

► PROTECTION CONTRE LES MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

Protection contre le Sclérotinia

Le **sclérotinia** est une maladie fréquente en Bretagne, et dont la nuisibilité peut être forte (5-10 q/ha) à très forte (10 à 20 q/ha dans les cas extrêmes). La maladie est favorisée par une **hygrométrie de 90 % et une température moyenne** d'au moins **12 °C pendant 3 jours à la floraison**, par le retour fréquent de cultures sensibles dans la **rotation** (colza, chou, haricot, moutarde, phacélie, ...), par l'**observation de la maladie** les années précédentes...

Dans ce cas, prévoir un **fongicide à la chute des premiers pétales, soit 6 à 12 jours après l'ouverture des premières fleurs**. Intervenir au bon stade est essentiel pour obtenir une protection efficace (traitement préventif et non curatif).



Pour protéger le colza contre cette maladie, des produits de bio-contrôle se développent, mais pour le moment leur niveau d'efficacité ne permet pas de se passer d'un fongicide quand les conditions favorables à la maladie sont réunies.

Les fongicides cités sont homologués pour les usages préconisés. Sur le plan toxicologique, ils sont souvent dans la catégorie des CMR suspectés (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique - catégorie 2). Dans les tableaux, nous affichons le pictogramme et, pour les produits CMR, nous mentionnons la phrase de risque associée expliquant ce classement, sans être exhaustifs. Ces classements peuvent évoluer en fonction des connaissances et des réexamens des produits.

La famille chimique des « SDHI » en particulier fait l'objet de controverses. Pour bien les identifier, les [SDHI sont en bleu et soulignés](#) dans les tableaux.

Distance de Sécurité Riverains (DSR) : 5 m minimum, réductible à 3 m avec buses anti-dérives pour les produits non CMR. Pour les CMR 2, une distance de **10m non réductible** doit être respectée (liste des produits concernés à venir). **Les produits de biocontrôle** sont exemptés de respecter ces distances (sauf si précisé dans l'AMM).

▪ **Les produits fongicides les plus performants contre le Sclérotinia sont :**

PRODUIT COMMERCIAL	DOSE CONSEILLÉE (IFT)	PRIX INDICATIF	CLASSEMENT TOXICOT.	SUBSTANCES ACTIVES ¹ <i>en bleu : molécule de la famille des SDHI</i>	EGALEMENT HOMOLOGUE SUR	DSR (Distance Sécurité Riverain)
JOAO	0.5 à 0.7 l/ha (0.71-1)	29-40 €		Prothioconazole	Cylindrosporium, Alternaria, Mycosphaerella, Oïdium	5 m
PROPULSE/ YEARLING	0.5 à 0.8 l/ha (0.5-0.8)	24-38 €		Fluopyram ¹ + Prothioconazole		5 m
AVIATOR XPRO	0.6 à 0.8 l/ha (0.75-1)	35-47 €		Bixafen ¹ + prothioconazole		5 m
PICTOR PRO + SUNORG PRO	0.25 kg/ha + 0.4 l/ha (1)	36 €	 H361 d	Boscalid ¹ + Metconazole	Alternaria, Mycosphaerella	5 m
PROSARO	0.5 à 0.8/ha (0.5 à 0.8)	27-44 €	 H361 d	Prothioconazole + Tébuconazole	Cylindrosporium, Oïdium	5 m
EFILOR/TELIA	0.5 à 0.8 l/ha (0.5 à 0.8)	23-36 €	 H361 d	Boscalid ¹ + Metconazole	Alternaria, Mycosphaerella, Oïdium	3 m
TRESO + Amistar et/ou triazole (pack)	0.3 kg/ha + 0.33 l/ha	36-46 €		Fludioxonil		3 m

¹ Ne pas utiliser le boscalid, ni aucun autre SDHI, seul, afin de retarder l'arrivée de résistances.

Ajustement de la dose : Les doses les plus faibles sont à réserver dans des situations à risque faible (maladie jamais observée, peu ou pas de cultures sensibles dans la rotation...). Dans le cas contraire (ou une météo favorable à la maladie), s'orienter vers les doses plus élevées.

