

Hors-Série
du 28/08/2024



OLÉAGINEUX

BSV Bilan 2023-2024

Rédacteurs

TERRES INOVIA et Chambre
Régionale d'Agriculture
Centre-Val de Loire

Directeur de publication

Philippe NOYAU,

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.

SOMMAIRE

Réseau BSV 2023-2024	1
Rappel des éléments de la campagne	1
Bilan sanitaire 2023-2024	2
Synthèse 2023-2024	10
Résistance aux produits phytosanitaires	10
Notes nationales	11
Mieux connaître	11

EN BREF

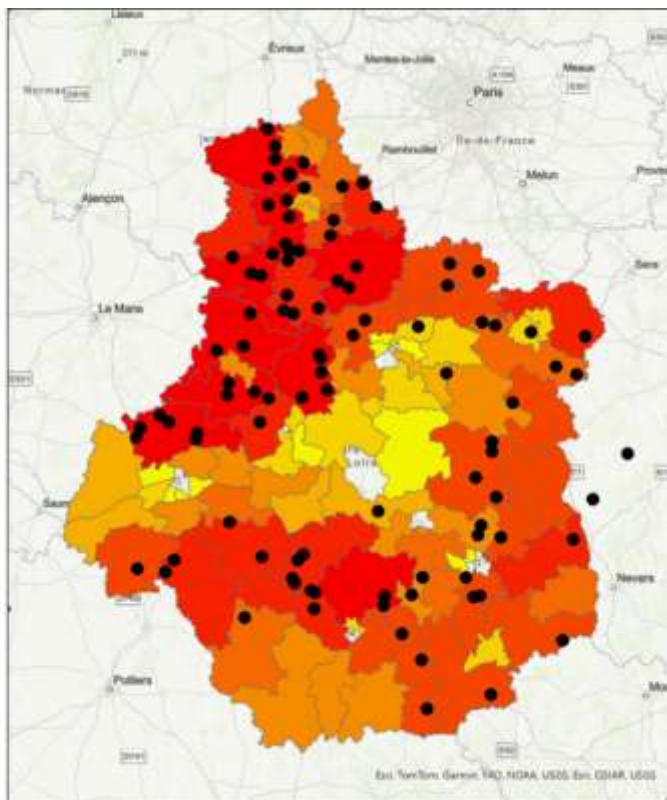
Pour ce 25^{ème} bilan de campagne, la couleur est au gris. A bien des égards cette campagne 2024 restera dans les mémoires soit par les quantités d'eau tombées, le nombre de jours de pluie, la couleur des colzas en fin de cycle, les rendements en retrait, etc.



Le réseau BSV Colza 2023-2024 était composé de 103 parcelles pour un suivi régulier dont 2 parcelles du Réseau Bourgogne (Nièvre et Yonne). 18 partenaires ont participé à la collecte de données.

Réseau Colza 2023- 2024

Légende



Rappel des éléments de la campagne



Eté - Automne 2023 :

Des conditions d'implantation parfois difficiles

Les cumuls à l'échelle régionale sur juin et juillet 2023 sont compris entre 60 et 200 mm.

Le dernier passage pluvieux important pour quasiment l'ensemble de la région est compris entre la dernière semaine de juillet et la première d'août 2023. Le sec s'installe avant un retour des pluies vers le 10 août, très variable en intensité allant de quelques gouttes à plus de 30 mm. Ensuite les passages pluvieux s'enchaînent jusqu'à la fin août, les cumuls allant de 20 à 85 mm. Si dans la grande majorité des situations, les pluies sont suffisantes pour assurer de bonnes levées, un point noir persiste sur l'axe Châteauroux-Bourges, où les pluies seront souvent insuffisantes pour assurer une levée correcte conduisant à une baisse importante des surfaces sur ce territoire.

Après un début septembre sec, il faudra ensuite attendre la mi-septembre pour le retour de pluies significatives.

