



N°06
07/03/2024



Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FREDON 64**
sylvie.desire@fdgdon64.fr
Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**
p.mouquot@gironde.chambagri.fr
Suppléance :
FREDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**
p.mahieu@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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 »**

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Edition **Aquitaine**

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

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

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

Ce qu'il faut retenir

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Céréales à paille

- **Stades moyens** : fin tallage-début redressement à épi 1 cm pour les semis réalisés de mi-octobre à fin novembre.
- **Piétin verse** : risque piétin verse à évaluer à la parcelle et sur les parcelles à risque, à partir du stade épi 1 cm.

Documents à consulter (liens externes) :

- **Note nationale biodiversité « vers de terre et santé des agroécosystèmes »** : c'est le moment d'évaluer la présence de vers de terre dans vos parcelles !
- **Gestion des résistances des céréales à paille aux fongicides** : note commune 2024 INRAe, ANSES, ARVALIS

Colza

- **Charançon de la tige du colza** : risque faible.
- **Méligèthes** : risque moyen à fort. Observer vos parcelles.
- **Pucerons cendrés** : risque très faible. Surveillance pour détecter leur arrivée.

Prévisions météorologiques (source Météo France)

Prévisions à 7 jours de Météo France :

Périgueux (24)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
 3° / 13° ◀ 15 km/h	 2° / 17° ▼ 20 km/h	 8° / 12° ◀ 15 km/h 40 km/h	 7° / 15° ▶ 20 km/h 45 km/h	 5° / 15° ◀ 20 km/h 45 km/h	 5° / 17° ▶ 15 km/h 45 km/h

Bordeaux (33)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
 8° / 15° ▼ 15 km/h	 7° / 16° ▼ 25 km/h 45 km/h	 8° / 14° ◀ 20 km/h 45 km/h	 8° / 16° ▶ 20 km/h	 8° / 15° ◀ 15 km/h 55 km/h	 8° / 16° ▶ 15 km/h 45 km/h

Agen (47)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
 6° / 15° ▼ 15 km/h	 2° / 17° ▼ 30 km/h 50 km/h	 8° / 15° ▼ 20 km/h	 7° / 17° ▶ 25 km/h	 5° / 16° ▶ 15 km/h 50 km/h	 3° / 17° ▶ 20 km/h 45 km/h

Mont de Marsan (40)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
 4° / 16° ▼ 15 km/h	 5° / 19° ◀ 20 km/h 40 km/h	 7° / 15° ◀ 20 km/h 55 km/h	 5° / 16° ◀ 15 km/h 40 km/h	 5° / 17° ▶ 20 km/h 55 km/h	 2° / 17° ▶ 15 km/h 55 km/h

Pau (64)

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
 2° / 16° ◀ 15 km/h	 4° / 21° ◀ 15 km/h	 7° / 14° ▶ 15 km/h	 8° / 17° ▶ 15 km/h	 7° / 16° ◀ 20 km/h 50 km/h	 6° / 16° ▶ 15 km/h 50 km/h

Céréales à paille

• Stades moyens

Pour les parcelles semées à la mi-octobre les stades varient de redressement à épi 1 cm (BBCH 29-30), voir 1 nœud dans les secteurs les plus précoces et/ou les variétés les plus précoces.

Pour les parcelles semées fin novembre, le stade est fin tallage à début redressement (voir épi 1 cm pour les variétés les plus précoces).

Sur le terrain, des parcelles présentent un enherbement parfois important (les semis précoces sont les plus concernés) du fait d'une pluviométrie importante réduisant les créneaux d'intervention.

REPERER LE STADE EPI 1 CM (BBCH 30)

Attention, le redressement des céréales ne signifie pas forcément que la culture a atteint le stade épi 1 cm. Pour connaître le stade exact à cette période, il est indispensable de vérifier la position de l'épi par rapport au plateau de tallage en suivant la méthode ci-dessous :

Repérer le stade épi 1 cm (BBCH30)

Prélever 20 maîtres brins minimum au hasard sur la parcelle, dans une zone homogène (éviter les tournières, bordures de parcelles, passages de roues).

