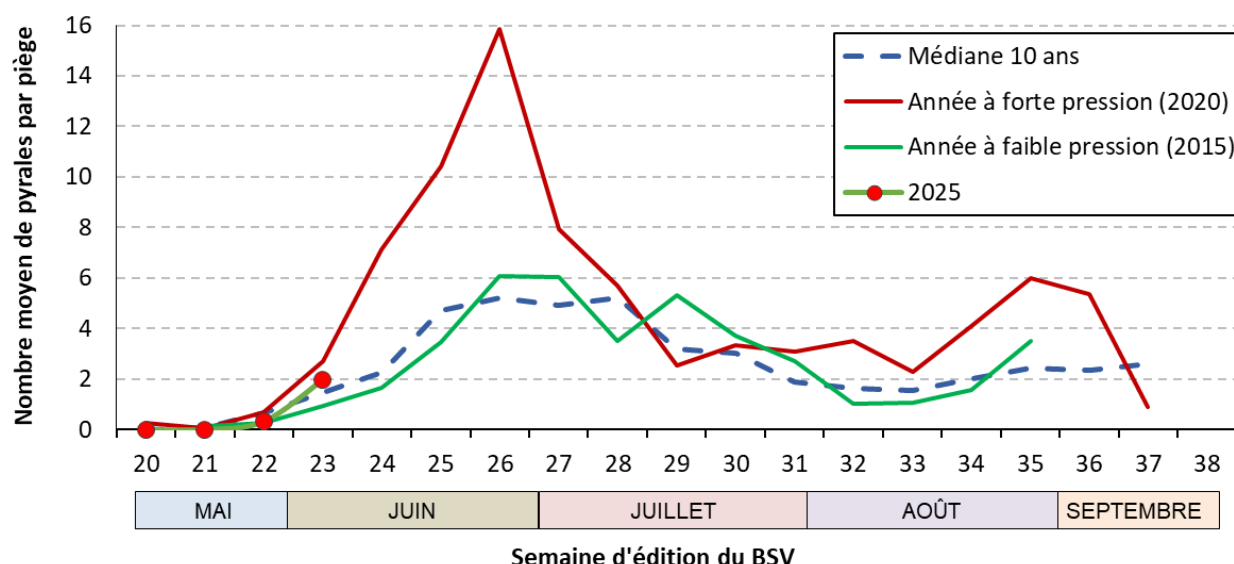
Suivi des vols

Sur les 32 pièges relevés, **63 pyrales** ont été capturées cette semaine, signalant le début des vols sur la région en cette fin mai. Les captures ont lieu sur le secteur **Champagne Berrichonne et Sologne-Val-de-Loire** principalement. Cependant, quelques captures ont lieu également sur les secteurs plus au Nord (Beauce y compris dans l'Eure-et-Loir), permettant de confirmer le début des vols sur l'ensemble de la région.

Evolution du nombre moyen de pyrales piégées par secteur



Evolution pluriannuelle des captures de pyrales



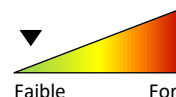
Prévision

La **somme des températures en base 10** constitue un bon indicateur de la précocité du début des vols de pyrales. Les [graphiques proposés en annexe](#) présentent, pour 6 stations de la région Centre-Val de Loire (une pour chaque département) les sommes de températures en base 10 depuis le 1^{er} janvier 2025 :

- La courbe rouge représente l'évolution de l'année en cours (2025) intégrant 9 jours de prévisions météorologiques.
- La courbe violette représente les cumuls de l'année précédente (2024).
- Les autres courbes sont les normales sur 20 ans : 2005-2024 (médiane, décile 2 et décile 8).

Pour le moment, l'année **2025 est entre la médiane et le décile 8 sur 20 ans (année chaude)** en cumul de températures en base 10, pouvant donc engendrer des vols précoces par rapport aux précédentes campagnes (2023 et 2024).

Le **début des vols est confirmé sur l'ensemble de la région**. Les secteurs plus au sud (Champagne Berrichonne et Sologne sont plus en avance dans les captures). A ce titre, il est pertinent de **prévoir la pose des trichogrammes** à partir de cette semaine.



