



Grandes cultures

Edition **Poitou-Charentes**

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](#)

N°04
06/03/2019



Animateur filières

Khalid KOUBAÏTI
FREDON Poitou-Charentes
khalid.koubaiti@fredonpc.fr

Animateurs délégués

Céréales à paille et Maïs
Sandrine REGALDO et Romain
TSCHEILLER / **ARVALIS**
s.regaldo@arvalis.fr
r.tscheiller@arvalis.fr

Oléagineux

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

Protéagineux

Agathe PENANT / **Terres Inovia**
a.penant@terresinovia.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

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Grandes cultures N°04
du 06/03/2019 »*



Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stade** : D2 majoritairement (BBCH 53).
- **Méligèthes** : présence significative.
- **Charançon de la tige du colza** : captures en régression.

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

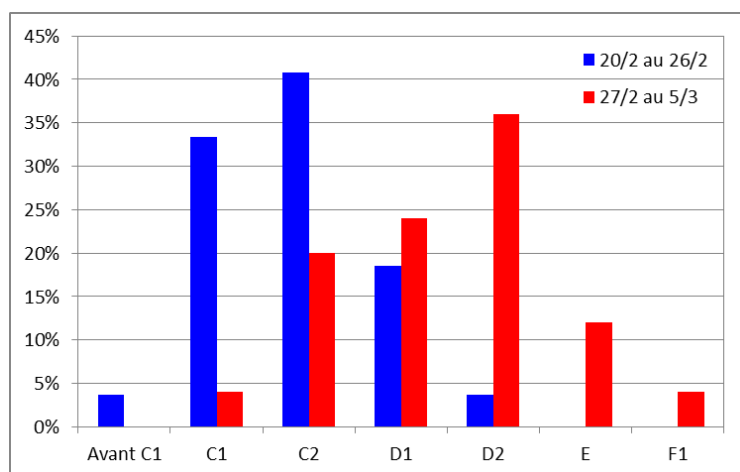
- **Stade** : fin-tallage (BBCH 29), épi 1 cm (BBCH 30) pour les plus avancés.
- **Piétin verse** : à observer à l'approche du stade épi 1 cm, évaluer le risque par parcelle.

Nota : le stade BBCH est entre parenthèses.

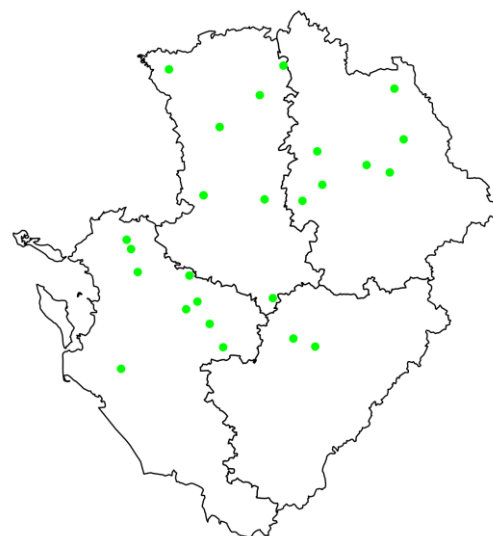
Nombre de parcelles	Colza	Blés	Orges
Créées	56	66	22
Observées	25	25	8

• Stade phénologique et état de la culture

La culture a connu un fort développement la semaine passée. La majorité des colzas de Poitou-Charentes est maintenant au stade D2 (BBCH 53) et 76% des parcelles ont au moins atteint le stade D1 (BBCH 51). Étonnamment en ce début mars, des fleurs sont déjà présentes dans quelques parcelles hors réseau au sud du Poitou-Charentes. Il s'agit probablement de plantes à floraison plus précoce volontairement utilisées pour lutter contre les attaques de méligèthes.