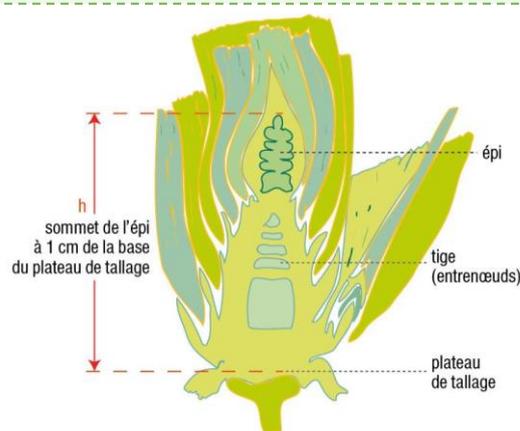
Fendre les tiges en deux à l'aide d'un couteau ou d'un cutter et mesurer la hauteur qui sépare le plateau de tallage (départ des racines) jusqu'à la pointe de l'épi. Faire une moyenne.

Attention aux faux nœuds : des faux nœuds peuvent se former lorsque la profondeur du semis est importante. Il est alors observé une élongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette élongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines secondaires peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.



Stade épi 1 cm

(Crédit Photo : S. DESIRE – FREDON64)



Stade épi 1 cm

(Source : Gembloux.ulg.ac.be)

• Piétin-verse (blé)

Pour les **variétés sensibles au piétin-verse**, l'évaluation du risque peut se faire à partir du stade épi 1 cm et dans tous les cas avant le stade 2 nœuds. Le piétin-verse est une maladie inféodée à la parcelle, l'évaluation est à faire au cas par cas.

Les variétés de blés avec une note GEVES ≥ 5 ne sont que très peu impactées par cette maladie, le risque peut être considéré comme négligeable.

Dans les parcelles, à ce stade, il est souvent trop tôt pour observer des symptômes de la maladie.

Période de risque :

Du stade épi 1 cm (BBCH 30) à 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

Seuil indicatif de risque :

Sur les variétés sensibles (note GEVES <5), notation à réaliser sur au moins 40 tiges (maître-brin) :

- Moins de 10 % des tiges atteintes : risque nul,
- Entre 10 et 35 % des tiges atteintes : évaluer le risque agronomique à l'aide de la grille de risque,
- Plus de 35 % des tiges atteintes : risque élevé.

Évaluation du risque



Le risque piétin-verse est actuellement moyen à élevé pour les semis réalisés autour de la mi-octobre.

Il est faible pour les semis plus tardifs, réalisés vers la fin novembre.

Pour rappel, le piétin-verse est influencé par deux facteurs principaux :

- Le climat : le développement du champignon est favorisé par un automne et un hiver doux et pluvieux. Ce risque est calculé grâce au modèle TOP.
- Les conditions agronomiques de la parcelle : les limons battants, les successions de blé sur blé et les semis précoces font parties des facteurs aggravants.

La grille de risque piétin-verse intègre ces facteurs et permet d'évaluer le risque à la parcelle, à partir du stade épi 1 cm.

Vous trouverez dans ce bulletin les éléments nécessaires à l'analyse de risque piétin-verse à savoir :

- modélisations (modèle TOP) : modèle TOP à la date du 5/03/2024 pour des semis réalisés autour du 15/10 et 25/11/23 pour des blés qui ont atteint le stade épi 1 cm ;
- Grille d'évaluation du risque piétin-verse.

A consulter :

- Degré de sensibilité de votre ou vos variétés de blé(s) au piétin-verse, sur le site [Fiches Arvalis infos](#).

B

Méthodes alternatives

En situation agronomique à risque, privilégier les variétés tolérantes au piétin-verse (note GEVES ≥ à 5).

Modélisation (modèle TOP®)

Indice de risque piétin-verse calculé au 5 mars 2024

Indice de risque correspondant à des céréales qui ont atteint le stade épi 1 cm

Station météo	Dpt	Périodes de semis	
		15/10/23	25/11/23
Bergerac	24	2	-1
Périgueux-Coulounieix	24	2	-1
Bordeaux-Mérignac	33	1	-1
Mont de Marsan	40	1	-1
Agen-Estillac	47	2	-1
Pau-Uzein	64	2	-1