Les données pluriannuelles du réseau DIA Colza Centre-Val de Loire confirment la précocification des dates de semis depuis l'automne 2016 en lien avec les dégâts d'altises importants cet automne-là, sur les levées tardives. La date moyenne des semis est cette année le 19/08. Les données date de semis 2023, placent la campagne comme la plus précoce après celle de l'automne 2019.

Températures automnales, nouvelle référence

L'automne 2023 deviendra pour le prochain bilan de campagne la nouvelle référence max. Elle surclasse en effet l'automne 2011 en termes de cumul thermique sur la période septembre – décembre.

L'absence de froid tout l'hiver conduit à une évolution faible des biomasses.

Printemps 2024

Températures souvent au-dessus de la normale

Le cumul de température au printemps n'atteint pas l'année de référence qui reste pour l'instant 2020. Jusqu'à mi-avril, les printemps 2024 et 2022 étaient très proches avant un fléchissement qui s'est maintenu jusqu'à fin juin.

Côté pluie, une régularité des périodes pluvieuses et leur intensité caractérise ce printemps. On observe quelques périodes moins humides de temps en temps !

Pour ce bilan de campagne 2024, une sélection de stations météorologiques et d'illustrations a été réalisée. Vous pouvez retrouver plus d'éléments dans les diaporamas Bilan Colza et Bilan BSV accessibles avec les liens ci-joints :

- Bilan de campagne colza 2023-2024 Centre-Val de Loire en illustrations

- Bilan BSV campagne colza 2023-2024 Centre-Val de Loire

Bilan sanitaire 2023-2024



MALADIES DU COLZA

Phoma

Le phoma avec le symptôme ultime et caractéristique de la nécrose au collet est discret depuis de nombreuses années en plaine. Mais la vigilance reste de rigueur, pour preuve la photo ci-dessous réalisée cette campagne en Eure-et-Loir ! Les plantes concernées par ces symptômes ne sont pas des variétés récentes implantées cette campagne mais issues de repousses dont l'origine pourrait être très anciennes.

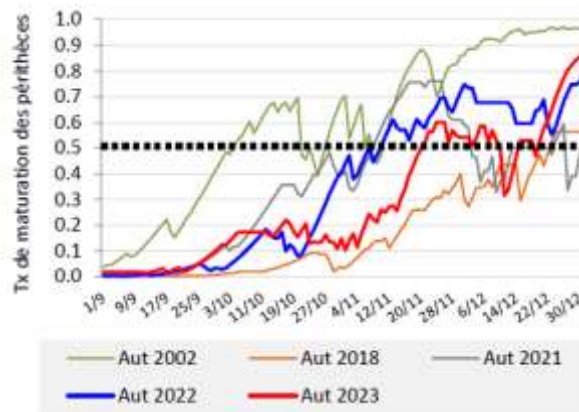


Phoma collet – Paul Fessard – CA28 -Mai 2024

Le phoma est donc bien présent en plaine mais contrôlé par le levier génétique par la présence de résistances spécifiques efficace (RImS ou LepR1) et/ou de résistances quantitatives.

Le graphique ci-après permet de caractériser la campagne via un modèle de simulation de projections de spores dans l'environnement à partir d'un taux de maturation de périthèces (sac contenant les spores) supérieur à 50 %.

Le risque le plus important est lorsque les spores sont émises précocement sur des colzas à moins de 6 feuilles comme pour la campagne 2002.



Modélisation de la maturation des périthèces (Bourges-Cher)

Hernie des crucifères

Les cas de hernie sont toujours en progression dus aux automnes humides et « chauds ». Le choix de variétés résistantes est indispensable dès les premiers symptômes sur parcelle pour éviter la multiplication et la dissémination du pathogène au sein de la parcelle et de l'exploitation.

