BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO CENTRE-VAL DE LOIRE

BSV bulletin de santé du végétal région Centre-Val de Loire

Hors Série

du 20/10/2021

BSV Bilan Colza 2020-2021

Rédacteurs
TERRES INOVIA

Observateurs pour la campagne 2020-2021 :
AGRIAL, AGROPITHIVIERS, ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CAPROGA, CENTREXPE, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, ETS BODIN, ETS VILLEMONT, FDGEDA DU CHER, FREDON CVL, LALLIER SEBASTIEN, LEPLATRE SAS, PISSIER, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRES INOVIA, UCATA.

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.

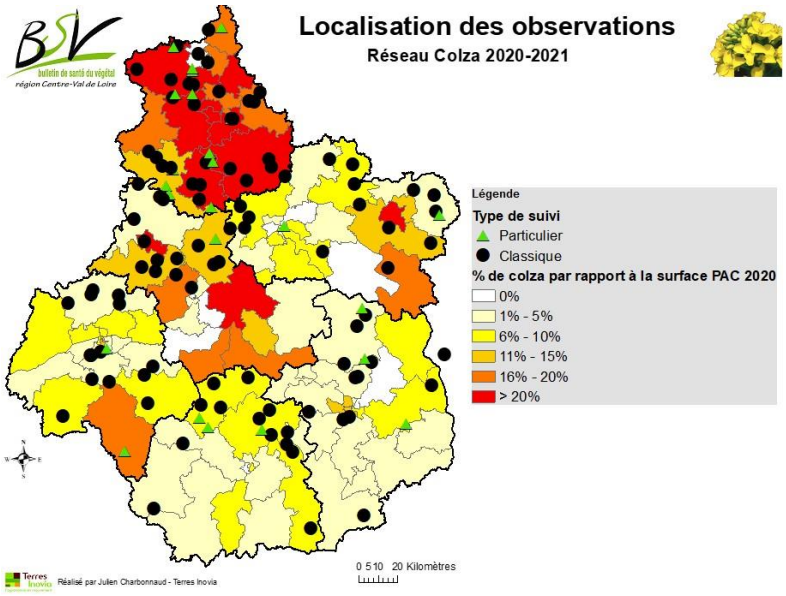
Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Le Gouvernement

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

RESEAU BSV 2020 - 2021

Le réseau BSV Colza 2020-2021 était composé de 98 parcelles pour un suivi régulier dont 1 parcelles du Réseau Bourgonge (Nièvre). 24 partenaires ont participé à la collecte de données.



RAPPEL DES ELEMENTS DE LA CAMPAGNE

Le scénario de sécheresse estivale à l'implantation s'est poursuivi pour la 3ème année consécutive. Le déficit hydrique n'a cependant pas été homogène à l'échelle de la région Centre-Val de Loire. On a en effet observé des conditions plus favorables dans le sud de la région comparées à l'année précédente avec un impact direct sur l'augmentation des surfaces.

Après un automne propice à la récupération des levées tardives, les excès climatiques vont s'enchainer jusqu'à la récolte ! Après un mois janvier très arrosé, la sécheresse s'installe avec des cumuls de pluie selon les secteurs de 30 à 80 mm pour 3 mois (Février, Mars, Avril). S'en suit un retour des pluies qui accompagnera régulièrement la phase de remplissage et qui se poursuivra jusqu'aux récoltes. A ces phénomènes d'alternance de manque et d'excès d'eau marqués, il faut rajouter la période de gel intense de mi-février qui a occasionné des dégâts importants notamment sur des plantes déjà touchées par les ravageurs d'automne (altises et charançons du bourgeon terminal). Une nouvelle période de gel s'est installée de début mars à début mai avec des niveaux d'intensité variables conduisant à la perte de fleurs et de siliques.

Pour ce bilan de campagne 2021, 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 2020-2021 Centre-Val de Loire en illustrations
- Bilan BSV campagne colza 2020-2021 Centre-Val de Loire.

Ce bilan de campagne utilise les données mises à disposition par de nombreux partenaires régionaux, notamment par le groupe DIA colza Centre-Val de Loire ainsi que les observateurs BSV Centre-Val de Loire, que je remercie.