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



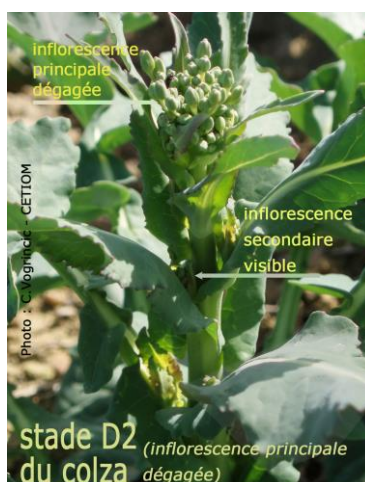
Carte des parcelles observées
du 27 février au 5 mars 2019 (Terres Inovia)

Rappel des stades :

Stade D1 (BBCH 51) : « Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales ».

Stade D2 (BBCH 53) : « Inflorescence principale dégagée et inflorescence secondaire visible ».

Stade E (BBCH 57) : « Boutons séparés avec des pédoncules floraux allongés et inflorescences secondaires dégagées ».



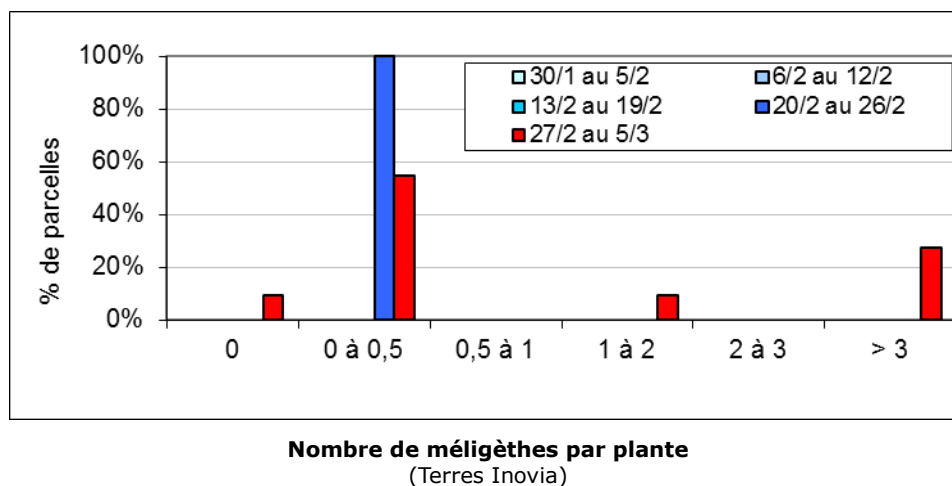
Stades du colza
(Crédit Photo : Terres Inovia)

• Méligèthes

La présence de cet insecte dans les pièges ne constitue qu'une alerte ; le risque est à évaluer en fonction du nombre d'insectes par plantes.

L'outil de simulation Expert (consultable sur le site www.terresinovia.fr) indique que le vol est réalisé à un niveau variable en Poitou-Charentes : 91% pour Cognac, 76% pour Niort et 63% pour Poitiers.

Pour les 11 parcelles observées, 91% présentent des méligèthes sur les plantes. Pour la 2^{ème} semaine consécutive, leur arrivée est significative au regard des conditions climatiques. Le nombre d'insectes par plante est illustré par le graphique ci-dessous.



Environ 30% des parcelles portent plus de 3 méligèthes par plante. L'infestation progresse et 72% des colzas sont actuellement en période sensible. L'analyse de risque doit prendre en compte la population de méligèthes par plante en corrélation avec le stade du colza et son état (par exemple un colza chétif depuis son implantation peut être affaibli par la présence de larves de grosses altises).

Stade du colza	Nombre de parcelles	Nombre MOYEN de méligèthes/plante	Nombre MINI de méligèthes/plante	Nombre MAXI de méligèthes/plante
C2	1	0,50	0,50	0,50
D1	5	6,31	0,25	15,00
D2	2	5,25	0,50	10,00
E	3	0,41	0,25	0,50

La double information stade+nombre de méligèthes/plante est disponible pour seulement 11 parcelles.