Cylindrosporiose

Il n'est pas rare tous les ans de diagnostiquer çà et là des symptômes de cylindrosporiose sur feuille via la présence d'acervules (ponctuation blanche), de nécrose sur feuille ou d'aspect liégeux sur pétioles et tiges.



Symptômes de cylindrosporiose

Cette campagne a vu réapparaître comme en 2001 des symptômes beaucoup plus sévères conduisant à la nanification des plantes par rond.



Plante nanifiée liée à la présence de cylindrosporiose – Loir et Cher – Agro Centre – Mars 2024

Il est important de rappeler que le risque cylindrosporiose peut être pris en compte lors du choix variétal même si en cas de pression très forte comme cette campagne, il n'est pas suffisant.

Sclérotinia

Quasiment aucune présence de sclérotinia dans la région même dans les témoins non traités !

A cela plusieurs éléments d'explication : des conditions trop humides lavant à la fois les spores des pétales et les pétales des feuilles, et des températures trop fraîches pour le développement de la maladie. La dernière grande année sclérotinia reste 2007 où les températures étaient restées au-dessus de la normale sur toute la fin de cycle.

Maladie de fin de cycle

Les pluies importantes tout le mois de mai ont conduit au développement de maladies dites de fin de cycle liés à deux champignons : *Mycosphaerella* et *Alternaria* dans la quasi-totalité des parcelles de la région.

En 2024, c'est le *Mycosphaerella* qui est le plus observé en plaine. Si sa présence était connue depuis longtemps dans les départements du sud de la région, elle est généralisée cette campagne. Selon la date d'apparition, l'intensité de présence et l'effet variétal, l'impact sur le potentiel est très variable.



Mycosphaerella, taches brunes, portant de très nombreuses petites fructifications noires plus petites que les pycnides de *phoma*. Halo jaune autour du symptôme assez marqué sur feuille.

INSECTES DU COLZA

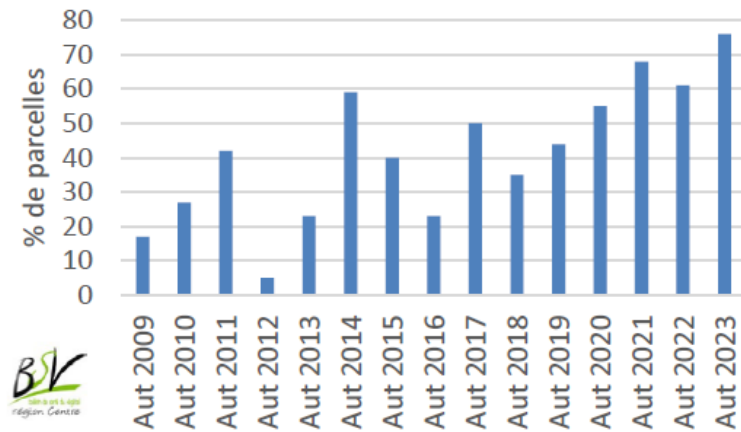
A L'AUTOMNE

L'activité des insectes est fortement impactée par les températures. Cette campagne encore, les températures sont très souvent au-dessus de la norme. L'activité des insectes est restée tout de même assez faible... le temps très pluvieux a sûrement été défavorable à leurs déplacements et activités.

Altise d'hiver

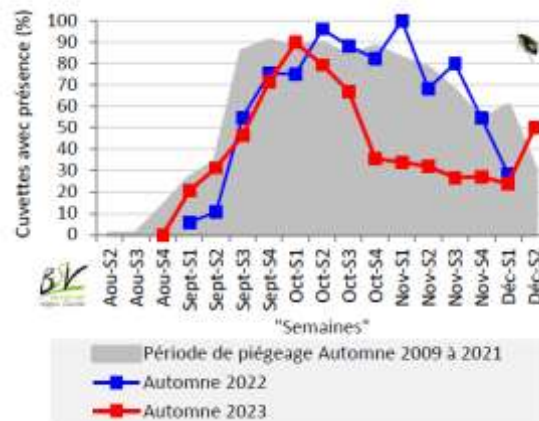
Face à la baisse d'efficacité voire l'inefficacité totale sur certains territoires de la région Centre-Val de Loire des pyréthrinoïdes, la seule solution pour conserver le peuplement est d'avoir des colzas à plus de 4 feuilles au moment de l'arrivée des grosses altises.