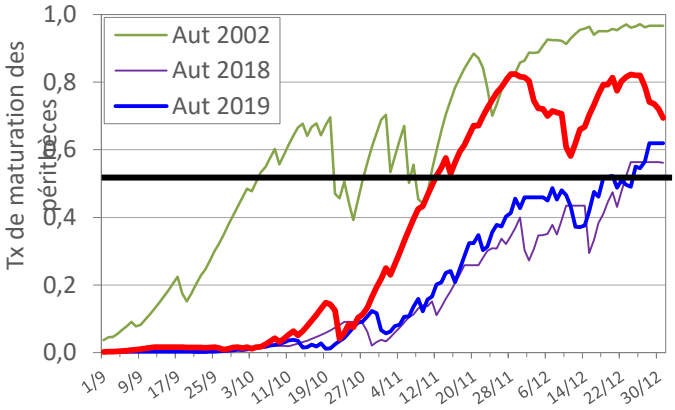
Maladies du colza

Phoma (2019-2020)

Pour permettre la maturation des périthèces contenant les spores du champignon, il faut de l'humidité. Les conditions sèches en juillet, août et septembre n'ont donc pas été favorables.

Selon la modélisation, la maturation n'a atteint le seuil de 50 % qu'à partir de la mi-novembre. A partir de ce seuil, on considère que les spores sont diffusées dans l'environnement après chaque pluie. Le risque est donc fort pour toutes les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles. Toutes les parcelles du réseau BSV avaient atteint ou dépassé ce stade à cette date-là.

La présence du phoma reste donc discrète cette campagne. Il faut toutefois rester vigilant face à ce parasite notamment à cause de sa capacité à contourner les résistances spécifiques contenues dans certaines variétés. Le contournement du gène Rlm7 se poursuit sur le territoire régional.

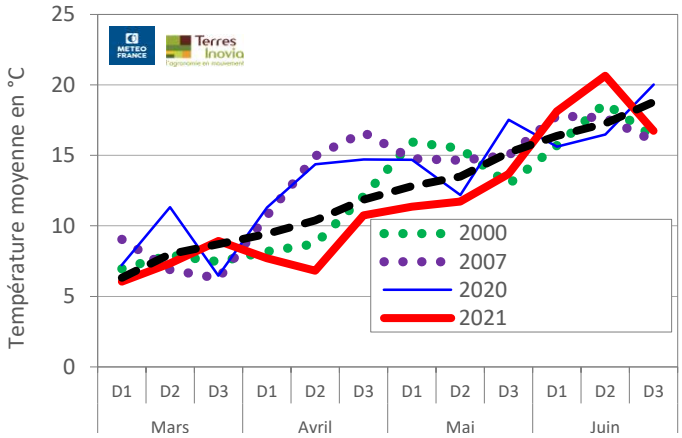


Modélisation de la maturation des périthèces (Tours – Indre-et-Loire)

Sclérotinia (2020)

Les premières phases de la maladie du sclérotinia sont rarement limitantes dans notre région. Les pétales ont été systématiquement contaminés par les spores du champignon même si cette année les conditions très sèches pré-floraison étaient un peu moins favorables (cf. diaporama BSV Centre-Val de Loire).

En revanche, les conditions climatiques post-floraison sont déterminantes pour l'expression de la maladie. L'élément le plus important est souvent la température du mois de mai. La **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** montre une température moyenne par décade inférieure à la normale tout le mois de mai. Les campagnes 2000 et 2007 sont les dernières années à forte pression sclérotinia. La campagne dernière semblait en théorie favorable mais, à l'opposé de cette campagne, les conditions de sécheresse post-floraison n'avaient pas permis à la maladie de se développer.

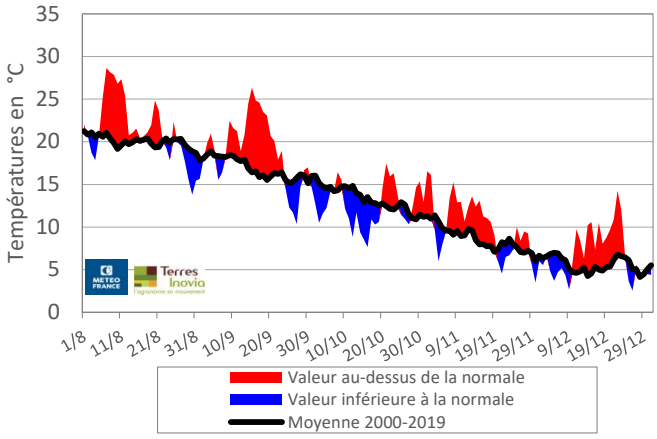


Températures moyennes par décade (Source Météo-France – Chartres – Eure-et-Loir)