Légende



Indice TOP <30

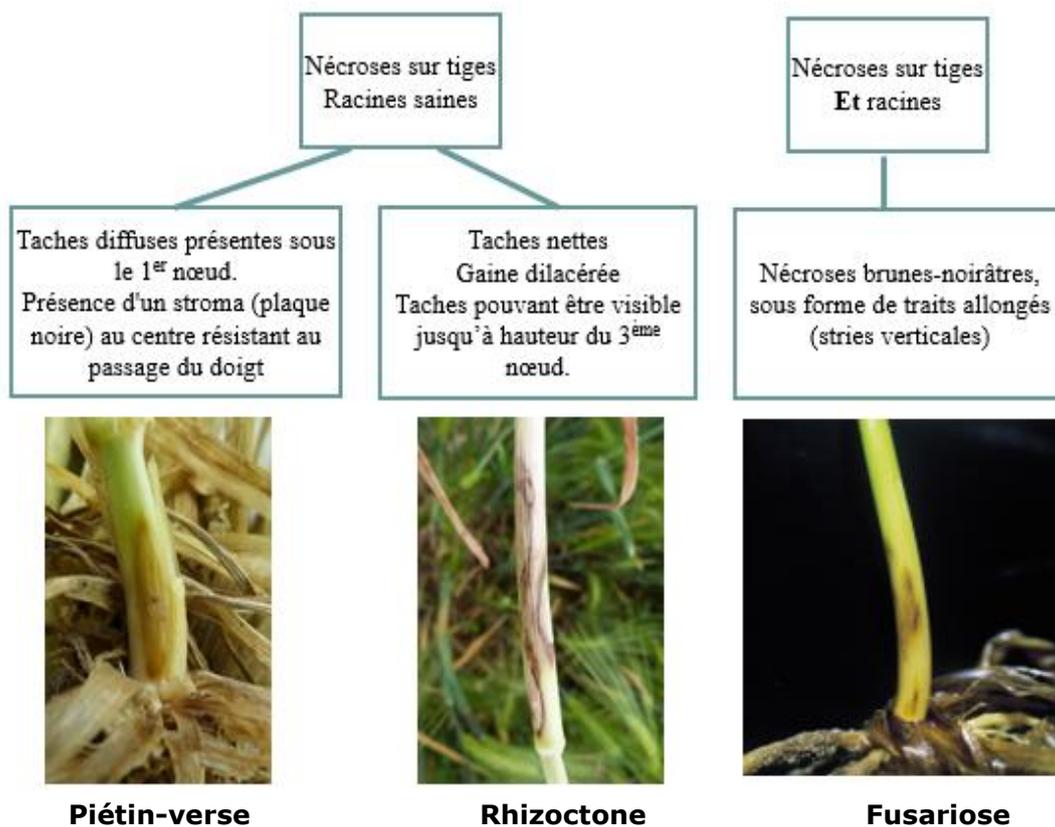


Indice TOP entre 30 et 45



Indice TOP >45

Clé de détermination des maladies du pied



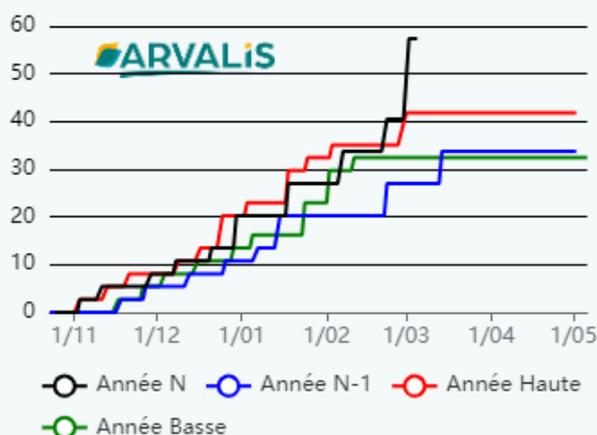
Crédits photos : FREDON 64 et Arvalis

Grille d'évaluation du risque PIETIN VERSE

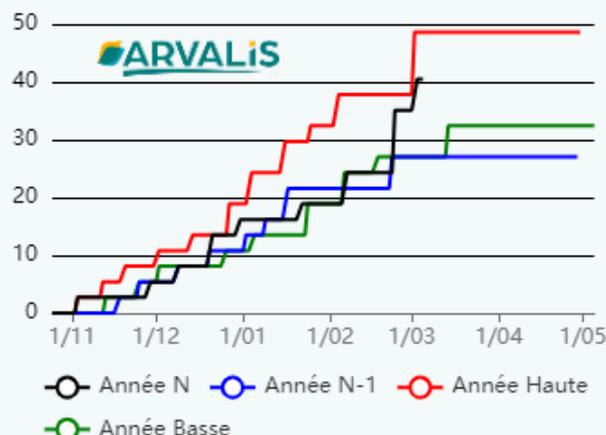
Effet variétal		<input type="text"/>	Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			0 risque FAIBLE
Note CTPS >= 5	4		1 Aucune gestion de la maladie n'est requise
Note CTPS 1 ou 2	3		
Note CTPS 3 ou 4			
		+	
Potentiel infectieux		<input type="text"/>	
Précédent			
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		
Non labour	0		
		+	
Milieu physique		<input type="text"/>	
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, graviers, sables peu battants	0		
		+	
Effet climatique		<input type="text"/>	
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
		=	
Score de risque final		<input type="text"/>	