Avec les données du BSV Centre-Val de Loire, on constate une amélioration du pourcentage de parcelles à 4 feuilles et plus, vers le 20 septembre. Il reste tout de même 24 % de parcelles en situation de risque vis-à-vis des dégâts sur feuille pouvant remettre en cause la viabilité des parcelles.



Parcelles au stade 4 feuilles et + au 20 septembre – BSV Centre Val de loire

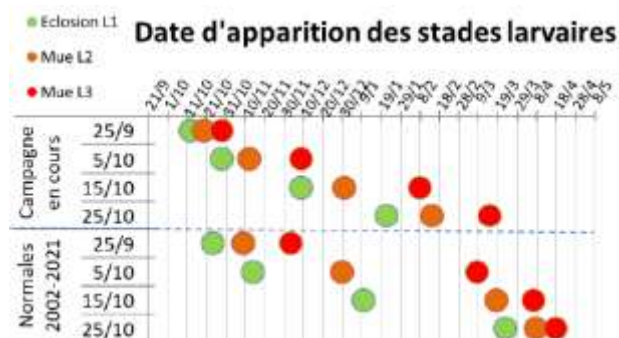
Les premiers signalements dans les cuvettes du réseau sont faits dès les premiers jours de septembre. Il faut attendre fin septembre-début octobre pour que toutes les parcelles du réseau soient concernées. Fait exceptionnel de l'année : la présence chute rapidement à partir de la mi-octobre alors qu'habituellement, on observe un plateau sur plusieurs semaines. Faut-il faire un lien avec les pluies à partir de mi-octobre ?!



Altise d'hiver – Présence en cuvette – BSV Centre-Val de Loire

Si on échappe au risque adulte via un stade suffisant lors de leur arrivée, il n'en est rien pour la partie larvaire. Le risque larvaire est composé du nombre de larves présentes dans les plantes mais aussi de la précocité de leur développement. Plus la ponte est précoce et plus le temps est doux, plus les larves peuvent se développer et occasionner des dégâts.

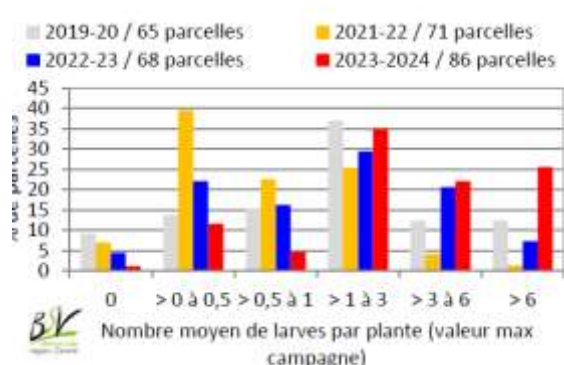
La simulation de l'évolution des stades à partir d'un modèle thermique permet de déterminer la date de début des berlèses.



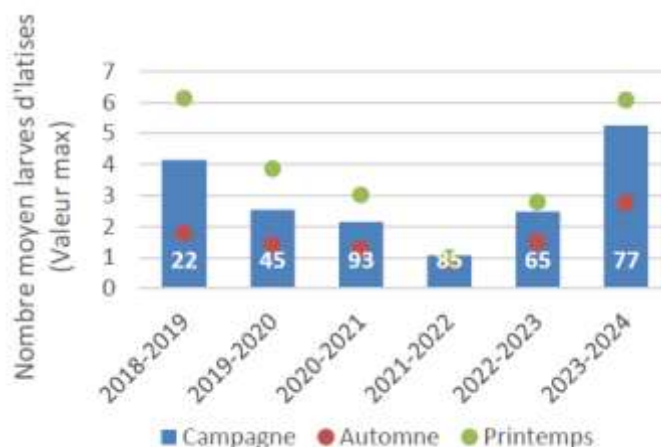
Simulation d'apparition des différents stades larvaires (Blois, Loir-et-Cher)