Insectes du colza

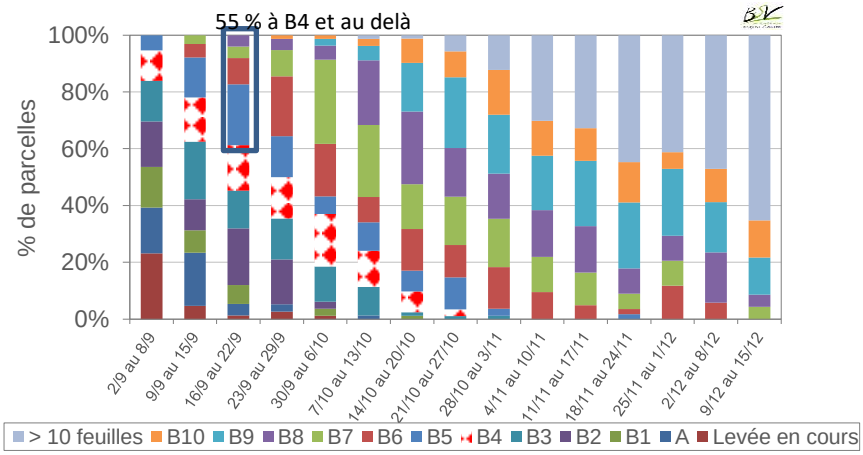
A l'automne

Les températures ont un impact direct sur l'activité des ravageurs. L'automne 2020 est relativement chaud et les températures sont régulièrement au-dessus de la normale en dehors de la période du 1er au 20 octobre.



Ecarts de températures par rapport aux valeurs normales de l'automne 2020
(Source Météo-France – Tours – Indre-et-Loire)

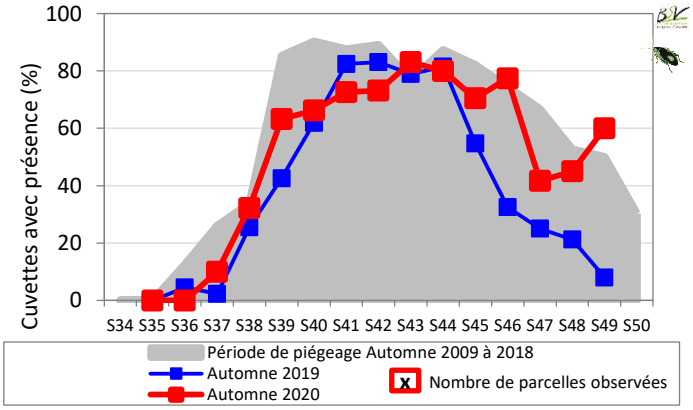
L'analyse des données des stades via le réseau BSV Centre-Val de Loire indique que 55 % des parcelles avaient atteint ou dépassé le stade 4 feuilles au 20 septembre, stade nécessaire à cette date d'arrivée habituelle des altises d'hiver adultes dans les parcelles. Depuis 4 ans, ce pourcentage est le plus élevé jamais atteint. Mais face au phénomène de résistance et à la disparition de solution insecticide, il faudrait que 100 % des parcelles de la région soit à 4 feuilles aux alentours du 20 septembre.



Evolution des stades – BSV Centre-Val de Loire – 2020-2021

Altise d'hiver

Les premières altises sont capturées dès la mi-septembre. Le plateau de généralisation peut être considéré comme atteint à la fin septembre.



