



Bulletin à destination des agriculteurs du Puy-de-Dôme, rédigé à partir du Bulletin de Santé du Végétal Cultures et des observations réalisées par les Conseillers de la Chambre d'agriculture sur les parcelles d'essais ou lors des tournées de terrain.

Au sommaire

N°9 – 11 avril 2024

Colza	1
Quelles solutions contre le Sclérotinia du colza	1
Céréales	3
Observations maladies du blé	3
Identification de la septoriose et seuils de traitement	4
Résistance des variétés de blé tendre à la septoriose (Septoria tritici)	4
Stratégie de protection	5
Proposition de T1 au stade Dernière feuille	5
Stratégie de protection de l'orge	6

Colza

La floraison continue, la chute des pétales également (photo ci-contre), de nouvelles pluies sont annoncées, ce qui est très favorable au Sclérotinia.

Une majorité de kits pétales sont positifs, notamment en Nord Limagne avec les précipitations les plus importantes depuis 15 jours. A la vue de ces éléments, une protection contre le Sclérotinia est recommandée cette année.

Quelles solutions contre le Sclérotinia du colza

La contamination du colza par le sclérotinia se fait par l'intermédiaire des pétales. En conséquence la période de risque débute à partir de la chute des premiers pétales, elle intervient en général 6 à 10 jours après le stade F1 (50% de plantes avec au moins 1 fleur).

Pour décider d'une intervention, il convient :

- D'évaluer le risque sclérotinia, élevé cette année au regard de la météo



- D'intervenir si nécessaire à la date du stade optimal G1 (chute des premiers pétales)

Le niveau de risque parcellaire peut être évalué a priori selon :

- Le nombre de cultures sensibles au sclérotinia dans la rotation culturale,
- Les attaques subies lors des années antérieures,
- Le temps humide avant la floraison, favorable à la production d'inoculum,
- La densité du couvert et l'enherbement qui, par un maintien d'humidité, favorisent le développement de la maladie.

Reconnaître le stade optimal d'intervention



Optimiser la protection en fonction de sa situation		
Risque agronomique sclérotiniose ↓	Coût de protection restreint (entre 17 et 32€/ha*)	Coût classique à premium (35 à 60 €/ha*)
FAIBLE à MODERE : climat de l'année, historique de la pression Sclerotinia : rotation longue de cultures sensibles >1 année sur 3, attaque de Sclerotinia sur la parcelle moins de 2 années sur 10, BSV...	½ dose de fongicide : - Filan SC 0,25 l/ha (fin utilisation 31/07/2024) - Propulse 0,5 l/ha - JOAO (prothioconazole solo) 0,6 l/ha - Tebuconazole 0.8 l/ha - Mectonazole 0.8 l/ha	Solutions biocontrôle (à associer) : BALLAD ou RHAPSODY Autres solutions : Cf. lien vers le tableau des solutions ci-dessous
RISQUE FORT : climat de l'année, retour fréquent du colza dans la rotation : 1 année sur 3 ou 1 année sur 2, historique d'attaques sévères de Sclerotinia déjà observées sur l'exploitation 2 années sur 10 ou plus...	Se reporter sur une protection classique pour gérer le risque sclérotinia.	Solutions à base de prothioconazole (Propulse, Aviator XPRO, Prosaro, prothioconazole solo à dose pleine) Pack à base de TRESO (associé à une triazole ou strobilurine) Solutions à base de SDHI associé (Filan sc, Efilor, Pack Zavafor, pack Protection Sclerotinia) Pack à base d'Intuity : Intuity Force

Voir le tableau complet des solutions de Terres Inovia, [lien ICI](#)

*coûts indicatifs variables selon les solutions



Attention, suite à la publication de l'arrêté du 20/11/2021, en période de floraison, les applications de produits fongicides doivent être réalisées dans les 2 h qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil.

Désormais, sur ces cultures en floraison, les insecticides/acaricides autorisés à floraison, herbicides, fongicides et produits de biocontrôle pourront être appliqués **UNIQUEMENT** dans la plage horaire suivante :



Céréales

Les parcelles les plus avancées atteignent le stade dernière feuille étalée, pour les semis de fin octobre, les semis de novembre seront à DFE dans la semaine prochaine. Les pluies régulières sont très favorables aux maladies comme la Septoriose et les rouilles sur blé, Rhynchosporiose sur triticale, Helminthosporiose sur orge.

Les variétés sensibles à la septoriose doivent présenter des symptômes assez rapidement pour les semis de fin octobre à début novembre, et sont à surveiller :

- APACHE, OREGRAIN, REBELDE, SY ADMIRATION, AMIFORT, IZALCO_CS, SY_MOISSON, CEREFORT, CIBLE, EPIBLE, ULI35).

La rouille jaune est également à surveiller sur variétés sensibles (OREGRAIN, RGT_SACRAMENTO...)

Voir BSV de la semaine, [lien ICI](#)

Observations maladies du blé

La septoriose est visible en bas de plante, il faut surveiller attentivement vos parcelles à partir de cette semaine.