En comparant les simulations de la campagne 2023-24 avec les données normales, on s'aperçoit que l'évolution larvaire est plus rapide pour la campagne en cours. Le risque de dégâts est donc plus important.

L'analyse des résultats Berlèse indique que plus de 50 % des parcelles du réseau n'ont pas dépassé le nombre de 3 larves par plante sur l'ensemble de la campagne (en prenant en compte la valeur maximum sur les observations d'automne et de sortie d'hiver). Quelques parcelles étaient tout de même à plus de 20 larves par plante au mois de novembre confirmant l'importance d'une évaluation du risque à la parcelle.



La séparation des données entre avant et après hiver, montre bien souvent une valeur moyenne fortement influencée par les valeurs de printemps. L'impact le plus fort des larves d'altises est lorsqu'elles sont nombreuses précocement sur des colzas à faible croissance.



Résultats Berlèses – valeur moyenne interannuelle par période



Coté carte de résistance dite Super KDR, pas de changement dans le classement des départements de la région Centre-Val de Loire. Dans les échantillons encore analysés cette campagne, la présence d'insectes portant la résistance Super-KDR est fréquente. De nouvelles analyses pourraient être disponibles dans les prochaines semaines pour l'Indre-et-Loire.



Résistances Altise d'hiver aux pyréthrinoïdes

Puceron vert du pêcher

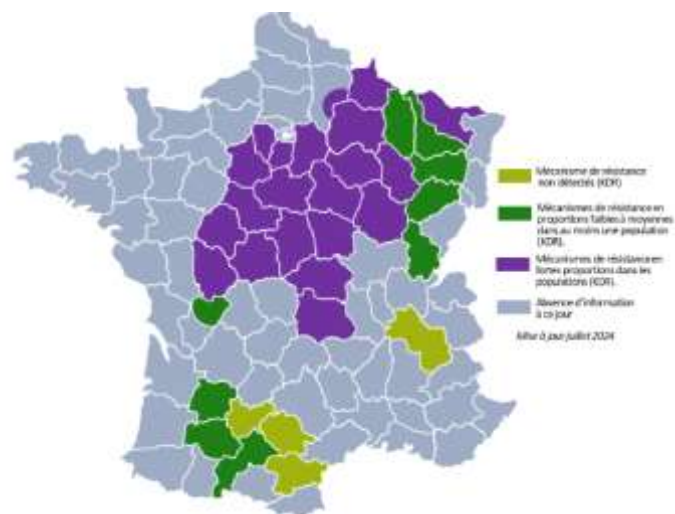
Plus de 70 % des parcelles du réseau BSV Centre-Val de Loire, la pression puceron vert est restée en dessous du seuil de risque. Néanmoins quelques parcelles ont dû faire l'objet d'une attention plus particulière avec prise en compte de la combinaison stade et % de plantes touchées pour estimer le risque.

Charançon du bourgeon terminal

Cette campagne, la présence des charançons du bourgeon terminal est plus tardive que la campagne passée. Si habituellement, on observe une présence constante sur plusieurs semaines dans les cuvettes, cette année après un petit pic fin octobre, les captures diminuent fortement comme pour les altises. Les conditions climatiques très pluvieuses à partir de fin octobre en sont sûrement la raison.