ARVAUS-Institut du végétal 2016

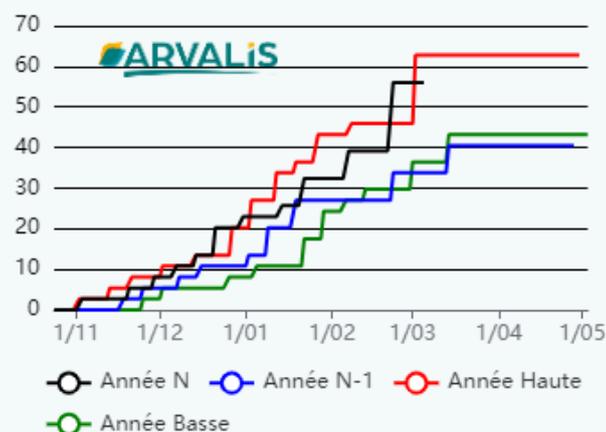
Piétin verse - Parcelle :Bergerac Oct,
Station BERGERAC - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



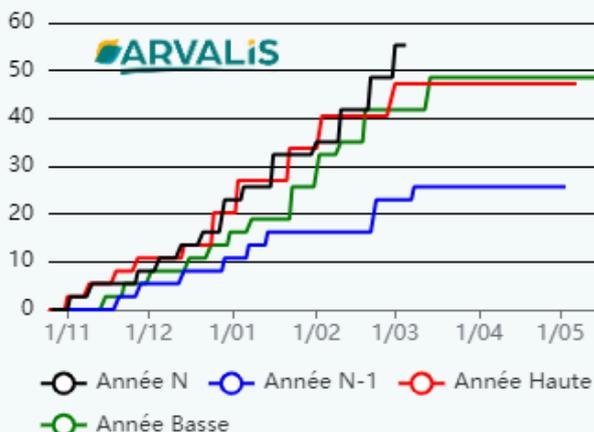
Piétin verse - Parcelle :Marsan Oct,
Station MONT DE MARSAN - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



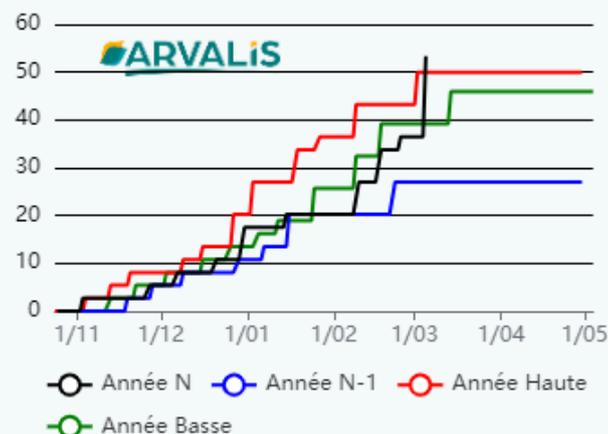
Piétin verse - Parcelle :Pau Oct,
Station PAU - UZEIN - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Piétin verse - Parcelle :Perigueux Oct,
Station PERIGUEUX-COULOUNIEUX-CHAMIERES - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Piétin verse - Parcelle :Agen Oct,
Station AGEN-ESTILLAC - Date de semis 15/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996



Guide céréales à paille

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#)

Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 42 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2023-2024 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est en partie issue de retours terrains, de tours de plaine et de **17 observations**.

• Stades phénologiques et état des cultures

Les parcelles de colza du réseau sont comprises entre les stades D1 (BBCH 50) et E (BBCH57), c'est-à-dire boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales à Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie pour les parcelles les plus avancées. Ces dernières sont proches d'entrée en floraison, la vitesse de croissance dépendra de la météorologie de la semaine à venir.

A noter sur certains secteurs aquitains (Dordogne et façade atlantique, et sols hydromorphes), le retour de pluies abondantes peut fragiliser des plantes déjà éprouvées par les excès d'eau. L'observation des systèmes racinaires est recommandée.

Les stades mentionnés sont décrits en annexe 1.