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

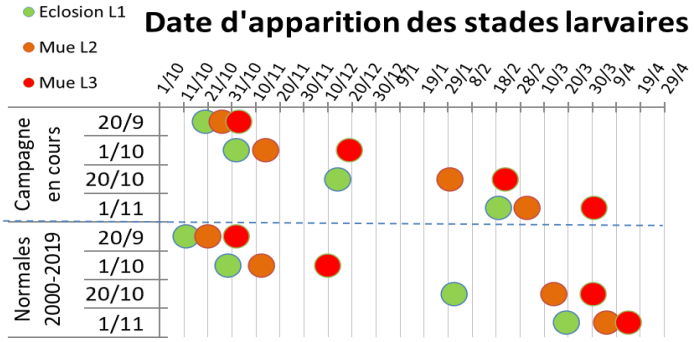
Les solutions de lutte sont limitées avec la présence d'insectes résistants à la famille des pyréthrinoïdes (cf. carte résistance mise à jour diaporama BSV-Centre Val de Loire). Pour la prochaine campagne 2021-2022, la solution Boravi WG contre les altises adultes sera encore possible mais ce sera la dernière campagne d'utilisation. A ce jour, il n'existe aucune autre solution efficace dans le cas d'insectes résistants comme c'est le cas en région Centre-Val de Loire. La stratégie d'évitement, c'est-à-dire avoir des colzas à plus de 4 feuilles lors de l'arrivée des insectes reste la seule solution alternative à ce jour.

Pour garantir la **viabilité de sa ponte**, la femelle d'altise d'hiver attend des conditions climatiques favorables (humidité du sol suffisante). Hors parcelles irriguées à toujours considérer à part, la pluviométrie est très variable sur la région avec un retour des pluies début octobre puis fin octobre pour certaines zones mais aussi des pluies plus régulières tout au long du mois d'octobre. Le mois de novembre est quant à lui plutôt sec. Pour simuler le **développement des différentes phases larvaires**, le choix de 4 dates de pontes permet d'illustrer la diversité des situations rencontrées en plaine, cette campagne.

Un début de ponte au 20/09 illustre les situations avec irrigation ou pluies importantes précoces, donc une ponte possible dès l'arrivée dans les parcelles grâce à un sol humide. Dans ce cas, l'évolution est rapide et les stades les plus nuisibles (L3) sont présents dès début novembre. Dans les parcelles irriguées sans évaluation du risque par Berlèses, des dégâts parfois très importants après le gel de mi-février sont remontés notamment en Beauce (28).

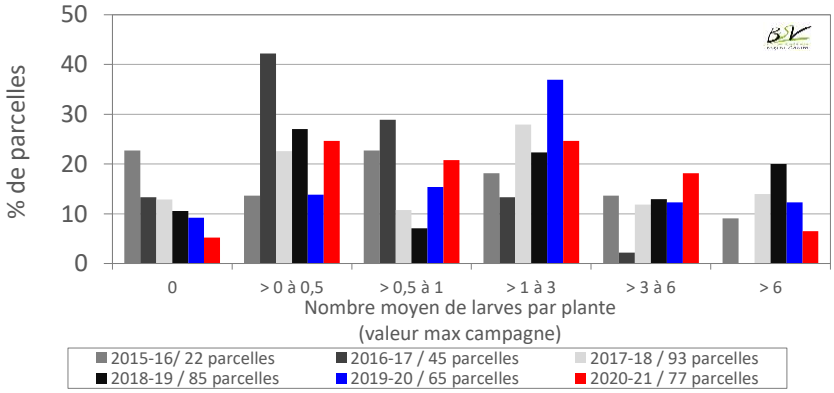
La date du 01/10 peut correspondre aux parcelles ayant bénéficié d'un premier retour de pluie suffisant fin septembre. Il était possible d'observer dans ce cas-là des larves dès début novembre. Cette situation est peu fréquente à l'échelle de la région.

Les situations les plus courantes sont celles illustrées par les simulations du 20/10 et 1/11, c'est-à-dire que, lors de la réalisation de Berlèses courant novembre, aucune larve d'altise n'était observée. Il faut en effet attendre le mois de décembre pour dénombrer les premières larves. Le cumul de températures plus faible à cette saison retarde fortement le développement larvaire et donc la nuisibilité du ravageur.



Simulation d'apparition des différents stades larvaires – (Tours, Indre-et-Loire)