Contexte d'observations

Une parcelle en Beauce signale la présence de puceron, *Metopolophium dirhodum* (11-50 pucerons/plante), *Sitobion avenae* (1-10 pucerons/plante) et *Rhopalosiphum padi* (66%). Même si les populations sont présentes, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint, le risque est **faible**.

Seuil de nuisibilité

ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS DE NUSIBILITE EN FONCTION DU STADE En nombre de pucerons par plante
<i>Metopolophium dirhodum</i> 	Taille : environ 2 mm Couleur : vert amande pâle Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées. Ligne d'un vert plus foncé sur le dos	• Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante • Entre 4 et 6 f. : 10 pucerons/plante • Entre 6 et 8 f. : 20 à 50 pucerons/plante • Après 8-10 f. : + de 100 pucerons/plante <u>Observez la face inférieure des feuilles</u>
<i>Sitobion avenae</i> 	Taille : environ 2 mm Couleur : variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre. On le distingue de <i>M. dirhodum</i> essentiellement par la couleur noire de ses cornicules.	Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés) ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.
<i>Rhopalosiphum padi</i> 	Taille : inférieure à 2 mm Couleur : vert très foncé, presque noir Forme globuleuse avec une zone rougeâtre foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.	Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules. Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observer tous les jours les parcelles et l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.

Résistance aux produits phytosanitaires



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Prochain BSV le 10/06/2025

1055 abonnés au BSV Maïs



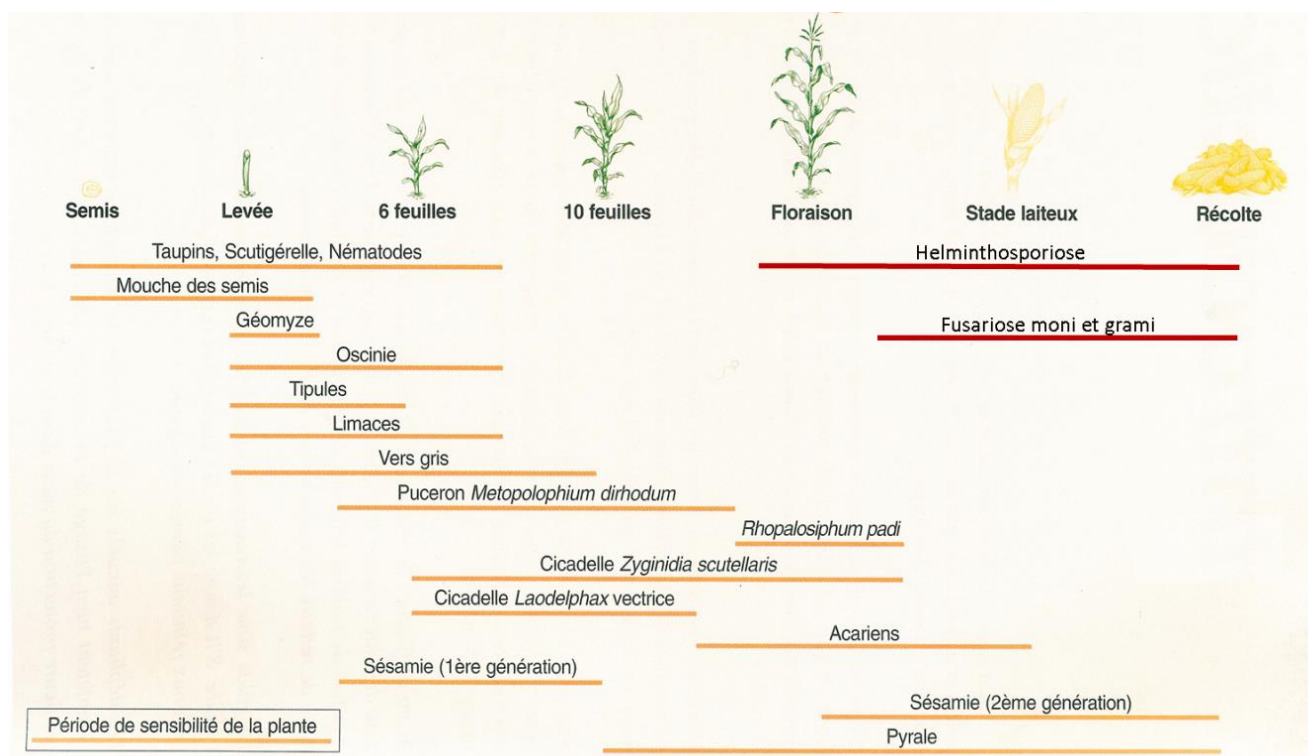
**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