▪ **Fongicides moins chers, à l'efficacité contre le sclérotinia un peu moindre, mais qui peut suffire en situation à risque faible ou encore en cas de potentiel de rendement affaibli (exemple des pertes de pieds suite aux excès d'eau...) :**

PRODUIT COMMERCIAL	DOSE CONSEILLÉE (IFT)	PRIX INDICATIF	Classement toxico.	SUBSTANCES ACTIVES	EGALEMENT HOMOLOGUE SUR	DSR (Distance Sécurité Riverain)
SUNORG PRO ou CARAMBA STAR	0.8 l/ha (1)	22 €	 H361 d	Metconazole	Cylindrosporium, Alternaria, Mycosphaerella, Oïdium	5 m
HORIZON EW/ BALMORA/ ABNAKIS/...	1 l/ha (1)	19 €	 H361 d, H318, H335, H302 + H332	Tébuconazole	Cylindrosporium, Alternaria, Mycosphaerella	3 m

▪ Protection contre le sclérotinia avec produits de biocontrôle

Il existe désormais plusieurs produits de bio-contrôle, aidant à la lutte contre le sclérotinia. Les produits de bio-contrôle sont des produits naturels, à base de champignons ou de bactéries.

- **CONTANS WG** (spores de *Coniothyrium minitans*) vise la destruction des sclérotines du sol. Une protection fongique est le plus souvent nécessaire en complément.

Moyen de lutte biologique à la rotation. *Coniothyrium minitans* est un champignon qui parasite les sclérotines (organe de conservation du Sclérotinia).

Plusieurs périodes d'application du CONTANS WG sont possibles :

- En **pré-semis** avec une incorporation superficielle (2-3 cm) : à 2 kg/ha lors de la première utilisation, à 1-2 kg pour des applications répétées dans la rotation. Efficacité variable allant jusqu'à 70 %.
- Dès la récolte du colza, lors des années avec de fortes attaques de Sclérotinia. L'application peut alors se faire sur les résidus de cultures, à la dose de 1 à 2 kg/ha.

L'utilisation de CONTANS WG permet de réduire la quantité de l'inoculum mais ne suffit pas pour lutter efficacement contre le Sclérotinia. Les différentes expérimentations montrent une efficacité après plusieurs années d'application.

Etre vigilant quant à la qualité du produit. C'est un produit vivant, à renouveler tous les ans, car sa **durée de vie est de 12 mois. Il est à conserver à une température de 4 à 10 °C.**

- **BALLAD** (*Bacillus pumilus*), **RHAPSODY** (*Bacillus subtilis*) et **POLYVERSUM** (*Pithium oligandrum*) visent à inhiber la germination des ascospores de sclérotinia. Avec 10 à 30 % d'efficacité, ils sont à associer à une demi dose de fongicide, ce qui réduit l'IFT à 0.5 (produit biocontrôle = IFT 0).

PRODUIT COMMERCIAL	DOSE CONSEILLÉE (IFT)	PRIX INDICATIF	Classement toxico.	SUBSTANCES ACTIVES	EGALEMENT HOMOLOGUE SUR	DSR (Distance Sécurité Riverain)
EFILOR/OVERDYN + BALLAD	0.5 l/ha + 1 l/ha (0.5)	36-39 €	 H361 d	Boscalid ¹ + Metconazole + Bacillus pumilus	Alternaria, Mycosphaerella, Oïdium	5 m
PROPULSE/YEARLING + POLYVERSUM	0.5 l/ha + 75 g/ha (0.5)	59-67 €		Fluopyram ¹ + Prothioconazole + Pythium oligandrum	Cylindrosporium, Alternaria, Mycosphaerella, Oïdium	5 m
PROPULSE/YEARLING + RHAPSODY (pack)	0.5 l/ha + 2l/ha	42 €		Fluopyram ¹ + Prothioconazole + Bacillus subtilis		5 m

¹ Ne pas utiliser le boscalid, ni aucun autre SDHI, seul, afin de retarder l'arrivée de résistances.

Attention aux mélanges fongicide et insecticide !

(Arrêté relatif à l'utilisation des mélanges extemporanés de produits visés à l'article L.253-1 du code rural)

Le mélange des fongicides de la famille des triazoles (matières actives en « -conazole ») ou des imidazoles (prochloraze) avec des insecticides de la famille des pyréthrinoïdes (matières actives en « -thrine », esfenvalérate ou tau-flavinate) est interdit en période de floraison. Dans ce cas, **appliquer d'abord l'insecticide et attendre au minimum 24 heures pour faire le fongicide.**

Nouvel arrêté de protection des pollinisateurs



Paru le 20/11/2021 et en vigueur depuis le 1/1/2022, cet arrêté introduit la notion de « cultures attractives en floraison » pour les pollinisateurs. Le colza y figure bien entendu.

Au fur et à mesure de leur homologation, l'ensemble des produits phytosanitaires (pas uniquement les insecticides) recevront la mention « Peut être dangereux pour les abeilles » ou « Dangereux pour les abeilles » en fonction de leur toxicité :

- Les produits portant la mention « **Dangereux pour les abeilles** » ne pourront pas être appliqués sur colza à la floraison, quels qu'ils soient (insecticides, fongicides) ;
- Les produits portant la mention « **Peut être dangereux pour les abeilles** » resteront applicables sur colza en fleur dans les 2 h avant et les 3 h après le coucher du soleil. Un traitement réalisé le soir est moins préjudiciable pour les abeilles qu'un traitement réalisé le matin.