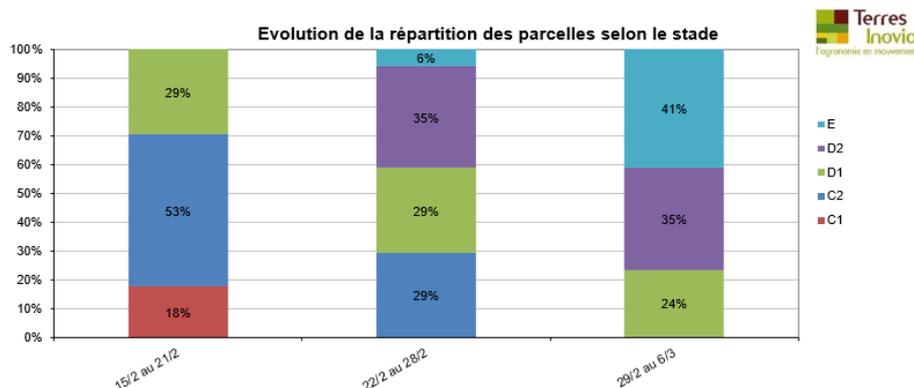


Figure 1 : Evolution hebdomadaire des stades de développement du colza, exprimée en pourcentage de parcelles suivies

• Charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi* Gyll)

Avec 5 parcelles sur 10 ayant capturé l'insecte, il apparaît que l'activité des charançons de la tige du colza se poursuit. Cependant les captures sont beaucoup moins importantes, et proches de celle de la semaine passée. La dynamique de vol est toujours en forte baisse.

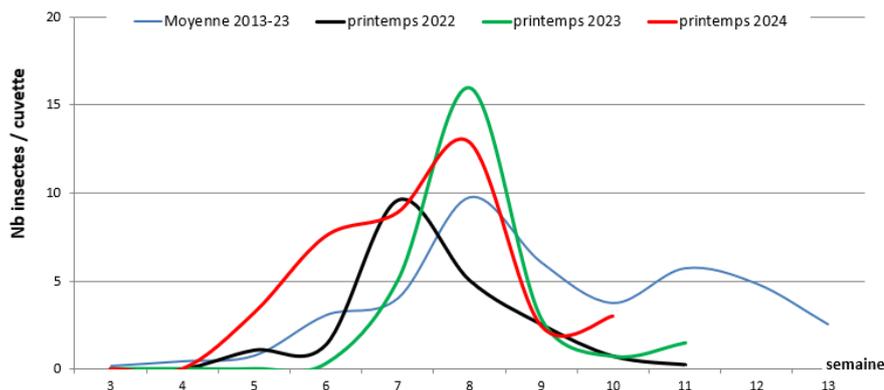


Dégât engendré par le charançon de la tige du colza lors de la ponte

(Crédit photo : TERRES INNOVIA)

Comparaison pluriannuelle de la dynamique de piégeage du charançon de la tige du colza (CT)

Nb moyen de CT / cuvette (avec valeurs nulles)
Suivis BSV colza sur Aquitaine et Ouest Occitanie



Dans tous les cas, lors des premiers piégeages, pas de précipitation, les femelles ne sont pas aptes à pondre à leur arrivée dans les parcelles. Il faut compter entre 7 et 10 jours avant les premières pontes. Le risque est maximal lorsqu'une majorité d'individus est présente sur la parcelle.

Pour rappel, la cuvette jaune est l'outil indispensable pour le suivi des ravageurs du colza tout au long de la campagne (dès l'automne et jusqu'au printemps).

Période de risque : elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tige tendre. Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés). Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. Étant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, on considère que sa seule présence dans les parcelles constitue un risque. La nuisibilité, forte, est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance provoquant leur déformation voire même leur éclatement sur toute la longueur.

Evaluation du risque : risque faible.

Le risque maximal concernant le ravageur a été atteint au cours des deux semaines précédentes selon la date d'arrivée sur les parcelles.

Toutes les parcelles ayant fait l'objet d'une protection sur cette période sont à ce jour dans une situation de risque faible.

Le risque augmente dans d'éventuelles situations non protégées et ayant fait l'objet de captures uniquement depuis 1 semaine.

Accéder à l'outil d'évaluation du risque « Prédiction des vols de ravageurs » [ici](#)

• Mégaligèthes (*Meligethes aeneus* F.)

Les premiers signalements de méligèthes mentionnés la semaine dernière se confirment et s'intensifient.