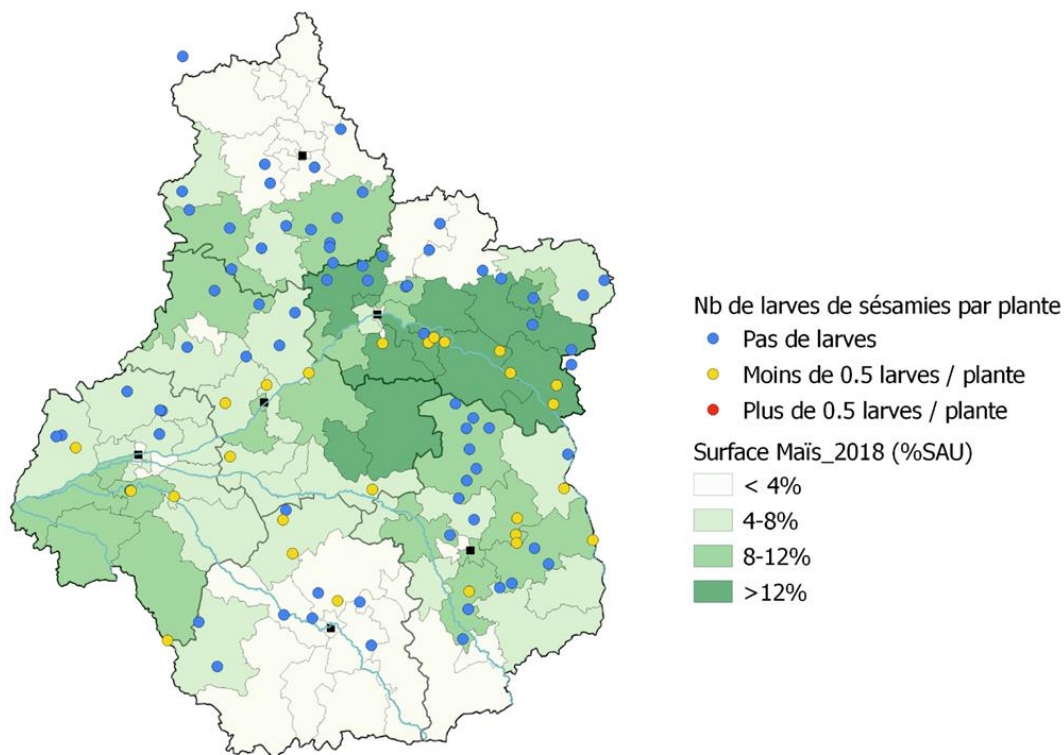


Rappel des stades de sensibilité aux principaux ravageurs et maladies

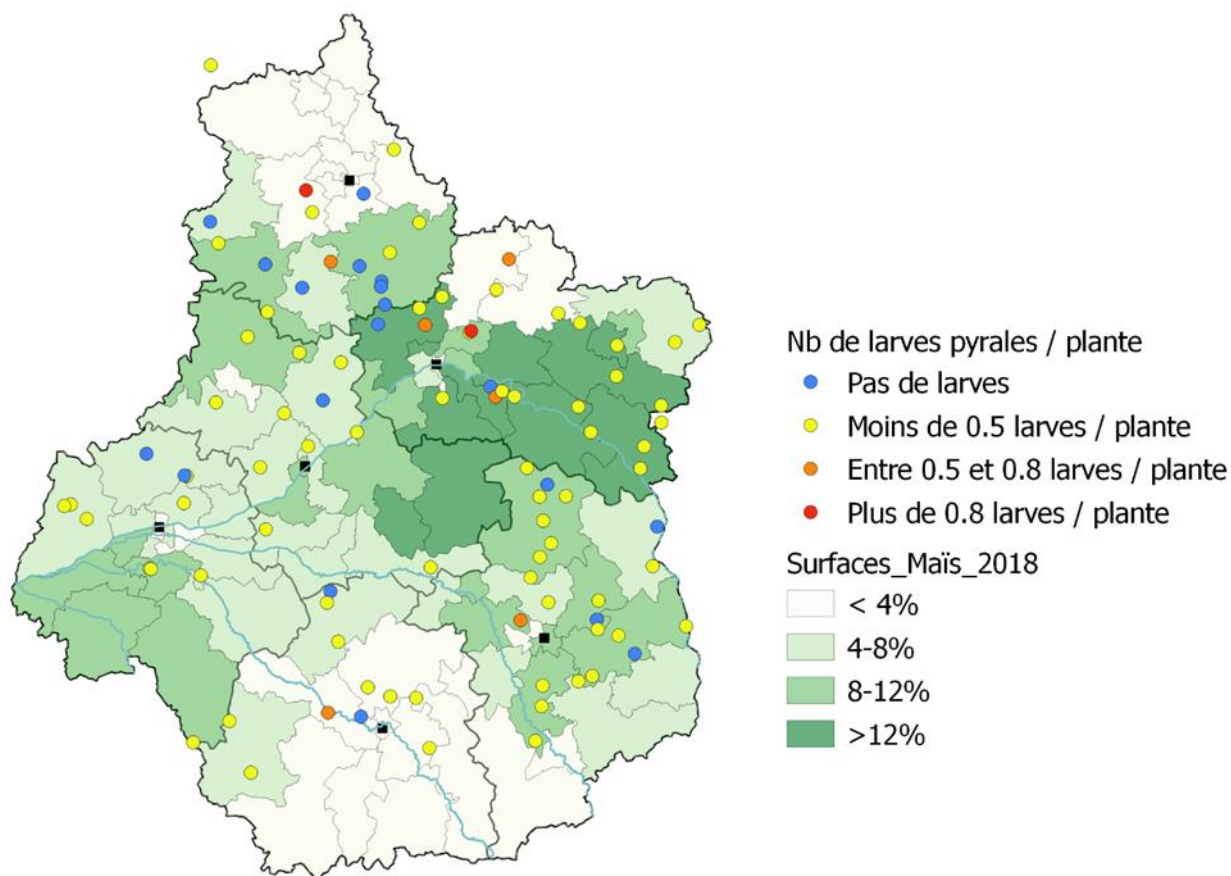


[Stades phénologiques](#)

Rappel des infestations larvaires de sésamies en région Centre – Val de Loire à l'automne 2024