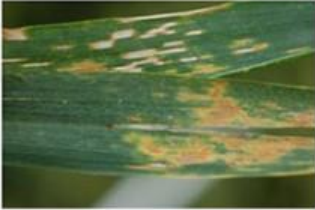
Les OAD indique un risque fort pour toutes les variétés sensibles, et pour les semis jusqu'à mi-novembre.

Pour le moment, vu l'état des observations, il semble possible d'attendre le stade dernière feuille pour réaliser une protection, en fonction du niveau de présence de la septoriose. Pour la rouille jaune, seule les variétés très sensibles peuvent présenter des foyers, qui déclenche une intervention dès apparition.



Tâche de septoriose

Identification de la septoriose et seuils de traitement

<p>SEPTORIOSE (<i>Septoria tritici</i>)</p> <p>Observer à partir du stade « 2 nœuds »</p> <p><u>Situations à risque</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variétés sensibles - Semis précoces - Pluies intenses pendant la montaison <p><u>Symptômes</u> : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie.</p> 	<p>Observer 20 plantes.</p> <p>A partir du stade « 2 nœuds » en l'absence de maladie du pied et d'oïdium, c'est l'apparition de la septoriose sur la feuille F4 définitive qui déclenche le traitement (= la 2^e feuille déployée à 2 nœuds, la 3^e feuille déployée au stade dernière feuille pointante).</p> <p>Intervenir si :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles F4 définitives présentent des symptômes (4 feuilles sur 20). - Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles F4 définitives présentent des symptômes. <p>A partir du stade Dernière Feuille Etalée, les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20 % pour les variétés sensibles et 50 % pour les variétés peu sensibles.</p> <p>La lutte préventive ou en tout début d'attaque est toujours plus efficace que la lutte curative : le traitement sera déclenché à partir du stade « 2 nœuds » en fonction de la quantité et de l'intensité des pluies à la montaison.</p> <p>Le premier traitement peut être piloté par un Outil d'Aide à la Décision.</p>
--	--

Résistance des variétés de blé tendre à la septoriose (*Septoria tritici*)

Références	Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
Assez résistant	LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK	SU HYNTECT		
		HYACINTH	BALZAC	JERIKO	RGT WINDO	
RGT CESARIO JUNIOR	GARFIELD	CHEVIGNON	INTENSITY	KWS ASTRUM	KWS ERRUPTIUM	LG ABILENE
			PONDOR	RGT LUXEO	SU MOUSQUETON	
Peu sensible			HEMINGWAY	KAROQUE	KWS PARFUM	SY TRANSITION
	WINNER	RGT LETSGO	LG ARLETY	SHAUN	SU HYCARDI	SU HYREAL
PRESTANCE	KWS SPHERE	CAMPESINO	KWS PERCEPTIUM	SU ADDICTION		
			ANDORRE	BACHELOR		
Moyennement sensible	ARCACHON	LG AUDACE	LG AKATHON	RGT PACTEO	RGT TWEETEO	
		GRIMM	AMPLEUR	CELEBRITY	LG ABRAZO	RGT PALMEO
		COMPLICE	LG ACADIE			
		TENOR	PICTAVUM			
Assez sensible		GERRY	DJANGO	KWS TEORUM	RGT PROPULSO	SU BLASON
	PROVIDENCE	KWS ULTIM				
Sensible	SY ADMIRATION	LG SKYSCRAPER				
		RGT SACRAMENTO				
			LG AIKIDO			
			REALITY			
			Les plus sensibles			

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Voir [article d'arvalis sur la gestion de la septoriose ICI](#)

Stratégie de protection

Nous recommandons de n'utiliser les substances actives qu'une fois par an, l'alternance des solutions est importante pour préserver l'efficacité des produits. Nous excluons donc de nos recommandations au stade dernière feuille le prothioconazole, car il est très utilisé en Limagne pour la protection de l'épi (Prosaro, Joao, Jewel, Curbatur, etc).

