



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 – 19 avril 2023

Colza	1
Risque sclérotinia important.	1
Quelles solutions contre le sclérotinia du colza	1
Céréales	3
Observations des maladies du feuillage /blé	3
Orge, surveillance maladies !	4
Solutions fongicides sur orge d'hiver	4

Colza

Risque sclérotinia important.

Cette semaine les kits de détection sur pétales sont toujours tous positifs, voir BSV de la semaine. Les conditions humides des 4 dernières semaines ont été favorable au champignon. Le risque est donc important, une protection 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.

Pour décider d'une intervention, il convient :

- D'évaluer le risque sclérotinia, élevé cette année au regard des retours kits pétales du BSV
- 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 :

Optimiser la protection en fonction de sa situation		
Risque agronomique sclérotiniose	Coût de protection restreint (entre 15 et 29€/ha*)	Coût classique à premium (32 à 54 €/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 - Propulse 0,5 l/ha - prothioconazole solo 0,5 l/ha à 0.6 l/ha Balmora 1 l/ha mectonazole solo 0.8 l/ha	Solutions biocontrôle (à associer) : BALLAD ou RHAPSODY Autres solutions : Cf. ci-dessous
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

- 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

Sclérotinia : bien reconnaître le stade du colza pour intervenir au bon moment

La date du stade optimal G1 peut varier d'une parcelle à l'autre sur une même exploitation ou au sein d'une même parcelle de grande taille, notamment si plusieurs variétés sont cultivées compte tenu des différences de précocité à floraison.



*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.

Nom commercial	Substance(s) active	Dose recommandée					Mentions de danger (CLP)	Coût (€/h)
		(AMM)	CMR	ZNT	DVP	DSR		
Filan SC	boscalid 200g/l + dimoxystrobine 200 g/l	0,4 à 0,5 l/ha (0,5 l/ha)	Oui	5 m	-	5 m	H302 - H317 - H332 - H351 - H361d - H400 - H410	35 à 44
Propulse	fluopyram 125 g/l + prothioconazole 125 g/l	0,5 à 0,8 l/ha (1 l/ha)	Non	5 m	5 m	5 m	H411	24 à 47
Joao, Curbatur	prothioconazole 250 g/l	0,5 à 0,7 l/ha (0,7 l/ha)	Non	5 m	-	5 m	H319-H335-H410	29 à 40
Aviator Xpro (1)	bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l	0,6 à 0,8 l/ha (0,8 l/ha)	Non	5 m	5 m	5 m	H319 - H335 - H410	35 à 47
Prosaro (1)	prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l	0,8 à 1 l/ha (1 l/ha)	Oui	5 m	-	5 m	H315 - H319 - H335 - H361d - H410	44 à 54
TRESO + Metcostar 90 (1)	fludioxonil 500 g/kg + metconazole 90 g/l	0,3 + 0,4 l/ha (0,75 - 0,8)	Oui	5 m	5 m	5 m	H317 - H410 & H319 - H361d - H373 - H411	36 à 46
Pictor Pro + Metcostar 90 (1)	Boscalid 200 g/l + metconazole 90 g/l	0,25 + 0,4 l/ha	Oui	5 m	5 m	5 m	H319 - H361d - H373 - H411	35
Ballad* + Propulse	Bacillus pumilus + fluopyram 125 g/l + prothioconazole 125 g/l	1 l + 0,5 l/ha	Non	5 m	5 m	5 m	H411	
Rhapsody* + Propulse	Bacillus subtilis + fluopyram 125 g/l + prothioconazole 125 g/l	2 l + 0,5 l/ha		5 m	5 m		H361d - H411	42

* solution de Biocontrôle

(1) Ne peut être mélangé avec un insecticide de la famille des pyréthrinoïdes en période de floraison ou au cours de périodes de production d'exsudats. Pour des applications rapprochées, débutez par l'insecticide à base de pyréthrinoïde puis respectez obligatoirement un délai de 24 h avant d'appliquer le fongicide.

Voir article complet sur terres Inovia [ICI](#)

<https://www.terresinovia.fr/-/sclerotinia-est-il-necessaire-de-realiser-un-traitement-fongicide>

Céréales

Les parcelles semées fin octobre tout début novembre sont déjà au **stade 1 à 2 nœuds**. Ce stade est atteint quand la distance entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi mesure 5 à 7 cm (moyenne à observer sur 20 plantes), le premier nœud est visible, voir photo 3

Observations des maladies du feuillage /blé

La septoriose (photo ci-contre) arrive, les variétés sensibles montrent les premiers symptômes, exemple APACHE.



La rouille jaune est également à surveiller sur variétés sensible. Intervenir dès apparition de la maladie.

Observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes.

Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint :

Pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2^e feuilles au stade 2 nœuds et 3^e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des symptômes.

Pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

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.

Nous recommandons les solutions suivantes :

Les solutions avec prothioconazole se sont pas conseillées sur feuilles si un traitement épi utilise cette même substance active.

Nom commercial	Substance(s) active(s)	Dose recommandée (AMM)	CMR	ZNT	DVP	DSR	Mentions de danger (CLP)	Coût (€/ha)
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	44
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	43
Questar + Metcostar 90	Fenpicoxamide 50 g/l + metconazole 90 g/l	1,1 l/ha + 0,55 l/ha	Oui	20 m		3 m	H315 - H318 - H335 - H410 & H319 - H361d - H373 - H411	48

Les prix sont donnés à titre indicatif

Voir toutes les recommandations dans le Choisir et décider d'arvalis institut du végétal sur : www.arvalis.fr/info-techniques

Orge, surveillance maladies !

Les parcelles les plus avancées sont déjà au stade 2 nœuds, la surveillance des maladies doit être régulière à compter de ce stade.

Seuils de nuisibilité **Rhynchosporiose (photo 2)**,

Variétés sensibles : Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31

Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31

Voir BSV de la semaine



Photo 2

Solutions fongicides sur orge d'hiver

Nom commercial	Substance(s) active(s)	Dose recommandée (AMM)	CMR	ZNT	DVP	DSR	Mentions de danger (CLP)	Coût (€/ha)
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	47 à 49 €
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	47 à 49 €
Curbatur + Comet 20C	prothioconazole 250 g/l	0,5 + 0,5 (0,8 - 1,1 l/ha)	Non	5 m	-	5 m	H302 - H304 - H315 - H317 - H332 - H319 - H335 - H400 - H410	47 à 49 €
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	47 à 49 €
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	47 à 49 €
Madison	prothioconazole 175 g/l + Trifloxystrobine 88 g/l	0,85 l/ha (1 l/ha)	Oui	5 m	-	5 m	H317 - H362 - H410	47 à 49 €
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	47 à 49 €

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