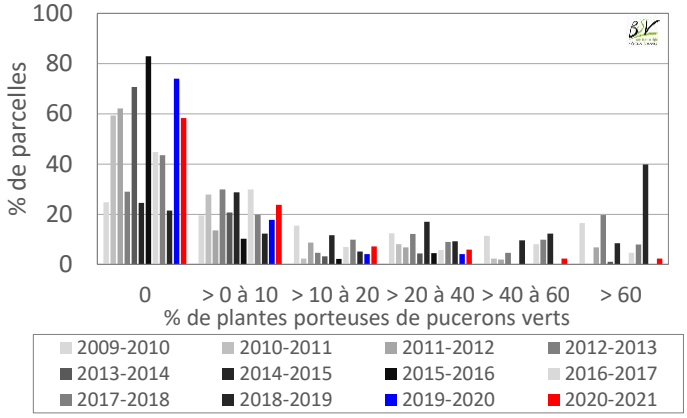
La figure ci-dessous illustre la répartition du nombre de larves d'altises dans les parcelles du réseau BSV Centre-Val de Loire. La pression reste faible en moyenne. Attention, il n'est pas fait ici de distinction entre les stades larvaires. Dans la grande majorité des situations, les Berlèses de contrôles réalisés en sortie d'hiver n'indiquent que des larves au stade L1 voire L2. On peut tout de même noter que toutes les parcelles sont potentiellement porteuses de larves d'altises et que c'est seulement le scénario climatique qui fait basculer l'année entre faible et forte incidence. S'il faut le répéter, la mise en place du suivi Berlèse est indispensable dans chaque parcelle de la région en suivant les dates clés de mise en place indiquées dans le BSV Centre-Val de Loire.



Présence de larves d'altises – BSV Colza Centre-Val de Loire (valeur max sur la campagne)

Puceron vert du pêcher

En région Centre-Val de Loire, les pucerons sont seulement signalés dans 42 % des parcelles. Le seuil indicatif de risque de 20 % de plantes porteuses est dépassé dans seulement 10 % des parcelles observées.

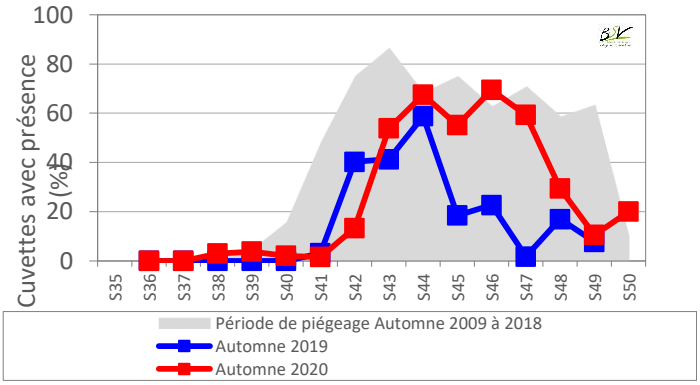


Présence de pucerons verts à l'automne – BSV Colza Centre-Val de Loire

Charançon du bourgeon terminal

Les premières captures du charançon du bourgeon terminal débutent vers le 20 octobre.

Le vol s'intensifie fin octobre – début novembre. Près de 70 % des cuvettes du réseau signalent sa présence. Le nombre d'insectes capturés est proche des valeurs moyennes avec 10 individus. Ce niveau de capture se maintient pendant 4 semaines.

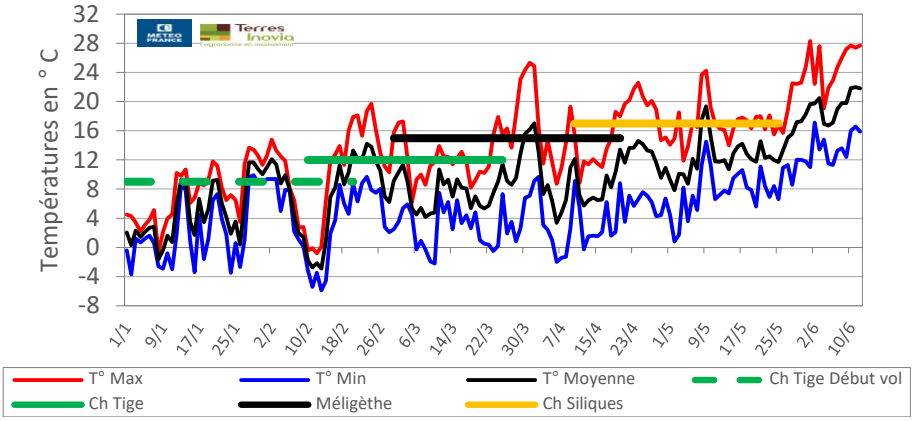


Présence du charançon du bourgeon terminal à dans les cuvettes BSV Colza Centre-Val de Loire

Très peu de parcelles cette campagne ont fait l'objet d'une observation de présence de port buissonnant dans le cadre du réseau. En plaine, dans certaines parcelles la présence dans les plantes peut être importante notamment dans les départements de l'Indre et du Cher.

