

Spécialités commerciales	Substances actives	Groupe FRAC	Dose d'AMM	Phoma	Sclerotinia	Oïdium	Maladies fongiques des siliques (alternaria, mycosphaerella)	Cylindrosporose	Limitation de la croissance des organes aériens	Arrière effet sur mycosphaerella (protection sclerotinia)	Arrière effet sur oïdium (protection sclerotinia)	Nombre d'applications max.	Mention d'avertissement	Mention de danger (règlement CLP)	DAR et stade limite d'application	ZNT	DVP	DRE	Coût (€/ha) RPD incluse
Triazoles (IDM)																			
BALMORA, ZONOR, etc. (1)	tébuconazole 250 g/l	G1	1,0 l/ha		1 l/ha		(5)	(6)	(7)	bon	bon*	1(8)	danger	H302 - H318 - H332 - H335 - H361d - H411	56j BBCH 69	5 m	5 m	48	19
COLNAGO, ULYSSES (1)	tébuconazole 430 g/l	G1	0,6 l/ha		0,6 l/ha		(5)	(6)	(7)	bon	bon*	2	attention	H361d - H411	63 j		-	48	25
JOAO, SKEA (1)	protothioconazole 250 g/l	G1	0,7 l/ha		0,5 à 0,7 l/ha	0,5 à 0,7 l/ha	(5)	(6)		très bon	très bon	2	attention	H319 - H335 - H400 - H410	56 j		5 m	24	80-76
MAGNELLO (1)	tébuconazole 250 g/l + difénoconazole 100 g/l	G1	0,8 l/ha	0,8 l/ha					(7)	-	-	(3)	attention	H319 - H335 - H361d - H400 - H410	BBCH 59 (stade E)		-	48	37
PASSERELLE (1)	difenoconazole 250 g/l	G1	0,5 l/ha	0,5 l/ha	0,5 l/ha		(5)			-	moyen à bon	2	danger	H302 - H304 - H319 - H373 - H410			-		45-75
PROSARO (1)	protothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l	G1	1,0 l/ha		0,8 à 1 l/ha	0,8 à 1 l/ha		(6)		très bon	très bon	2	attention	H315 - H319 - H335 - H361d - H410	56 j		-	6	54
SUNORG PRO, METCOSTAR90 (1)	metconazole 90 g/l	G1	0,6 et 0,8 l/ha	0,6 l/ha	0,8 l/ha	0,8 l/ha	(5)	(6)	(7)	bon	bon	2	attention	H319 - H361d - H373 - H411	56 j BBCH 71		-	48	32-30
TOPREX (1)	paclobutrazone 125 g/l + difénoconazole 250 g/l	G1	0,35 l/ha					(6)	(7)	-	-	1/3 ans	attention	H361d - H400 - H410	90 j		-	48	74
Triazoles (IDM) associées																			
CUSTODIA (1)	tébuconazole 200 g/l + azoxystrobine 120 g/l	G1 + G3	1 l/ha		1 l/ha	1 l/ha*	(5)			selon dose	bon*	1 (8)	danger	H302 - H361d - H410	56 j	5 m	-	48	35
CARYX (1)	mequivat chlorure 210 g/l + metconazole 30 g/l	G1	1,4 l/ha					(6)	(7)	-	-	1	danger	H302 - H317 - H318 - H332 - H410	80 j		-	48	22-45
Strobilurine (Qo1) seule ou associée																			
AMISTAR, AZOXYSR, ZOXIS	azoxystrobine 250 g/l	C3	1 l/ha		1 l/ha		(5)			insuffisant	insuffisant	1 ou 2 (11)	attention	H400 - H410	42 j	5 m	5 m	6	25-27
ZAKEO XTRA, AZERTY XTRA (1)	azoxystrobine 200 g/l + ciproconazole 80 g/l	C3 + G1	1 l/ha		0,75 à 1 l/ha		(5)			insuffisant	insuffisant	1 ou 2 (11)	attention	H302 - H332 - H360d - H400 - H410	BBCH 80		-	48	34-46
AMISTAR GOLD, PRIORI GOLD (1)	azoxystrobine 125 g/l + difenoconazole 125 g/l	C3 + G1	1 l/ha		1 l/ha					insuffisant	insuffisant	1	attention	H302 - H332 - H400 - H410	BBCH 69 (fin flo)		-	6	39
Carboxamide (SDHI) seule ou associée																			
PICTOR PRO	boscalid 50 %	C2	0,5 kg/ha	0,5 kg/ha	(9)		(5)			insuffisant	insuffisant	1	-	H411	35j	5 m	-	6	-
