

Bulletin de Santé du Végétal

Nouvelle-Aquitaine

Grandes cultures



N°34 03/11/2020



Animateur filières

Céréales à paille / Maïs Khalid KOUBAÏTI FREDON Nouvelle-Aquitaine khalid.koubaiti@fredon-na.fr

Oléagineux Elodie TOURTON / Terres Inovia e.tourton@terresinovia.fr

ProtéagineuxAgathe PENANT / **Terres Inovia**a.penant@terresinovia.fr

Animateurs délégués

Céréales à paille / Maïs Romain TSCHEILLER / ARVALIS r.tscheiller@arvalis.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET Président de la Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine Boulevard des Arcades 87060 LIMOGES Cedex 2 accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF Service Régional de l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine 22 Rue des Pénitents Blancs 87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée. Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures N°X du JJ/MM/AA »



Edition Poitou-Charentes

Bulletin disponible sur <u>bsv.na.chambagri.fr</u> et sur le site de la DRAAF <u>draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal</u>

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur <u>Formulaire d'abonnement au BSV</u>

Consultez les **évènements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Colza

- Stade : de 5 feuilles à plus de 10 feuilles.
- Charançon du Bourgeon Terminal: captures constantes (41 % des parcelles).
- Larves de grosses altises : suivi des tests Berlèse (<u>tuto</u>).

Céréales à paille (blé tendre d'hiver et orge d'hiver)

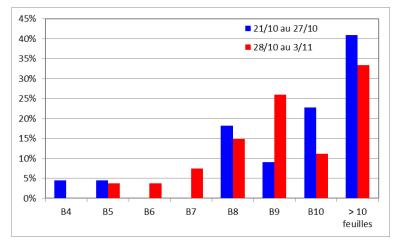
- Stade : semis et levées en cours à 2 feuilles pour les plus avancées.
- **Limace :** activité en progression, cultures en période sensibilité.
- **Pucerons :** présents dans quelques parcelles, surveillance à renforcer cette semaine.
- Cicadelle : à surveiller dans les secteurs concernés.

Nombre de parcelles	Colza	Blés	Orge hiver
Créées	45	17	7
Observées	28	14	4

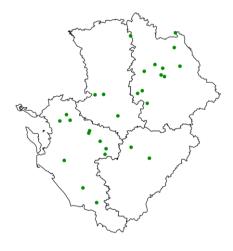


• Stade phénologique et état de la culture

Les stades des colzas du réseau s'échelonnent de 5 feuilles jusqu'à plus de 10 feuilles. Toutes ces parcelles sont hors de la période de risque pour un grand nombre de ravageurs.



Evolution des stades du colza en % de parcelles (Terres Inovia)



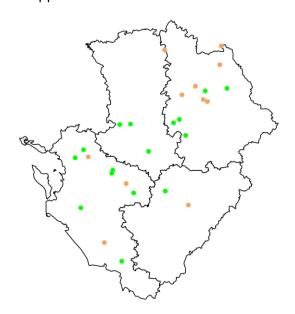
Carte des parcelles observées du 28 octobre au 3 novembre 2020 (Terres Inovia)

• Charançon du Bourgeon Terminal

Le taux de piégeage des charançons du bourgeon terminal (41 %) est proche de la semaine dernière (37 %) : ils sont présents dans 11 parcelles parmi les 27 renseignées. Les captures sont inférieures à 5 individus sauf pour PORT-DE-PILES (86) où 7 insectes sont piégés.

Période de risque : de 4-5 feuilles au décollement du bourgeon terminal.

Seuil indicatif du risque : il n'y a pas de seuil pour ce ravageur. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Ce risque est plus important pour les colzas à faible développement et faible croissance.