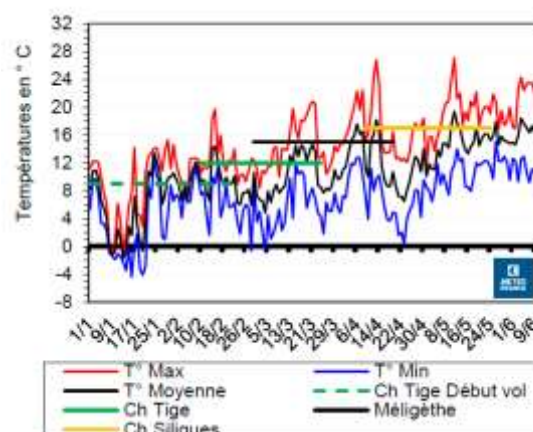
Coté résistance avec les nouvelles analyses, le Loir-et-Cher passe en violet, révélant une augmentation de la proportion de la résistance KDR dans les échantillons analysés.



Résistances Charançon du bourgeon terminal aux pyréthriinoïdes

AU PRINTEMPS

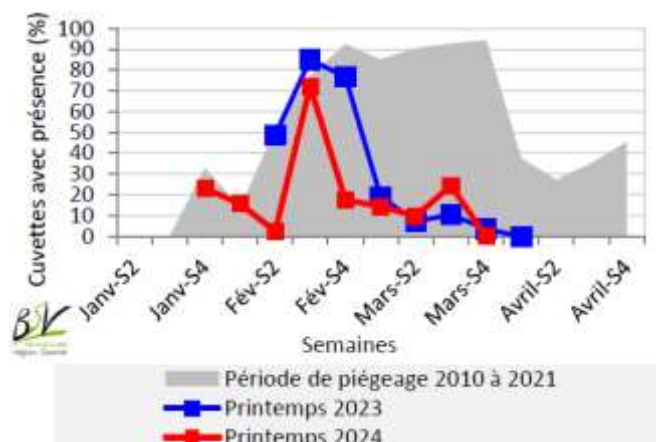
L'élévation des températures au printemps sont responsables du déclenchement du vol de nombreux insectes du colza. Le graphique ci-après permet de positionner les seuils par rapport aux conditions climatiques de l'année.



Impact climatique sur la présence des insectes au printemps 2024 pour l'Indre-et-Loire (Tours – Source Météo-France)

Charançon de la tige du colza

Avec des températures supérieures à 9°C dès la fin janvier, les premières captures dans les cuvettes ont été signalées dans plus de 20 % du réseau. A cette date, fort heureusement, les colzas n'étaient pas encore au stade sensible et les femelles pas aptes à pondre. La dégradation climatique qui a suivi a fortement limité les captures. Le pic de vol est arrivé aux alentours du 20 février avec des femelles rapidement aptes à pondre.



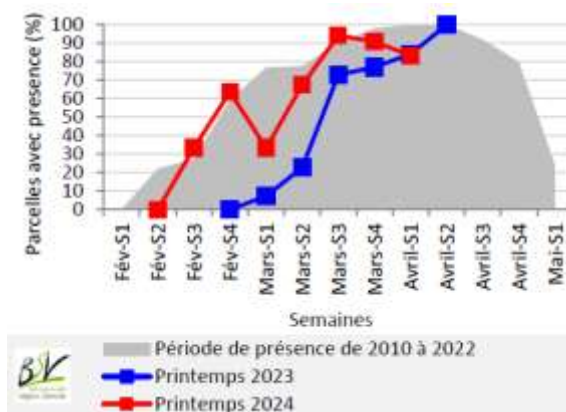
Présence du charançon de la tige dans les cuvettes – BSV Colza Centre-Val de Loire

En plaine des symptômes avec plus ou moins d'intensité ont pu être observés. Avec les conditions très humides sur l'ensemble de la fin de cycle, on peut estimer que l'impact du charançon de la tige est faible.