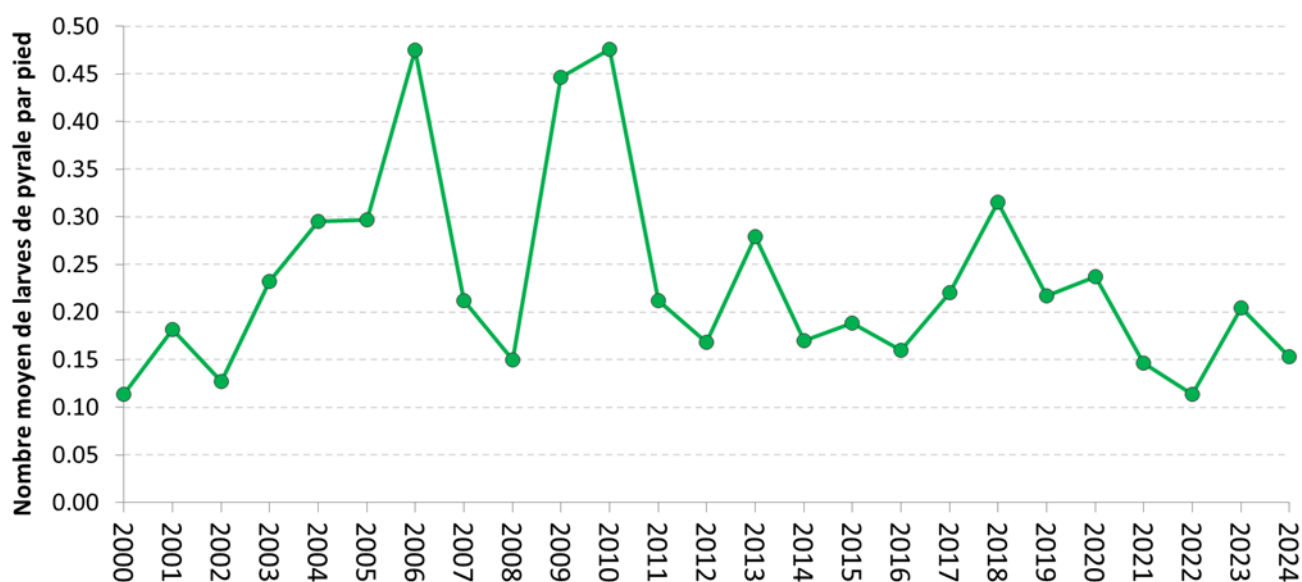


Rappel des infestations larvaires de pyrales en région Centre – Val de Loire à l'automne 2024



Evolution pluriannuelle de l'infestation larvaire en région Centre – Val de Loire

Evolution pluriannuelle du nombre moyen de larves de pyrale par pied en région Centre-Val de Loire



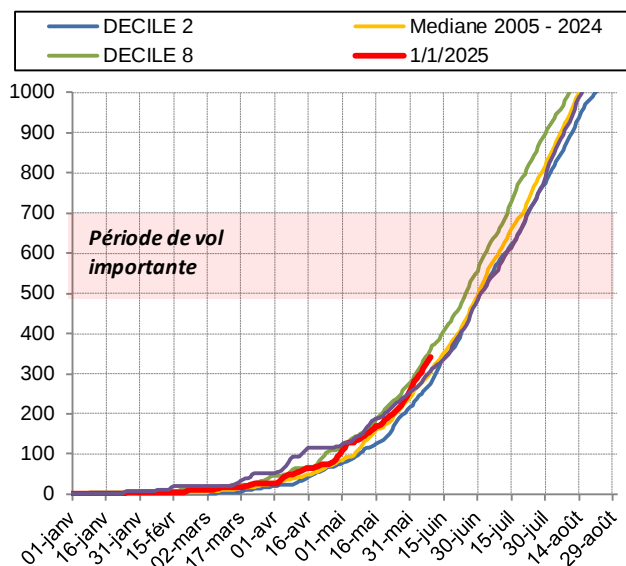
[Pyrales](#)