Carte des captures du charançon du bourgeon terminal du 28 octobre au 3 novembre 2020

Point vert : absence de capture Point orange : présence de CBT (Terres Inovia)



Évaluation du risque

Risque historique	Risque agronomique	Indication de risque
Nord 86 (voire nord 79	Biomasse < 25g/pied (800 g/m²*) OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement) OU Reprise intermédiaire à tardive	Risque fort = gestion SI captures BSV ou cuvettes
fréquentes	Biomasse > 25 g/pied (800 g/m²*) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) ET Reprise précoce	Risque moyen = gestion SI captures BSV ou cuvettes
Faible 16-17-79 et sud 86	Biomasse <20-25 g/pied (600 - 800 g/m²*) OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement)	Risque moyen = gestion SI captures BSV ou cuvettes
= pas d'historique d'attaque ou attaque nuisible très rare	Biomasse > 25 g/pied (800 g/m ² *) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement)	Risque faible = impasse (même si présence d'insectes dans les cuvettes)

La **majorité du Poitou-Charentes** porte de beaux colzas en zone de faible risque historique (dernière ligne du tableau), le risque est **globalement faible**.

Pour les parcelles du **nord 86 qui piègent depuis 2 semaines**, le risque est **fort** et doit être pris en compte.

Evaluez le risque lié au charançon du bourgeon terminal

A ce jour, l'absence de données ne permet pas de se prononcer sur l'état de la résistance aux pyréthrinoïdes du charançon du bourgeon terminal en Poitou-Charentes. Si le risque doit être pris en compte, le panel de gestion reste large.

Pour aller plus loin:

Gestion en cours de campagne du charançon du bourgeon terminal

Etat des résistances selon la région et le ravageur

Larves de grosses altises (altises d'hiver)

Les toutes premières altises adultes ont été capturées la deuxième décade de septembre (bruit de fond). Le vol est déclenché fin septembre et **l'activité s'est généralisée la première décade d'octobre**.

Pour la modélisation des stades larvaires, une période de simulation peut donc être mise en place entre le 20/09 et le 10/10.

Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires

L'utilisation du modèle de développement larvaire permet d'estimer l'apparition des larves de grosses altises dans les pétioles, pour positionner au mieux les observations. A partir des données météorologiques, pour une date donnée de début du vol, il est possible de définir le cycle d'évolution de l'insecte. Grâce aux conditions douces, les stades larvaires se sont légèrement précocifiés depuis la semaine dernière.



Calculs réalisés avec des données réelles jusqu'au 31/10 (en vert) ensuite utilisation des valeurs moyennes (20 ans)

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Niort (79)	20/09/2020	23/09/2020	18/10/2020	24/10/2020	02/11/2020
	25/09/2020	01/10/2020	26/10/2020	04/11/2020	22/11/2020
	01/10/2020	07/10/2020	01/11/2020	15/11/2020	23/12/2020
	05/10/2020	10/10/2020	09/11/2020	28/11/2020	13/01/2021
	10/10/2020	20/10/2020	22/11/2020	01/01/2021	19/02/2021

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
	20/09/2020	23/09/2020	20/10/2020	26/10/2020	06/11/2020
Poitiers Biard (86)	25/09/2020	01/10/2020	28/10/2020	11/11/2020	29/12/2020
	01/10/2020	07/10/2020	05/11/2020	13/12/2020	27/01/2021
	05/10/2020	10/10/2020	15/11/2020	01/01/2021	25/02/2021
	10/10/2020	20/10/2020	28/12/2020	16/02/2021	17/03/2021

Cognac (16)	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
	20/09/2020	23/09/2020	12/10/2020	21/10/2020	28/10/2020
	25/09/2020	30/09/2020	22/10/2020	30/10/2020	10/11/2020
	01/10/2020	06/10/2020	29/10/2020	07/11/2020	21/11/2020
	05/10/2020	09/10/2020	02/11/2020	14/11/2020	13/12/2020
	10/10/2020	19/10/2020	13/11/2020	05/12/2020	06/01/2021

Rappel: les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite, les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les larves âgées (stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur. Les premiers tests Berlèses en Poitou-Charentes ne révèlent aucune larve de grosses altises dans les colzas.

Consultez le protocole Berlèse.

Période de risque : depuis le stade rosette jusqu'au décollement du bourgeon terminal.

- Seuil indicatif de risque :
 - Par la méthode Berlèse (plus fiable) : à partir de 3 larves par plante.
 - Par dissection: 7 pieds sur 10 avec au moins une galerie.