Au printemps

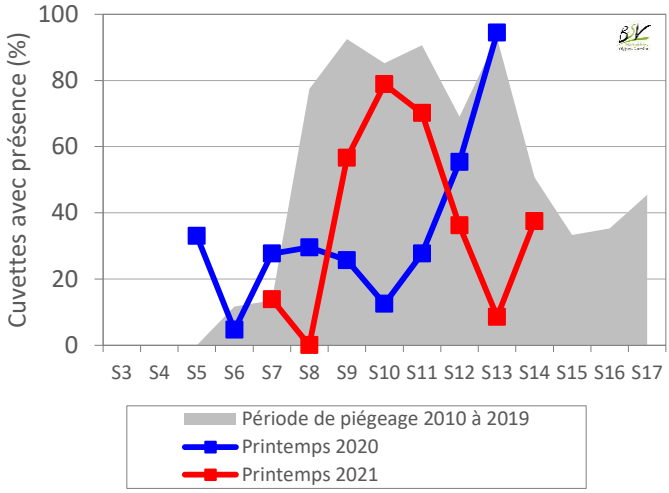
Les températures de printemps jouent un rôle de déclencheurs pour le vol des différents charançons et méligèthes.



Impact climatique sur la présence des insectes au printemps 2021 pour l'Indre-et-Loire (Tours - Source Météo-France)

Charançon de la tige du colza

Les températures deviennent favorables aux vols des charançons de la tige à partir de la mi-février (>12°C) après l'épisode de gel. Les insectes sont capturés dans plus de 60 % des cuvettes à partir du 24 février. Le vol s'étale sur environ 3 semaines.



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

Le nombre d'insectes capturés par cuvette est proche de la moyenne décennale.

Les stades très avancés de certains parcelles (apparition des premières fleurs) a conduit à l'absence de traitement entrainant la présence de dégâts.

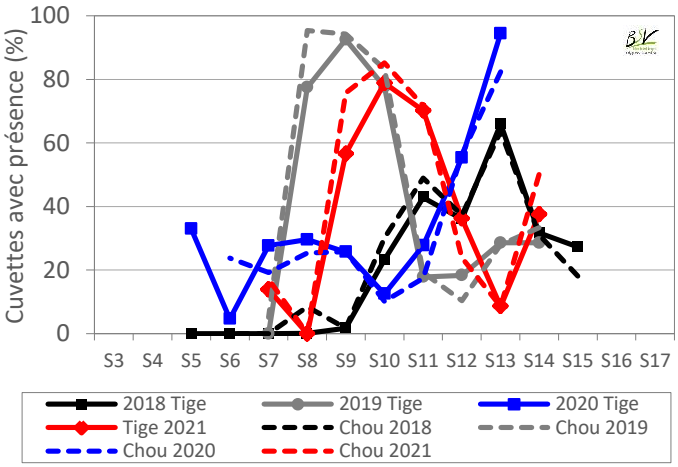
Nombre moyen de charançons de la tige – BSV Colza Centre-Val de Loire

Le **charançon de la tige du chou** est lui aussi présent à cette période. Ce charançon est considéré comme peu nuisible. Il perturbe peu l'alimentation de la plante. En effet, contrairement au charançon du colza, les œufs sont pondus dans les pétioles, la larve gagne ensuite la tige en faisant un petit trou à l'aisselle des feuilles. Elle creuse la moelle médullaire, moelle de support sans conséquence sur l'alimentation de la plante. En cas de forte présence au sein de la tige, leur présence peut cependant perturber l'alimentation en touchant les parois de la tige et avoir des conséquences sur la croissance, la mise en place du nombre de siliques, etc…

La figure ci-après illustre la présence simultanée des 2 charançons.

L'absence de prise en compte du charançon de la tige du colza comme dans certaines parcelles cette année, peut conduire à une présence accrue du charançon de la tige du chou et donc à fragiliser la plante en cas de contexte climatique difficile, rencontré en fin de cycle.