Méligèthe

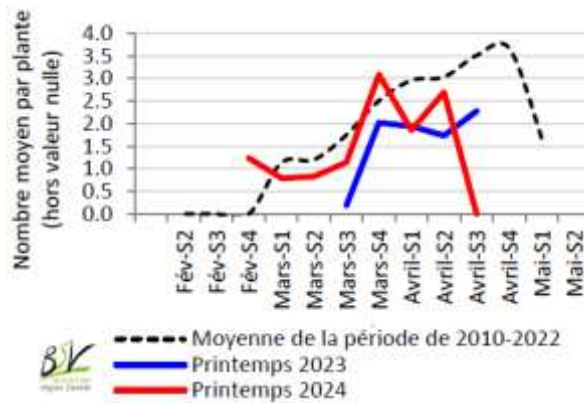
Malgré des conditions climatiques défavorables, les premiers méligèthes sont observés dès fin février. Le graphique ci-dessous comporte un pic fin février, il y avait bien 60 % de parcelles signalant sa présence sur plante mais sur 11 parcelles seulement !

A partir de mi-mars, leur présence sur plante se généralise.



Présence de méligèthes dans les parcelles BSV Colza Centre-Val de Loire

Pour les méligèthes, le risque est lié au stade de la culture et au dénombrement des insectes sur les plantes. Dès le BSV du 19 mars, près de 10 % des parcelles sont signalées au stade F1 (soit 50 % des plantes avec au moins 1 fleur). L'évolution rapide des stades avec une pression par plante faible en moyenne conduit à un risque faible.

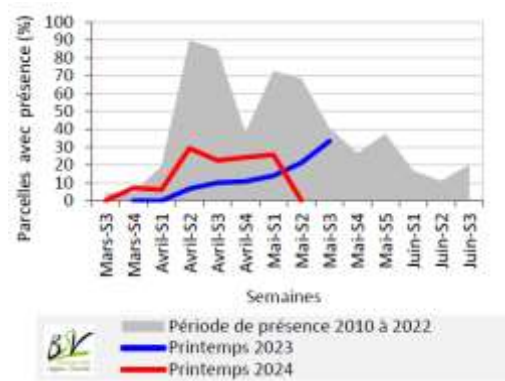


Nombre moyen de méligèthes BSV Colza Centre-Val de Loire

Charançon des siliques et cécidomye

Le nombre de parcelles signalant la présence de charançons des siliques est resté relativement faible cette campagne. Le temps chaotique à la fois coté températures mais aussi pluies et vent leur a été très défavorable.

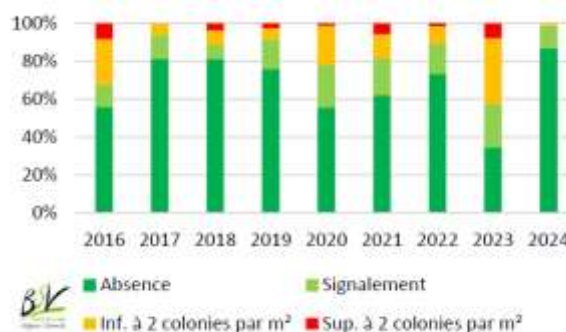
Peu de siliques sont touchées par la présence de larves de charançons de la tige, limitant par la même occasion la présence de larve de cécidomyies, qui sont plus dommageables, causant l'ouverture des siliques.