Évaluation du risque

Aucun risque pour l'instant, il faut évaluer la population larvaire présente.

Tutoriel : Comment faire un Berlèse ?

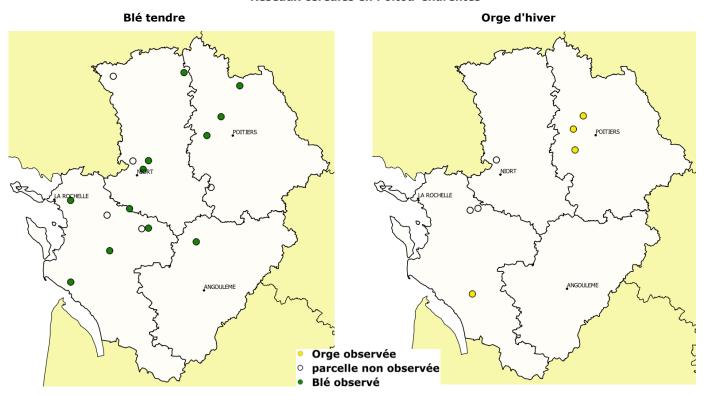


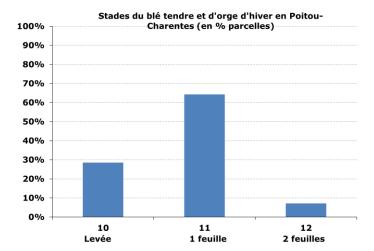
Céréales à paille

Stades phénologiques

L'avancée des semis a progressé légèrement depuis la semaine dernière. Le retour des conditions favorables permettra la reprise des semis. D'autres semis sont en attente de retour des conditions favorables. Les semis réalisés la 2^{ème} semaine d'octobre sont au stade 1 feuille et quelques rares parcelles précoces (en Vienne, semis 1^{ère} semaine d'octobre) ont atteint 2 feuilles.

Réseaux céréales en Poitou-Charentes





Le dispositif de surveillance est à mettre en place avant la levée pour les limaces et dès la levée pour les autres parasites notamment pour les pucerons.

Limaces

Les conditions humides et les températures actuelles restent favorables à l'activité des limaces.

Des attaques généralement faibles, sur 1 à 25 % des plantes, sont notées dans 7 des 15 parcelles observées qui sont toutes à des stades sensibles.



Le réseau « CIBLAGE anti-limace » signale la présence des limaces dans la majorité des pièges en Poitou-Charentes. Le niveau des populations atteint est important dans certaines parcelles.

Nombre de limace par m² le 22/10/2020 (CIBLAGE anti-limace)

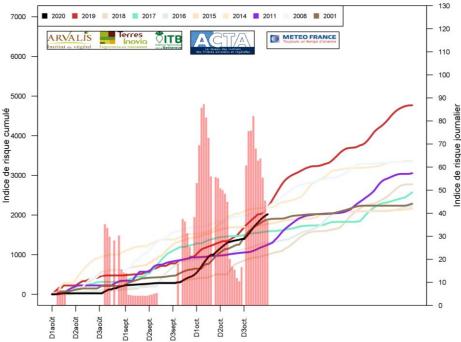
COMMUNE	CODE POSTAL	TOTAL LIMACES (Par m²)	STADE DES PARCELLES
LE BOUCHAGE	16350	18	Levée
CELLEFROUIN	16260	8	Non semée
LA FAYE	16700	8	Non semée
ST SIMON DE			
PELLOUAILLE	17260	11	Non semée
ST SIMON DE			
PELLOUAILLE	17260	9	Non semée
LE THOU	17290	7	Non semée
TORXE	17380	5	Levée
SOUVIGNE	79800	43	1 feuille
LA BUSSIERE	86310	1	Semée mais pas levée
CEAUX EN COUHE	86700	11	Levée
NUEIL SOUS FAYE	86200	53	Non semée
POUANT	86200	22	Non semée
SAMMARCOLLES	86200		

L'indice de risque annuel du modèle climatique « LIMACE », pour les stations météo de Chalais-Rioux-Martin (16), de Niort-Souché (79) et de Poitiers-Biard (86) continue sa progression à un niveau de risque moyen à fort, proche de celui de la précédente campagne à la même époque.