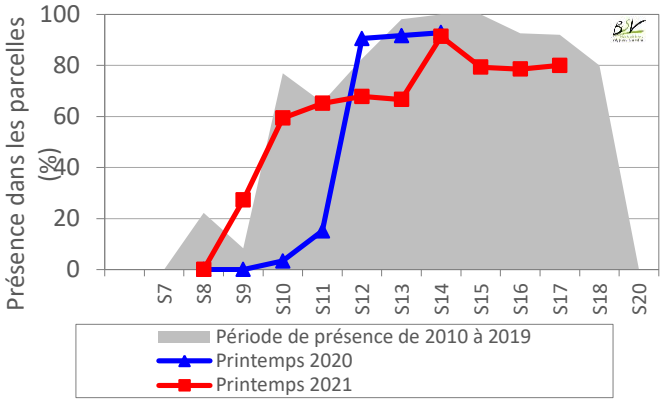
La vigilance reste donc de rigueur.



Comparaison des captures de charançons de la tige du colza et du chou – BSV Colza Centre-Val de Loire

Méligèthe

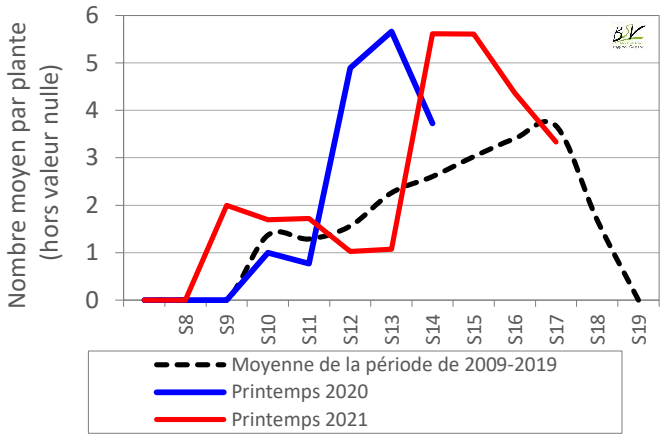
Dès la mi-février, les températures dépassent les 15°C et sont donc favorables aux vols de méligèthes. Ils sont donc observés en toute logique dès la semaine 9. Ils seront présents dans les cultures jusqu'à début mai !



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

Le nombre d'insectes est rapidement élevé dès le début des observations. L'apparition des fleurs précocement, temporise le risque mais les gelées quotidiennes peuvent limiter les fleurs disponibles pour les insectes qui se reportent sur les boutons.

La nécessité de la prise en compte du risque est très variable entre les parcelles. Selon la précocité et l'intensité de la floraison, l'impact d'autres accidents de cultures peut limiter la vigueur de la culture.

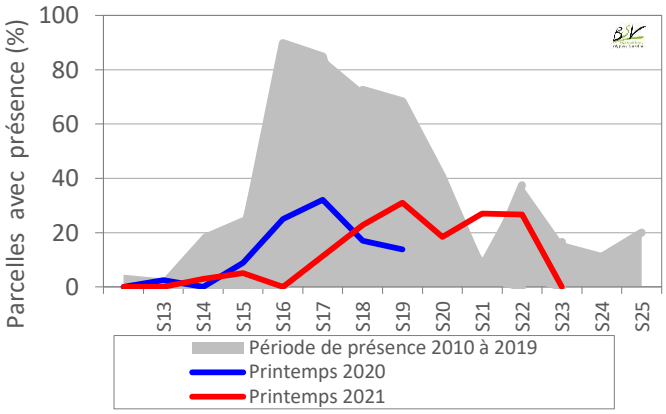


Nombre moyen de méligèthes – BSV Colza Centre-Val de Loire

Charançon des siliques et Cécidomyie

Les températures fraiches du mois de mai ne sont pas favorables à la présence en parcelle de charançons des siliques. Moins de 30 % des parcelles signalent sa présence.

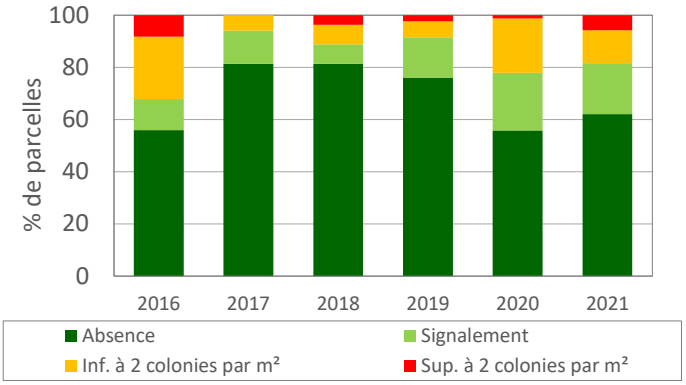
Peu de parcelles du réseau ont dépassé le seuil de 0,5 individu.