Somme de températures (Base 10°C depuis le 01/01/2025) – le 03/06/2025

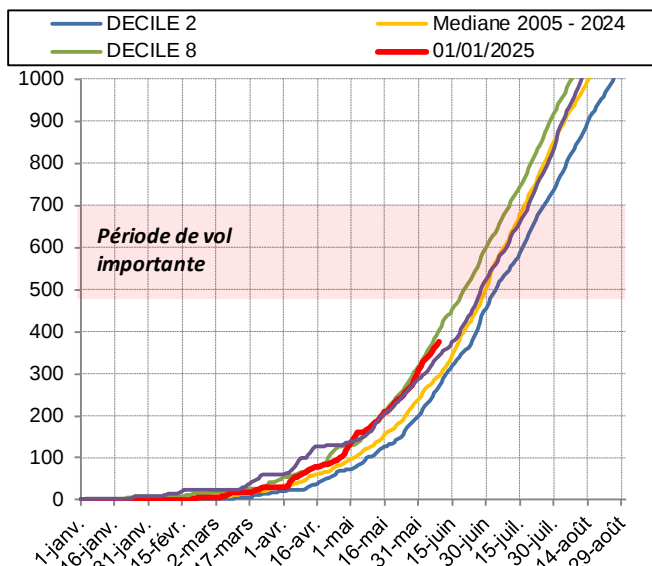
3601 01/01/2025

CHATEAUROUX-DEOLS



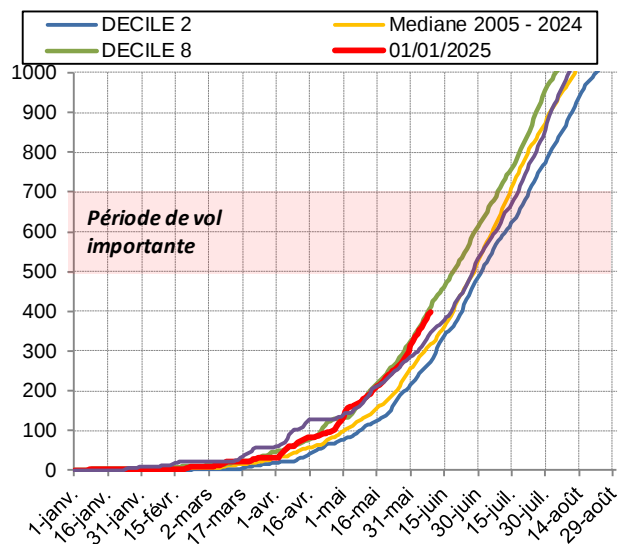
3701 01/01/2025

TOURS -PARCAY-MESLAY



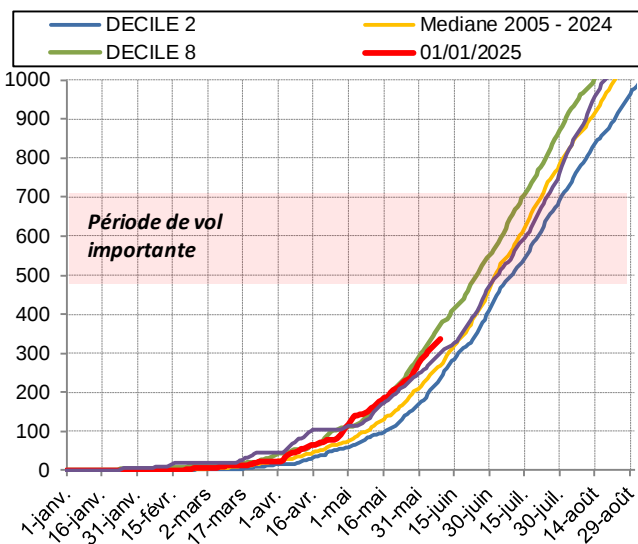
1801 01/01/2025

BOURGES



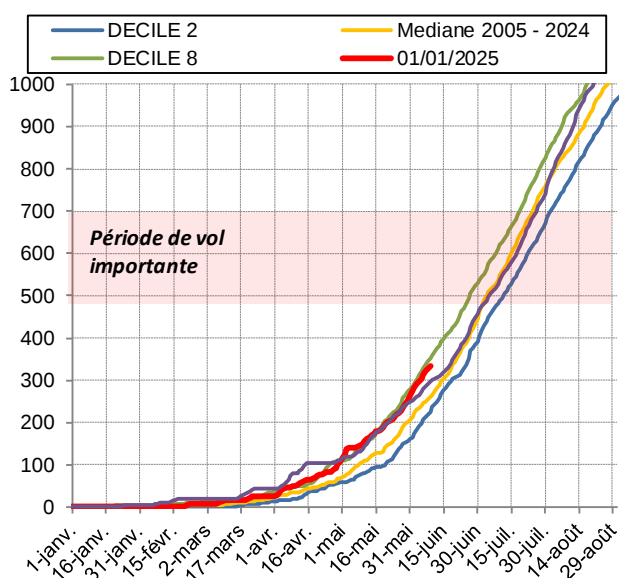
4102 01/01/2025

VILLEFRANCOEUR AERO BLOIS



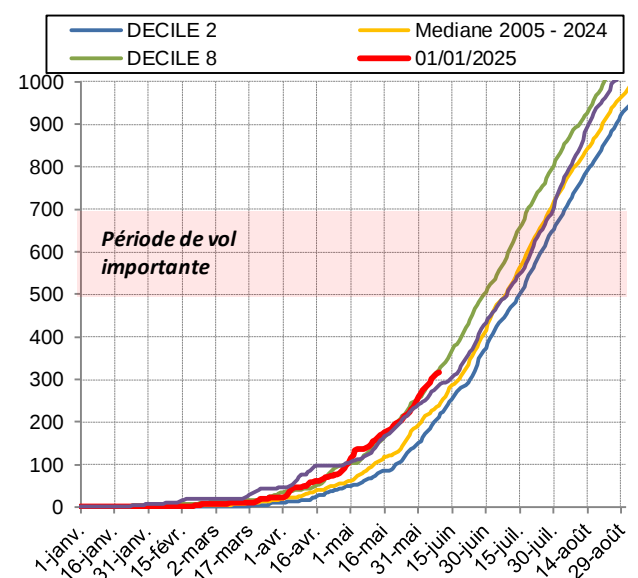
4501 01/01/2025

ORLEANS-BRICY



2801 01/01/2025

CHARTRES-CHAMPHOL



Sources des données : Arvalis-Institut du Végétal - Météo France



Stades de sensibilité

A partir du semis jusqu'à 6-7 feuilles.



Symptômes

- **Attaques sur graines ou coléoptiles** : Disparition de la semence ou de la plantule.
- **Attaques sur jeunes plantules** : Feuille centrale flétrie, blocage, dessèchement puis disparition de la plantule.
- **Attaques au collet de plantes plus âgées** : Plantes raccourcies avec des feuilles anormalement larges, plantes présentant un corset foliaire cylindrique allongé avec peu de feuilles dégagées, présence de stries blanches longitudinales sur les feuilles, développement de bourgeons axillaires qui deviendront des talles.
- La présence de larves confirme le diagnostic.



Identification

Adulte

Coléoptère de couleur brun-noirâtre. Sa taille varie de 8 à 12 mm. Il pond dans la couche superficielle du sol.

La larve

De couleur jaune paille à une taille variant entre 20 et 25 mm au dernier stade larvaire. Ses téguments sont durs, elle présente trois paires de pattes.



Conditions favorables

Présents sur tout le territoire, les taupins affectionnent les régions humides, et les zones où la présence de prairie est significative. Il est plus souvent inféodé aux sols riches en matière organique et dans les assolements intégrant de la prairie permanente ou artificielle. Des dégâts antérieurs sur la parcelle, un climat froid et humide ralentissant la levée puis la croissance et le développement des plantes, sont des contextes propices à une attaque de taupins sur jeunes maïs.