Période de risque : de la levée à 3F (BBCH 13).

Seuil indicatif de risque: selon les facteurs de risque, les limaces ont besoin d'humidité et d'abris. Les attaques explosives ont lieu en période douce et humide dans des conditions de :

- **Climat:** pluvieux et doux avant le semis et à la levée.
- Type et travail du sol : les limaces s'abritent et déplacent dans les anfractuosités sol. Les sols argileux, motteux, soufflés, leur fournissent des abris la de conservation la matière organique en surface (préparation simplifiée) leur est favorable. Dans les sols sableux, les limaces sont rares.
- Rotation à base de colza, **céréales et fourrages :** offrant



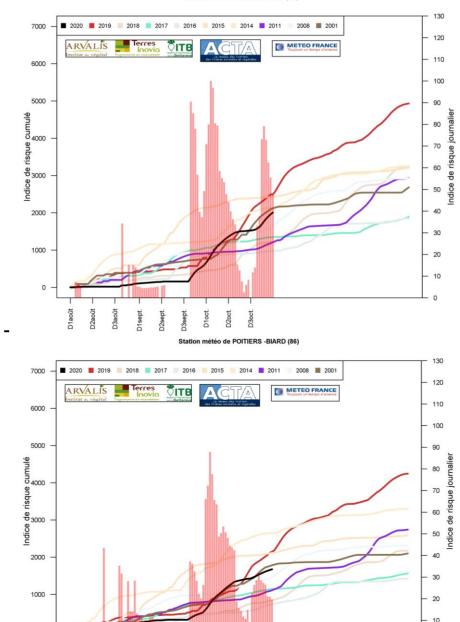
Station météo de CHALAIS -RIOUX-MARTIN (16)

porte une année découpée en décades, et commence en janvier, ou en aout. Les histogrammes sont des indices de ri journaliers et se rapportent à l'ave de droite. Les courbes sont des indices de risque cumulés et se rapportent à l'ave de gauche. La courbe de l'année en cours est encadrée par rapport à des années de référence hautes et des années de référence basses parmi celles disponibles dans la base

nourriture et abris en continu, sont favorables aux limaces ; le colza est le précédent le plus à risque.

Interculture : les repousses, les adventices, une culture intermédiaire, procurent aux limaces humidité et nourriture.





Evaluation du risque

Les limaces sont en forte activité, et les céréales levées ou en cours sont en situation de risque **fort** notamment dans les parcelles à risque.

Au vu des conditions climatiques et de la période de sensibilité des céréales, la vigilance est de mise.

Observez vos parcelles, en priorité les parcelles les plus motteuses ou riches en matière organique en surface.

Pour aller plus loin sur l'identification, la reconnaissance des symptômes et mieux comprendre les facteurs de risque et les stratégies de lutte intégrée :

- Note BSV nationale
- Fiche Arvalis sur les limaces

Rappels sur l'utilisation de l'arbre de décision : consultez le BSV GC-PC n°32.



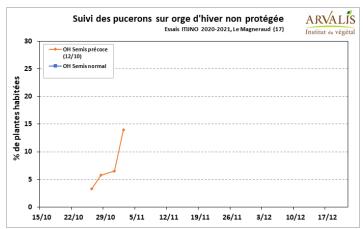
Pucerons

Bien que les conditions d'observation des pucerons sur les plantes aient été généralement non optimales (ce lundi pour la majorité des parcelles du réseau), la présence de ces insectes a été relevée dans 5 situations sur les 13 parcelles observées dont 2 (blé tendre et orge hiver var. Mangoo) ont atteint ou dépassé le seuil indicatif du risque.

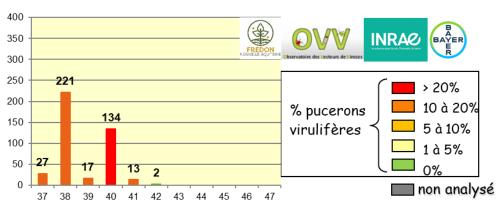
La présence des ailés sur les céréales a été signalée dès la semaine dernière en Vienne.