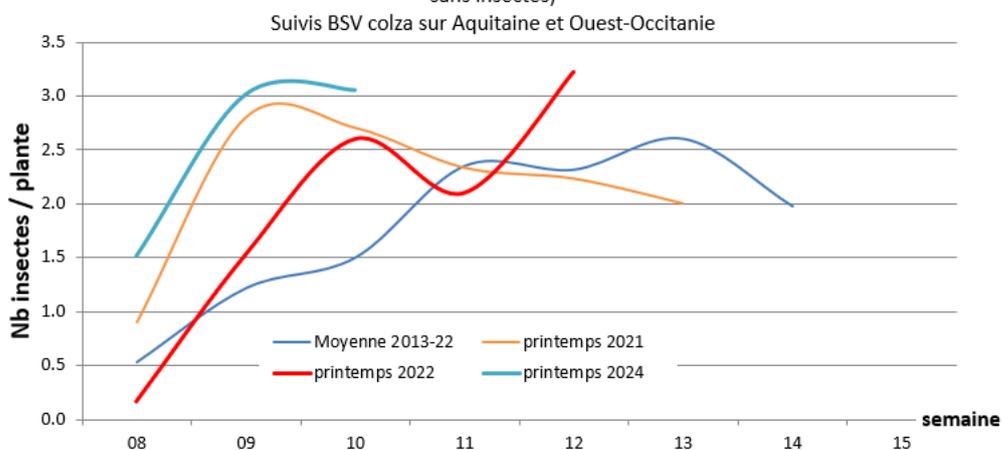
Parmi les 16 parcelles suivies, 14 indiquent leur présence dans les cuvettes et 15 nous remontent une présence sur plante. Sur ces parcelles le taux moyen de plantes porteuses de méligèthes est de 44% (proche semaine passée). On note un nombre d'insectes par plante allant de 0 à 6 individus en moyenne.



Méligèthe perforant un bouton floral pour s'alimenter
(Crédit Photo : TERRES INOVIA)

Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation sur plante du méligèthe (Mél)

Nb moyen de Mél/plante (avec valeurs nulles et moyenne intégrant les plantes avec et sans insectes)



Mémo Techniques alternatives Colza : Mélange variétal et méligèthes

L'association d'une variété de colza haute et à floraison très précoce, en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt, peut permettre de réduire le niveau d'infestation sur la variété d'intérêt.

Cette variété haute et très précoce sera plus attractive pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt aux stades sensibles. Lorsque les infestations sont faibles, cela permet de maintenir les populations en-dessous des seuils indicatifs de risque, ou de retarder la date d'intervention si les attaques sont plus fortes.

En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes.

Une observation régulière à la parcelle est toujours nécessaire. Lorsque la culture est en pleine floraison, **les méligèthes contribuent à la pollinisation des fleurs.**

Période de risque : du stade D1 (BBCH 50 – boutons floraux accolés) au stade E (BBCH 57 – boutons séparés).

Seuil indicatif de risque : un seuil unique n'est pas suffisant pour cet insecte, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes par plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer que le seuil peut varier du simple au triple entre les situations qui présentent les plus grandes capacités de compensation et celles les plus à risque.

État du colza	Stade D1 – Boutons accolés	Stade E – Boutons séparés
Colza sain et vigoureux bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement pas d'intervention justifiée. Attendre le stade E pour évaluer le risque	4 à 6 méligèthes par plante
Colza stressé ou peu vigoureux, conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

(*) Températures faibles, stress hydrique à floraison, dégâts parasitaires antérieurs. Attention, le comptage correspond à la moyenne d'individus observés sur plantes consécutives, et le résultat doit intégrer les plantes sans méligèthe.

Evaluation du risque : risque moyen à fort selon état du colza, stade et pression du ravageur. Observations à renforcer.

L'ensemble des colzas est dans la période de risque vis-à-vis des méligèthes.

Des pressions importantes sont signalées sur des colzas au stade D2. Grande vigilance dans ces parcelles.

En cas de pression similaire sur des colzas stressés (notamment par les excès d'eau) le risque doit être considéré comme fort.

Sur les colzas plus avancés, cette pression se réduit et traduit un risque faible à modéré.

• **Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae* L.)

Pas de nouveaux signalements.

Période de risque : de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque :

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle ;
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m² sur les zones infestées.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.

Attention : colonie ne veut pas dire manchon ! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.

Evaluation du risque : risque faible. Surveillance recommandée.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Aquitaine sont les suivantes :

ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, Terres Inovia, Ets Sansan, Euralis, FREDON 64, FREDON Nouvelle-Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, Gaïa Care Consulting, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

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 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 ".