Leviers agronomiques

La fertilisation starter favorise le développement racinaire et peut permettre une esquive partielle des faibles attaques de taupins. Cette stratégie est très vite limitée en cas d'attaque moyenne à forte.



Méthode d'observation

Méthode de notation globale des dégâts : 5 Classes.



[Taupin](#)



Stades de sensibilité

1ère génération : à partir de 3-4 feuilles jusqu'à 10 feuilles.

2nd génération : à partir de la floraison jusqu'à maturité.



Symptômes

1ère génération :

- Dessèchement et disparition de plusieurs plantes successives,
- Présence des larves au collet des plantes,
- Présence d'une grosse perforation à la base de la tige sur les maïs les plus développés.

2nd génération :

- Sur tige, pédoncule et épi : présence de galeries et de sciures,
- Une plus forte proportion de larves demeure en bas de tige.



Identification

Adulte

Le papillon mesure 30 à 40 mm d'envergure. Les ailes antérieures sont brunes, les ailes postérieures blanches. Le thorax et la tête sont velus. L'abdomen est massif.

Larve

La chenille a une longueur de 40 mm jusqu'au dernier stade larvaire. Elles sont de couleur rose pâle, sont dépourvues de poils et ont un point noir de chaque côté des segments.



Conditions favorables

Monoculture de maïs avec forte pression du parasite, fortes températures durant la nymphose, hivers sec et absence de températures négatives du sol



Leviers agronomiques

Après la récolte : le broyage fin des cannes de maïs, que l'on soit en monoculture de maïs ou en maïs assolé, va diminuer la population de larves sésamie présentent à l'automne de l'ordre de 70 à 80%. Les larves de sésamie sont très sensibles au froid, les températures négatives au sol tuent les larves. Les pluies et températures douces entraînent de façon significative des développements de pathogènes sur les larves diapausantes. Les mesures prophylactiques réalisées à l'échelle du bassin de parcelles sont plus efficaces qu'une lutte individuelle. Dans la mesure du possible, la lutte doit être collective.