Suivi des pucerons et du pouvoir virulifère

L'observation de pucerons au Magneraud (17), sur une orge d'hiver semée le 12 octobre (semis volontairement trop précoce pour les besoins de l'essai), montre une progression de la colonisation des plantes.



Des observations seront faites sur le même essai sur une parcelle à date de semis normal (levée en cours) pour comparer l'évolution des infestations.



Nb de pucerons capturés par semaine et % de pucerons virulifères (analyse Elisa)

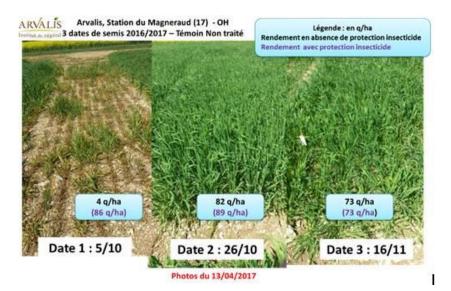
Les dernières analyses des 2 pucerons (*Rhopalosiphum padi*) prélevés la semaine 42 ne permettent pas de conclure à la présence de virus sur ces vecteurs.

La date de semis est un facteur important.

Afin de démontrer l'effet de la date de semis sur les pucerons et le risque virose, un dispositif de comparaison de différentes dates de semis d'une même variété d'orge a été mis en place par Arvalis, dans un essai à 3 répétitions sur le site du Magneraud, sur les années précédentes. La variété Etincel a été semée le 9 octobre pour le semis précoce et le 25 octobre pour le semis à la date recommandée. Le semis du 9 octobre n'est pas recommandé car il expose l'orge à un risque accru en bioagresseurs (piétin échaudage, pression graminées, pucerons, ...). C'est donc dans un cadre pédagogique qu'il a été mis en place.

Ces essais ont montré qu'une même année, la présence de pucerons est souvent supérieure en semis précoce, et ce quelle que soit la pression de l'année. C'est la présence de cet insecte en quantité et sur la durée qui expose les cultures à la JNO, qui s'exprime au printemps.





Période de risque : à partir de la levée.

Seuil indicatif du risque : 10 % de plantes porteuses d'au moins un puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours.

Evaluation du risque

Le seuil indicatif du risque est atteint dans quelques parcelles levées précocement. Cependant, le retour des conditions favorables annoncées pour cette semaine permettra de le confirmer et de bien évaluer le risque. Pour cela, il est important d'observer la présence des pucerons dans vos parcelles dans des conditions optimales (vers midi, avec une bonne luminosité).

Il convient d'être attentif dès la levée des céréales et de déterminer le pourcentage de plantes porteuses d'au moins un puceron sur plusieurs emplacements de votre parcelle.

Cicadelles

La présence de ce ravageur (*Psammotettix alienus*) notamment dans les pièges est notée dans 2 parcelles (SAINT-GELAIS en 79 et SAINT-SULPICE-DE-ROYAN en 17) sur 4.

Historiquement, les secteurs concernés sont très limités. C'est seulement dans l'Est de la Vienne et dans quelques localités des Charentes que la présence de pieds chétifs avait été détectée précédemment.

Période de risque : de la levée à 3 feuilles.

Seuil indicatif du risque: 30 captures par semaine par piège jaune englué.

Evaluation du risque

Les dégâts liés à ce ravageur sont historiquement très localisés en Poitou-Charentes. Le risque lié à ce ravageur peut être apprécié, dans les zones concernées, par l'évaluation des populations piégées, la présence du virus et la possibilité de le transférer selon la température.

Surveillez prioritairement les parcelles des secteurs habituellement concernés par des attaques de cicadelles.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Poitou-Charentes sont les suivantes : Agriculteurs, Agri Distri Services, CA 17, CA79, CA 86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC Villejesus, CEA Loulay, Coop de la Tricherie, Coop de Mansle-Aunac, Coop de Matha, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Sèvre et Belle, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, Soufflet Agriculture, Terre Atlantique, Terres Inovia.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, 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 Ecophyto ".