Protection contre les autres maladies

D'autres maladies que le sclérotinia peuvent affecter le colza en Bretagne : la cylindrosporiose, assez fréquente, le mycosphaerella favorisé par les conditions douces et humides de la façade atlantique et très présente en Bretagne en 2021, ainsi qu'alternaria, etc ...

Aucun essai ne montre aujourd'hui l'intérêt d'un traitement du colza à la montaison pour prévenir le développement des maladies. Terres Inovia ne retrouve pas, avec une intervention précoce, le gain de 3 q/ha annoncé parfois. Seule une forte attaque de cylindrosporiose pourrait justifier une intervention (mais avec également des risques d'impact négatif avec l'action régulateur du metconazole par exemple).

La base de la protection des colzas contre les maladies reste donc le traitement contre le sclérotinia à la chute des premiers pétales (stade G1).

Certains essais montrent par contre qu'un 2nd fongicide, appliqué 10-20 jours après le stade G1, apporte parfois un plus notamment face au développement du mycosphaerella si le printemps est favorable à la maladie (en limitant la montée sur siliques).

Si le choix est fait de réaliser un 2nd traitement, opter pour le prothioconazole, qui semble être la meilleure molécule contre le mycosphaerella. Dans les rares cas de fortes pressions d'oïdium, le prothioconazole permettra aussi d'éviter la montée sur siliques. Attention pas de valorisation du traitement au-delà du 10-15 mai. Tenir compte également du coût supplémentaire (notamment si passage d'enjambeur).

Afin d'éviter la double application d'une même molécule, quand un traitement tardif est prévu, effectuer alors un traitement initial à G1 sans prothioconazole.

Le levier variétal reste également un facteur à prendre en compte : choisir préférentiellement des variétés peu sensibles aux maladies (phoma, cylindrosporiose). La variété BRV 703 est partiellement tolérante au sclerotinia et permettrait une réduction des attaques de 40 à 50%.

Liste des produits commerciaux cités dans la fiche protection contre les maladies du colza au printemps

Produits	Dose homologuée	Substance active	teneur	Substance active	teneur	ZNT (eau) (m)	DVP (eau) (m)	DAR (j)	DRE (h)	DSR (riverains) (m)
Aviator Xpro	0.8 l/ha	Bixafen	75 g/l	prothioconazole	150 g/l	5	5	30	24	5
Ballad	2 l/ha	Bacillus pumilus	14.35 g/l			5	-	35	6	-
Contans WG	4 kg/ha	Coniothirium minitans				5	-		6	-
Efilor/Telia/Overdyn	1 l/ha	metconazole	60 g/l	boscalid	133 g/l	5	-	42	48	3
Horizon EW/Balmora/Abnakis	1 l/ha	tebuconazole	250 g/l			5	5	56	48	3
Joao	0.7 l/ha	prothiconazole	250 g/l			5	-	56	24	5
Pictor pro	0.5 kg/ha	boscalid	500 g/l			5	-	35	6	5
Polyversum	0.1 kg/ha	Phythium oligandrum				5	-	3	6	-
Propulse/Yearling	1 l/ha	fluopyram	125 g/l	prothioconazole	125 g/l	5	5	56	6	5
Prosaro	1 l/ha	prothiconazole	125 g/l	tebuconazole	125 g/l	5	-	56	48	5
Sunorg pro/Caramba star	0.8 l/ha	metconazole	90 g/l			5	-	56	48	5
Treso	0.75 kg/ha	fludioxonil	500 g/kg			5	-	BBCH69	48	3
Amistar	1 l/ha	azoxystrobine	250 g/L			5	5	42	6	5
Rhapsody	2 l/ha	Bacillus subtilis				5	-	3	6	-

Chambres d'agriculture de Bretagne - Fiche protection contre les maladies du colza au printemps – MAJ 2024 03 20

Rédacteurs des conseils : Anne-Thérèse Bilot, Claire Poyac, Stéphanie Montagne, Philippe Lannuzel

La **Chambre d'agriculture de Bretagne est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multisites porté par l'APCA.**

Notre Conseil Cultures collectif est rédigé à partir des observations des conseillers de la Chambre d'Agriculture de Bretagne, en lien avec le [Bulletin de Santé du Végétal](#), les références techniques produites par le Service Agronomie de la Chambre d'Agriculture de Bretagne et les Instituts Techniques [Arvalis - Institut du Végétal](#) et [Terres Inovia](#).