Période de risque : du stade D1 (boutons accolés) au stade E (boutons séparés).

Seuil indicatif du risque : il dépend du stade et de la vigueur du colza. Cf. tableau ci-dessous.

Etat du colza	Stade boutons accolés (D1)		Stade boutons séparés (E)	
Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i>		6 à 9 méligèthes par plante	
Colza stressés ou peu développés (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante		2 à 3 méligèthes par plante	

Évaluation du risque

Le risque est globalement fort car la majorité des colzas sont en période sensible et les populations de méligèthes sont significatives.

Pour évaluer le risque, il faut observer les méligèthes sur les plantes et tenir compte du stade et de la vigueur des cultures. Même si la météo mitigée est plutôt défavorable aux vols, rester vigilant car le nombre de méligèthes pourrait rapidement augmenter.

OBSERVEZ vos colzas !

Rappel : les adultes de méligèthes perforent les boutons floraux du colza pour se nourrir du pollen et également pour pondre mais les larves n'ont aucune incidence sur le développement du bouton. Les adultes, en endommageant le pistil, provoquent l'avortement des boutons floraux.

Cependant, dès l'apparition des premières fleurs, ils ne sont plus nuisibles car le pollen est accessible et ces insectes deviennent au contraire des pollinisateurs.

Les populations de méligèthes sont régulées par de nombreux prédateurs notamment des hyménoptères (petites abeilles) qu'il convient de préserver pour jouer leur rôle de régulateur.

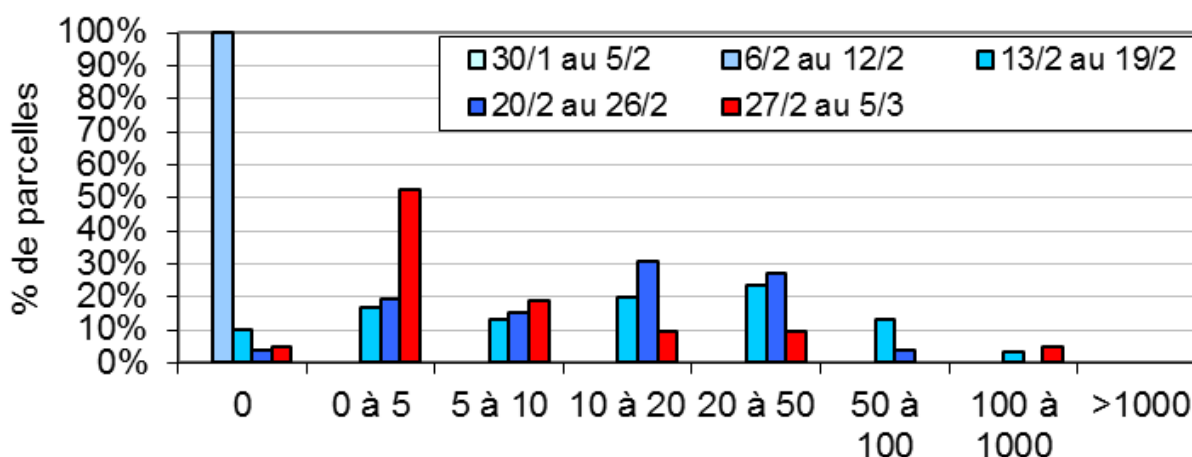
Moyens de lutte

La stratégie de lutte vis-à-vis des méligèthes vise à maintenir la population à un niveau tolérable (et non à l'éradiquer) pour que la floraison puisse s'engager sans retard important et que les compensations puissent s'exprimer au maximum. Le colza est une plante présentant d'importantes capacités de compensation. Lorsque la culture est vigoureuse, elle peut faire face à des attaques de méligèthes même très fortes.

Utiliser des bandes de colza ou incorporer de semences de colza à floraison précoce attirant les méligèthes en début de floraison peut permettre d'épargner les attaques en période de forte sensibilité pour le reste des colzas.