Présence du charançon des siliques BSV Colza Centre-Val de Loire

Puceron cendré

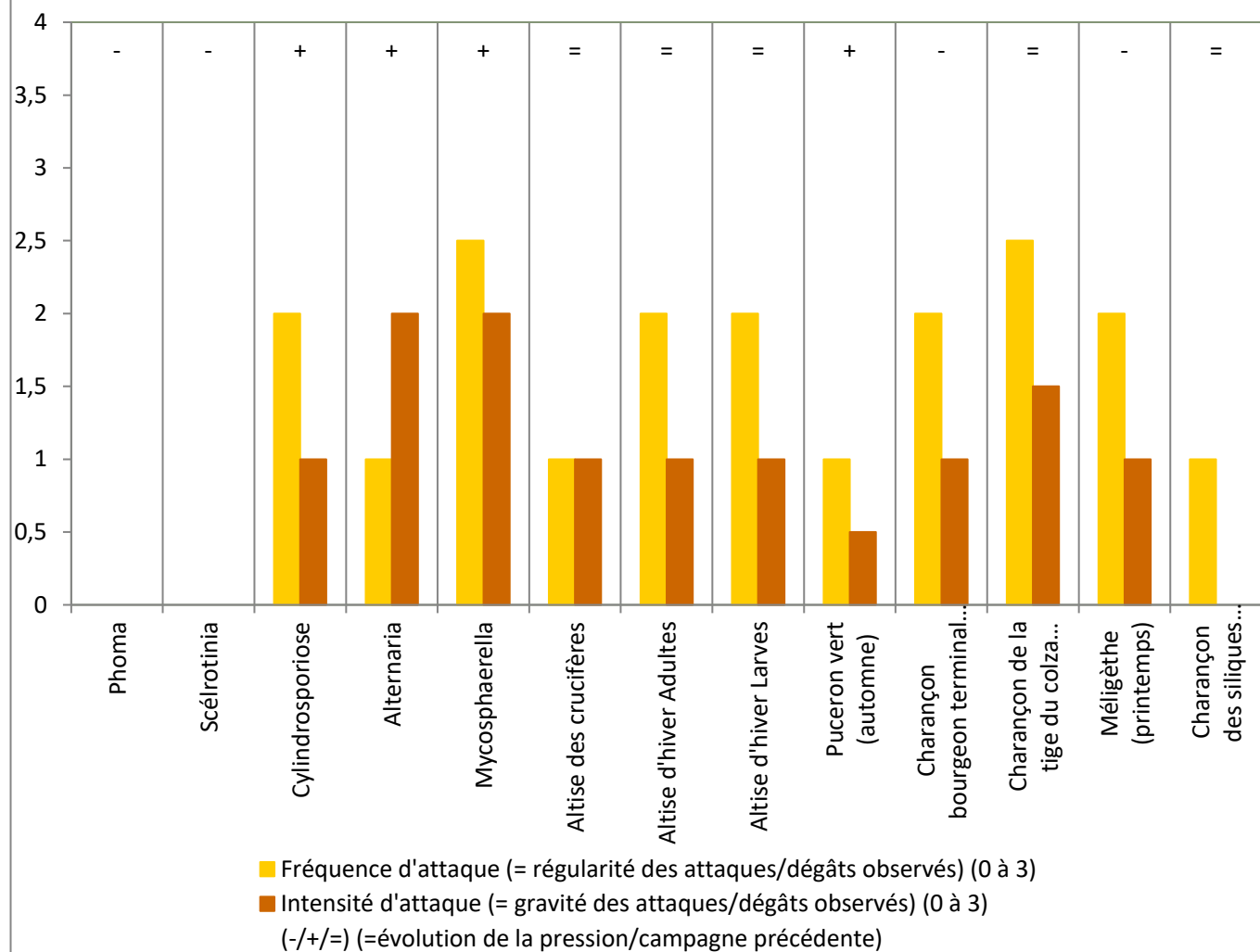
En lien avec le temps très pluvieux en fin de cycle, les pucerons cendrés sont restés très discrets cette campagne. Quand ils étaient présents, la présence d'auxiliaires ou de parasitismes était souvent signalée.



Présence de pucerons cendrés BSV Colza Centre-Val de Loire



Fréquence et intensité des attaques de bio-agresseurs observés dans le réseau d'observation BSV Centre-Val de Loire / Filière Colza - Campagne 2023-2024



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/>.



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

Mieux connaître



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

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

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>

1245 abonnés au BSV Oléagineux



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

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