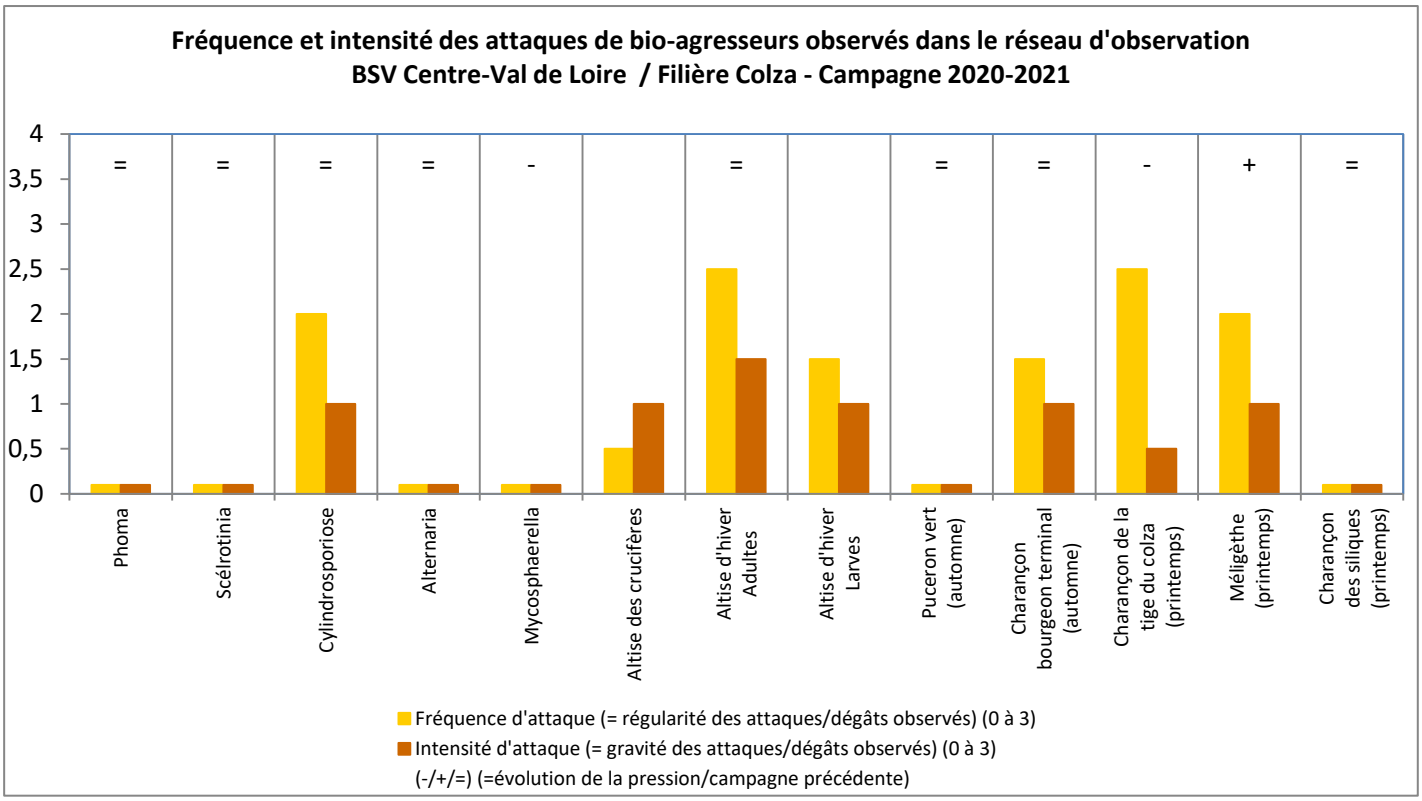


Présence du charançon des siliques –BSV Colza Centre-Val de Loire

Puceron cendré

Seulement 6 % des parcelles indiquent une présence de pucerons cendrés nécessitant une intervention insecticide.



Présence de pucerons cendrés – BSV Colza Centre-Val de Loire

SYNTHESE 2020-2021