• Charançon de la tige du colza

Les captures demeurent fréquentes avec 20 cuvettes positives sur 21 observées avec un niveau de piégeage moyen de 18 individus. Ce piégeage est l'accumulation des individus de la fin du vol de la semaine passée car le nombre d'insectes capturés est en régression.



Nombre de captures de charançons de la tige du colza (pièges sur végétation) - (Terres Inovia)

Période de risque : le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré quand on conjugue présence de tige tendre et présence de femelles aptes à la ponte. On peut donc considérer qu'au niveau des plantes, le début du stade de risque est atteint lorsque l'allongement des entrenœuds est engagé. Concernant l'aptitude des femelles à la ponte, celle-ci est fonction des températures. Dans des conditions climatiques normales, on considère qu'elle est acquise dans les 8 à 10 jours qui suivent les premières arrivées significatives d'insectes sur la parcelle.

Seuil de nuisibilité : il n'est pas déterminé. On considère que la seule présence du charançon de la tige du colza dans les parcelles constitue un risque. Sa nuisibilité est due au dépôt d'œufs dans les tiges en croissance engendrant de graves déformations de ces dernières voire leur éclatement.

Évaluation du risque

Le risque **devient faible** car il a dû être pris en compte dans 95% des parcelles.

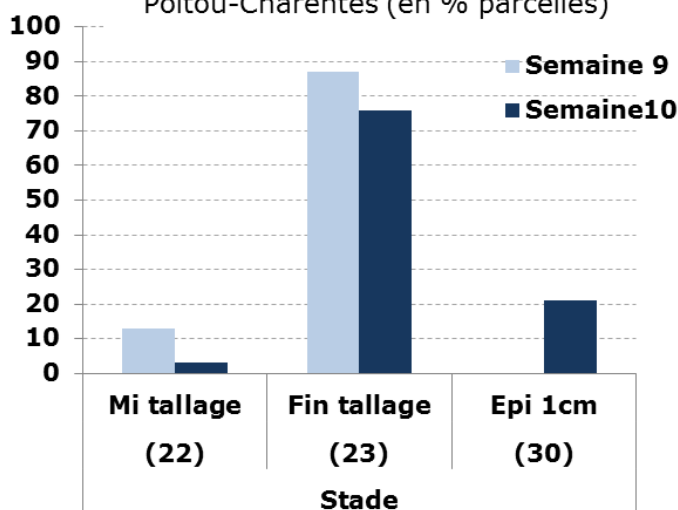
Pour les rares situations où le stade est encore à C1 et où les insectes n'ont pas été repérés, maintenir la vigilance.

• Stade phénologique et état de la culture

La hausse des températures de la semaine dernière et la valorisation des apports azotés ont favorisé la reprise de la végétation. Les céréales du réseau sont, pour la plupart, au stade fin tallage, les plus avancées ont atteint le stade épi 1 cm (30) uniquement pour le blé tendre.

Les orges observées sont en fin tallage pour des dates de semis variant du 18 au 27 octobre.

Stades des Céréales à paille en Poitou-Charentes (en % parcelles)



• Piétin verse

Les premiers symptômes sont observés dans une seule parcelle du réseau (dans la Vienne). Cette parcelle est au stade épi 1 cm.

Ces symptômes n'apparaissent généralement qu'à partir du stade épi 1 cm mais, pour la majorité des parcelles, il est encore trop tôt pour déceler cette maladie dans les parcelles à risque. Néanmoins, le risque peut déjà être estimé grâce à la grille de risque et la sensibilité variétale.

Les variétés dont la note de sensibilité est supérieure ou égale à 5 ne nécessitent pas de protection même en situation à risque.