Proposition de T1 au stade Dernière feuille

Nom commercial	Substance(s) active(s)	Dose recommandée (AMM)	CMR	ZNT	DVP	DSR	Mentions de danger (CLP)	Coût (€/ha)	Septori	Rouille brune	Rouille jaune
Questar + Metcostar 90	Fenpicoxamide 50 g/l + metconazole 90 g/l	1,1 l/ha + 0,6 l/ha	Oui	20 m		3 m	H315 - H318 - H335 - H410 & H319 - H361d - H373 - H411	45 €	+++	++	++
Elatus plus + Aquicine Duo* (Biocontrôle)	g/l + Phosphanate de potassium 300 g/l + Soufre 600 g/l	0,55 l/ha + 1,5 l/ha	Non	5 m	5 m	5 m	H302 - H332 - H317 - H318 - H335 - H410 - H315*	45 €	+++	++	++
Zoom	fluxapyroxade 63,3 g/l + méfentrifluconazole 66,7 g/l	0,65 l/ha (1,5 l/ha)	Oui	5 m	-	3 m	H315 - H317 - H318 - H332 - H335 - H362 - H411	47 €	+++	++	+
Elatus plus + Questar	Benzovindiflupyr 100 g/l + fenpicoxamide 50 g/l	0,5 l/ha + 1 l/ha	Non	20 m	5 m	3 m	H302 - H332 - H317 - H318 - H335 - H410 - H315	52 €	+++	+++	+++
Revystar XL	Menfentrifluconazole 100 g/l + Fuxapyroxad 50 g/l	0,75 l/ha (1,5 l/ha)	Oui	5 m	-	3 m	H302 - H315 - H317 - H319 - H332 - H335 - H362 - H411	53 €	+++	++	+
Librax	Fluxapyroxad 62,5 g/l + Metconazole 45 g/l	1 l/ha (2 l/ha)	Oui	5 m	-	3 m	H317 - H319 - H332 - H361d - H362 - H400 - H410	53 €	+++	++	++
Librax + Comet	Fluxapyroxad 62,5 g/l + Metconazole 45 g/l + pyraclostrobine 200 g/l	0,8 l/ha + 0,4 l/ha	Oui	5 m	-	3 m	H317 - H319 - H332 - H361d - H362 - H400 - H410 - H304	55 €	++	+++	+++
Elatus plus + Arioste 90 (CMR)	Benzovindiflupyr 100 g/l + Metconazole 90 g/l	0,55 l/ha + 0,7 l/ha	Oui	5 m	5 m	5 m	H302 - H332 - H317 - H318 - H335 - H410 -	56 €	+++	+++	+++
Revystar XL + Comet	Fuxapyroxad 50 g/l + pyraclostrobine 200 g/l	0,7 l/ha + 0,35 l/ha	Oui	20 m	-	5 m	H302 - H315 - H317 - H319 - H332 - H335 - H362 - H412 - H304 - H400 - H410	60 €	+++	+++	+++
Revystar XL	Menfentrifluconazole 100 g/l + Fuxapyroxad 50 g/l	0,9 l/ha (1,5 l/ha)	Oui	5 m	-	3 m	H302 - H315 - H317 - H319 - H332 - H335 - H362 - H411	64 €	+++	++	++

Coûts indicatifs

Substances Actives S.A	Familles
IDM	triazoles
SDHI	Carboxamides
Qil	Picolinamides
Qoi	Strobilurines
Prothioconazole	triazolinethiones
Phosphanate de potassium - Soufre	Multisoites/contact

Stratégie de protection de l'orge

La dernière feuille sort, les nouvelles pluies sont favorables aux développement des maladies, il est maintenant temps de protéger vos parcelles, entre le stade dernière feuille étalée et la sortie des barbes.

Voir BSV de la semaine, [lien ICI](#)

Nom commercial	Substance(s) active(s)	Dose recommandée				Mentions de danger (CLP)	Coût (€/ha)	
		(AMM)	CMR	ZNT	DVP			DSR
Kardix	Fluopyram 65 g/l + Bixafen 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l	1 l/ha (1,2 l/ha)	Non	5m	5m	5m	H302 - H317 - H318 - H335 - H410	52 à 59€
Elatus Era	Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l	0,8 l/ha (1 l/ha)	Non	5m	5m	5m	H317 - H319 - H335 - H410	53 à 59€
Curbatur + Comet 200	prothioconazole 250 g/l	0,5 + 0,5 (0,8 - 1,1 l/ha)	Non	20 m	-	5 m	H302 - H304 - H315 - H317 - H332 - H319- H335- H400 - H410	54 à 59€
Librax	Fluxapyroxad 62,5 g/l + Metconazole 45 g/l	1,1 l/ha (2 l/ha)	Oui	5 m	-	3 m	H317 - H319 - H332 - H361d - H362- H400 - H410	55 à 59€
Revystar XL	Menfentrifluconazole 100 g/l + Fuxapyroxad 50 g/l	0,8 l/ha (1,5 l/ha)	Oui	5 m	-	3 m	H302 - H315 - H317 - H319 - H332 - H335- H362 - H411	56 à 59€
Madison	prothioconazole 175 g/l + Trifloxystrobine 88 g/l	0,85 l/ha (1 l/ha)	Oui	5 m	-	5 m	H317 - H362 - H410	57 à 59€
Fandango S	Fluoxastrobine 50 g/l + Prothioconazole 100 g/l	1,5 l/ha (1,75 l/ha)	Oui	20 m	-	5 m	H351 - H410	58 à 59€

Equipe agronomie

Rédacteurs du bulletin : M. Laugier, F. Moigny, Y. Ginestière

04 73 44 45 95

agrocultures@puy-de-dome.chambagri.fr

Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme

11 allée Pierre de Fermat - BP 7007 - 63171 AUBIÈRE

www.puydedome.chambre-agriculture.fr



UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IF01762

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*