Méthode d'observation

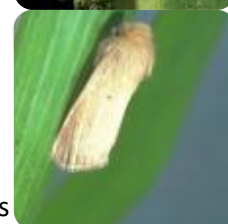
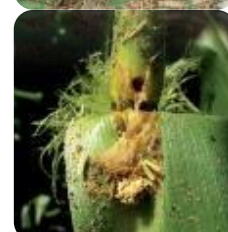
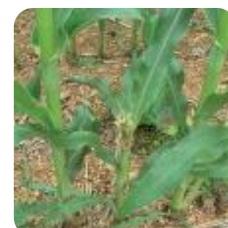
Adulte : suivi des vols par un comptage des papillons capturés, en utilisant divers piègeages.

Utiliser le piège « pot à entonnoir », puis compter les individus ainsi capturés.

Les relevés doivent être réalisés 2 fois par semaine (le lundi et le jeudi) et les données doivent être saisies le jour même. À chaque date de relevé, saisir le nombre de mâles de l'espèce concernée.

Larve : comptage de l'infestation larvaire avant récolte

Avant la récolte → disséquer 30 cannes → compter le nombre de larve et chrysalide de l'espèce → faire le rapport individus/plantes



PYRALES



Stade de sensibilité

A partir de 10 feuilles et jusqu'à maturité.



Symptômes

De 10-12 feuilles du maïs à la floraison :

- Perforations des feuilles en aspect "coup de fusil",
- Sciure à l'aisselle des feuilles,
- Présence de chenilles,

De la floraison à la maturité :

- Dans les tiges, pédoncules ou dans l'épi, présences de chenilles et sciures.
- Casse des panicules, des tiges au niveau d'une galerie, de pédoncule et chute d'épi.



Identification

Adulte

Le papillon mesure environ 25 mm de large. Les ailes sont larges et fines, le corps est long et mince et les antennes sont cylindriques. Les femelles de couleur jaunâtre clair, ont un abdomen plus court et plus épais que les mâles ; de couleurs gris brun, dont les derniers segments de l'abdomen dépassent du bord des ailes repliées.

Larve

La chenille mesure de 2-3 mm à 20 mm selon le stade larvaire. De couleur gris clair, elles présentent sur le dos une ligne longitudinale gris foncé et des ponctuations noires réparties sur chaque segment, de part et d'autre de la ligne médiane.



Conditions favorables

Monoculture de maïs avec forte pression du parasite, fortes températures durant la nymphose, hivers sec et absence de températures négatives du sol



Leviers agronomiques

Après la récolte : le broyage fin des cannes de maïs, que l'on soit en monoculture de maïs ou en maïs assolé, va diminuer la population de larves de pyrale présentes à l'automne de l'ordre de 70 à 80%. Les pluies et températures douces entraînent le développement de pathogènes sur les larves diapausantes. Les mesures prophylactiques réalisées à l'échelle du bassin de parcelles sont plus efficaces qu'une lutte individuelle.



Résistance aux produits phytosanitaires

Attention, la pyrale du maïs peut présenter une résistance aux pyréthrinoides dans notre région.



Méthode alternative : des produits de biocontrôle existent

L'application de trichogrammes au début de vol de la pyrale, permettant de viser les premières pontes, peut se révéler très efficaces si les conditions d'emploi sont optimales. La femelle de ce parasitoïde pond ses œufs directement dans les œufs de son hôte, empêchant ainsi la naissance des chenilles ravageuses.

Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>





Méthode d'observation

Adulte : suivi des vols par un comptage des papillons capturés, en utilisant divers piégeages.

Utiliser le piège « delta » avec une plaque engluée, puis compter les individus ainsi capturés. Les relevés doivent être réalisés 2 fois par semaine (le lundi et le jeudi) et les données doivent être saisies le jour même. À chaque date de relevé, saisir le nombre de mâles de l'espèce concernée.

Larve : comptage de l'infestation larvaire avant récolte

Avant la récolte → disséquer 30 cannes → compter le nombre de larve et chrysalide de l'espèce → faire le rapport individus/plantes.



[Pyrales](#)



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil ! Pour en savoir plus : [lien](https://www.popillia.eu/)

Site Internet : <https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : <https://www.popillia.eu/downloads>



Datura stramoine *Datura stramonium*



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*). Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024](#)