Classe de sensibilité des variétés de blé tendre au piétin verse (GEVES / ARVALIS) :

SENSIBLES

Note 1

Note 2

SOLINDO CS	ANNECY	KWS DAKOTANA
	APACHE	MACARON
	AREZZO	MATHEO
	ARKEOS	NEMO
	ATTRACTION	OREGRAIN
	BERGAMO	PIILIER
	CALABRO	RGT GOLDENO
	COSTELLO	RGT KILIMANJARO
	FAUSTUS	RGT SACRAMENTO
	GALIBIER	RGT TALISKO
	GONCOURT	RUBISKO
	GRANAMAX	SANREMO
	HYKING	SOKAL
	HYPOCAMP	SOLEHIO

MOYENNEMENT SENSIBLES

Note 3-4

ADRIATIC	FANTOMAS	MONTECRISTO CS
AIGLE	FILON	MUTIC
ALIXAN	FORCALI	ORLOGE
AMBOISE	FOXYL	PASTORAL
APRILIO	FRUCTIDOR	PIBRAC
ARMADA	GEDSER	REBELDE
ASCOTT	GRAINDOR	RGT CESARIO
AUCKLAND	HYBELLO	RGT CYSTEO
BAROK	HYNVICTUS	RGT FORZANO
BIENFAIT	HYPODROM	RGT LIBRAVO
CALUMET	ILLICO	RGT TEKNO
CELLULE	IZALCO CS	RGT VENEZIO
CHEVIGNON	JOHNSON	RGT VOLUPTO
CHEVRON	KWS EXTASE	SEPIA
COMPIL	LAURIER	STEREO
COMPLICE	LEANDRE	SY MOISSON
CONCRET	LG ASCONA	SYSTEM
CREEK	LIPARI	TARASCON
DIAMENTO	LUMINON	TERROIR
DIDEROT	MALDIVES CS	TRIOMPH
EXPERT	MAUPASSANT	UNIK

TOLERANTES

Note 5 et plus

ADVISOR	LG ARMSTRONG
ALBATOR	LYRIK
ALLEZ Y	MAORI
ATTLASS	MORTIMER
BOREGAR	RENAN
DESCARTES	RGT CYCLO
FLUOR	RGT PULKO
GEO	RGT VELASKO
GHAYTA	SCENARIO
GRAPELI	SOPHIE CS
HYBERY	SORTILEGE CS
HYBIZA	SOVERDO CS
HYDROCK	STROMBOLI
HYFI	SY MATTIS
IONESCO	SYLLON
JAIDOR	TENOR
LG ABSALON	VYCKOR
LG ANDROID	

Source : GEVES / ARVALIS - Institut du végétal

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal		<input type="text"/>		Risque final / conseil associé						
Tolérance variétale				0						
Note CTPS >= 5			<i>Risque faible : aucune intervention</i>	risque FAIBLE						
Note CTPS 1 ou 2	4			1						
Note CTPS 3 ou 4	3			Aucune intervention n'est requise						
		+		2						
Potentiel infectieux		<input type="text"/>		3						
Précédent				4						
Blé	1			5						
Autre	0									
Travail du sol										
Labour	1									
Non labour	0									
		+								
Milieu physique		<input type="text"/>								
Type de sol :										
	<table border="1"> <tr> <td>Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.</td> <td>0</td> </tr> </table>	Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2	Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1	Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0			
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2									
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1									
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	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"/>								

ARVALIS-Institut du végétal 2017

Effet climatique : il a une valeur moyenne pluriannuelle de 1 pour la région mais doit être estimé chaque année par le modèle Top. Top est un modèle climatique calculé pour une situation agronomique avec un risque « important ». Le sol retenu est du type « limon » ou « limon argileux » autre que « battant » ou « très battant ». Le modèle est basé sur les températures moyennes et pluviométries journalières.

L'indice de risque s'interprète au stade épi 1 cm mais le risque peut être estimé en observant les tendances par rapport aux années passées (voir graphiques ci-dessous).

Selon TOP, le risque est pour l'instant globalement faible, voire moyen dans quelques situations ayant bénéficié de plus de douceur en janvier et février, favorisant les contaminations secondaires.

Par rapport aux autres années, l'indice semble faible à moyen pour l'instant.

