



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°10 – 26 avril 2023

Colza	1
Risque sclérotinia important.	1
Quelles solutions contre le sclérotinia du colza	1
Solutions alternatives aux fongicides	3
Céréales	4
Présence de rouille jaune et septoriose sur blé	4
Septoriose	4
Rouille jaune	4
Orge et triticale, développement des maladies !	5
Solutions fongicides sur orge d'hiver et triticale	5
Solutions alternatives aux fongicides	5
Dégâts d'oiseaux sur cultures de printemps	6

Colza

Risque sclérotinia important.

Les pluies significatives de la fin de semaine dernière (10 à 16 mm selon les secteurs), ainsi que de nouvelles précipitations annoncées pour cette fin de semaine, accentuent le risque sclérotinia. Les kits de détection sur pétales sont tous positifs cette campagne, voir BSV de la semaine, la pression est donc forte.

Une protection est recommandée cette année. Le stade optimal d'intervention est atteint dans la plupart des parcelles.



Quelles solutions contre le sclérotinia du colza

La contamination du colza par le sclérotinia se fait par l'intermédiaire des pétales. En

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, Eflor, Pack Zavafor, pack Protection Sclerotinia) Pack à base d'Intuity : Intuity Force

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 :

- 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.



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 :



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								

*coûts indicatifs variables selon les solutions

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

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

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

Solutions alternatives aux fongicides

Le choix d'une variété peu sensible aux maladies est un levier qui permet de limiter l'usage de fongicide, une rotation longue pour les cultures sensibles, l'utilisation d'une solution de Biocontrôle à base de Contans WG, voir mode d'emploi ci-dessous.

<https://ecophytopic.fr/pic/proteger/contans-wg-contre-le-sclerotinia-mode-demploi>

CONTANS WG est le seul moyen connu et autorisé pour détruire les sclérotés du champignon *Sclerotinia sclerotiorum* présents dans le sol. Son action permet d'assainir les parcelles contaminées et de faire baisser la pression de maladie. Rien à voir donc avec un fongicide classique. Ce produit biologique agit comme un traitement de fond, qui doit se raisonner dans la durée. Des conditions favorables à son développement dans le sol sont essentielles.

Céréales

La sortie de la dernière feuille approche, les pluies de la fin de semaine dernière ont accentué les contaminations par la septoriose et la rouille jaune. Les variétés sensibles sont à surveiller attentivement, les modèles annoncent l'apparition de la septoriose cette semaine sur APACHE par exemple.

Présence de rouille jaune et septoriose sur blé

Septoriose

La septoriose (photo ci-contre) est visible sur les parcelles précoces (tâche brune avec point noirs au centre, et liseré jaune en bordure), les variétés sensibles montrent les premiers symptômes, exemple APACHE.



Septoriose du blé

Les nouvelles pluies annoncées vont accentuer la contamination. Observez vos parcelles et intervenez dès le seuil atteint. Voir note dans le BSV de la semaine.

Le seuil de nuisibilité de la septoriose est :

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.

Rouille jaune

La rouille jaune (photo ci-contre), pustules orange clair alignés sur la feuille, est également présente sur variétés sensibles, TOGANO, SY MOISSON... La rouille a une expansion très rapide, intervenir dès apparition de la maladie.



Rouille jaune

Observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes.

Nous recommandons les solutions suivantes :

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

Les solutions avec prothioconazole se sont pas conseillées sur feuilles si un traitement épi à suivre utilise cette même substance active. Nous réservons cette substance active pour la lutte contre les fusarioses.

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

Orge et triticales, développement des maladies !

Les parcelles les plus avancées sont au stade sorti des barbes, la présence de Rhynchosporiose et Helminthosporiose est très fréquente, les conditions climatiques sont actuellement très favorables au développement des maladies du feuillage. Nous recommandons une protection des orges au stade sortie des barbes.



Photo 2

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**

Les triticales sont autour des stades 3 nœuds à Dernière Feuille Pointante.

Surveiller de près la Rhynchosporiose qui est fréquemment observée ce printemps. Les pluies régulières de ces derniers jours sont favorables au développement de la Rhynchosporiose.

Solutions fongicides sur orge d'hiver et triticales

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 €

Solutions alternatives aux fongicides

Le choix d'une variété peu sensible aux maladies est un levier qui permet de limiter l'usage de fongicide, un semis peu précoce limite le développement des maladies, ainsi qu'une fertilisation raisonnée.

Dégâts d'oiseaux sur cultures de printemps

Dès l'émergence à la première paire de feuilles	
Effarouchement	L'installation d'effaroucheurs doit se faire au plus près de la levée (et non dès le semis). Ils doivent être en nombre suffisant et régulièrement déplacés pour limiter l'accoutumance des oiseaux. Utilisé seul, ce levier ne garantit pas une efficacité optimale car les oiseaux se déplacent sur de larges distances : ils se souviennent, raisonnent et communiquent entre eux.
Une présence humaine régulière	Dans la mesure du possible, être présent, sur les jours de la levée jusqu'à 2-4 feuilles dans la parcelle est une solution efficace notamment le matin au lever du jour et au coucher du soleil ...
Régulation des populations d'oiseaux (tirs, cage à corvidés...).	Ces méthodes sont possibles hors période de chasse, si l'espèce cible est classée ESOD : « espèce susceptible d'occasionner des dégâts » sur votre département. La démarche requiert l'identification de l'espèce visée, une demande d'autorisation à la préfecture et délégation du droit de destruction, si le demandeur n'a pas de permis de chasse. Pour tout renseignement consulter les services préfectoraux et les fédérations départementales de chasseurs.

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



Cotylédon de tournesol coupé par un oiseau

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*