Indice de risque TOP (ARVALIS) au 05/03

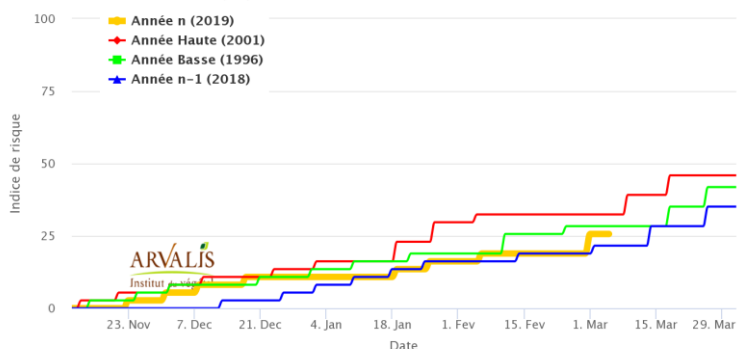
Département (poste météo)	Semis du 25/10
16 Chalais	26
17 Saintes	37
79 Niort Souché	26
86 Poitiers-Biard	25

- Indice < 30 : risque faible / note grille = -1
- 30 < Indice < 45 : risque moyen / note grille = 1
- Indice > 45 : risque fort / note grille = 2

Semis du 25/10 – Poste de Poitiers

Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

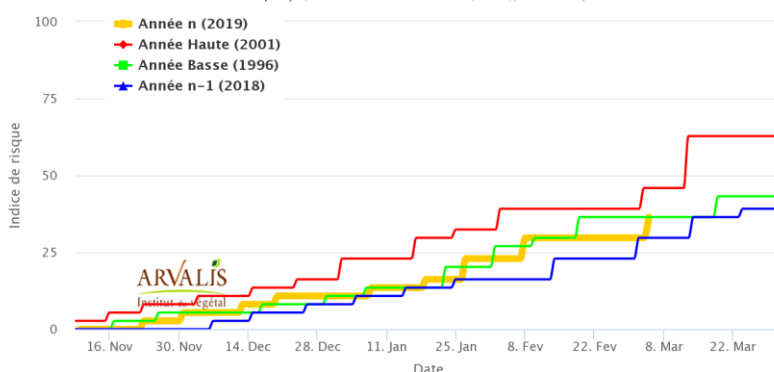
Indice du risque pv, Station météo POITIERS -BIARD (8601), semis 25/10



Semis du 25/10 – Poste de Saintes

Graphe épidémiologique issu du modèle TOP

Indice du risque pv, Station météo SAINTES (1756), semis 25/10



Évaluation du risque

Le risque est faible pour toutes les parcelles avec des variétés tolérantes.

Pour les autres variétés, il est encore tôt pour observer et gérer le piétin verse mais le risque peut déjà être estimé dès l'approche du stade épi 1 cm (30).

• Autres maladies

Des symptômes septoriose sur blé tendre comme ceux de rhynchosporiose ou d'helminthosporiose sur orges d'hiver sont notés sur les feuilles basses de quelques parcelles.

Par ailleurs, dans la partie sud-ouest de Poitou-Charentes, nombreuses carences généralisées (Mn, Mg, S, N....) sont signalées ainsi qu'une grosse pression de rhynchosporiose sur orge de printemps en semis d'automne.

La présence à ce stade de ces maladies est sans incidence pour l'instant, mais il faut rester vigilant sur leurs évolutions dans les semaines à venir.

• Ravageurs

Des traces d'attaques de campagnols des champs sur blé sont mentionnées sur une parcelle mais seulement en bordures.

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, ARVALIS Institut du Végétal, Bellanné, Bien aimé négoce, CA 16, CA 17, CA79, CA86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC, CAVAC Villejeus, CEA Loulay, Coop La Tricherie, Coop de Mansle-Aunac, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Matha, Coop Sèvre et Belle, Ets Lamy, FDCETA 17, FREDON, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, OCEALIA, Soufflet Agriculture, Terre Atlantique, Terrena Innovation, 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'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".