FILAN SC/JETSET	boscalid 200g/l + dimoxystrobine 200 g/l	C2 + C3	0,5 l/ha		0,4 à 0,5 l/ha		(5)			insuffisant	insuffisant	1	attention	H302 - H317 - H332 - H351 - H361d - H400 - H410	42 j		-	48	37-46
EFLOR/TELIA (1)	boscalid 133 g/l + metconazole 60 g/l	C2 + G1	1,0 l/ha		0,5 l/ha	0,8 à 1,0 l/ha	(5)			moyen à bon*	bon	1	attention	H361d - H412	42 j		-	48	23-45
ZAVAFOR pack (BRIGG + STAFFOR) (1) (4)	boscalid 200 g/l + dimoxystrobine 200 g/l + metconazole 90 g/l	C2 + C3 + G1	0,3 l/ha + 0,5 l/ha		0,25 l/ha + 0,4 l/ha	(4)*	(5)			moyen à bon*	moyen à bon*	1	attention	Voir FILAN SC et SUNORG PRO	56 j		-	48	38-47
PICTOR PRO + SUNORG PRO (1)	boscalid 50 % + metconazole 90 g/l	C2 + G1			0,25 kg + 0,4 l/ha		(5)			moyen à bon*	bon	1	attention	Voir PICTOR PRO et SUNORG PRO	56 j		-	48	36
PROPULSE (1)	fluopyram 125 g/l + prothioconazole 125 g/l	C2 + G1	1,0 l/ha	0,8 l/ha	0,5 l/ha	0,8 à 1,0 l/ha	(5)	(6)		bon	très bon	1	attention	H361d - H411	56 j		5 m	6	27-54
AVIATOR XPRO (1)	bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l	C2 + G1	0,8 l/ha	0,6 l/ha	0,6 à 0,8 l/ha	0,6 à 0,8 l/ha	(5)	(6)		bon	très bon	1	attention	H319 - H335 - H361d - H410	30 j		5 m	24	38-51
HAREGI	isofétamide 400 g/l	C2	0,8 l/ha		(9)					-	insuffisant	1	-	H411			-	6	-
Phénylpyroles																			
TRESO (seul avec adjvant ou à associer)	fludioxonil 500 g/l	E2	0,75 kg/ha		0,3 kg/ha							1	attention	H317 - H400 - H410	BBCH 69	5 m	-	48	-
Biocontôle associé à un fongicide : l'efficacité est dépendante du fongicide associé.																			
BALLAD SOFT CONTROL pack = BALLAD + OVERDYN (1) (EFLOR)	Bacillus pumilus + boscalid 133 g/l + metconazole 60 g/l	F6 +C2 + G1	2 l/ha (Ballad)		1 l/ha + 0,5 l/ha	1 l/ha + 0,5 l/ha	(5)			insuffisant	insuffisant	1	attention	H361d - H412	42 j	5 m	-	6	36-39
POLYVERSUM (à associer)	pythium oligandrum	-	0,1 kg/ha		75 g/ha + demi-dose de fongicide (10)					(10)	(10)	3	-	-	3 j		-		32-40
RAPSODY PRO pack = RAPSODY + PROPULSE (1)	Bacillus subtilis + fluopyram 125 g/l + prothioconazole 125 g/l	F6 +C2 + G1	2 l/ha		2 l/ha + 0,5 l/ha					moyen à bon*	moyen à bon*	1	attention	H361d - H411	56 j		5 m	6	42

La réglementation sur les produits phytosanitaires évolue (retraits, délai de commercialisation, etc.). Pour en savoir plus, consulter www.terresinovia.fr.
 (1) Ne peut être mélangé avec un insecticide de la famille des pyréthrinoides en période de floraison ou au cours de périodes de production d'essudats. Pour des applications rapprochées, débutez par l'insecticide à base de pyréthrinoides puis respectez obligatoirement un délai de 24 h avant d'appliquer le fongicide.
 (2) Déjà recommandé pour respecter la limite maximale de résidus (LMR).
 (3) Une application maximum par an en tant que limiteur de la croissance des organes aériens, 2 applications contre le phoma.

(4) Mélange autorisé par dérogation, applicable sur oïdium uniquement en cas de concordance de la maladie au moment de l'application sclerotinia. Dose de 0,25 l/ha + 0,4 l/ha à 0,3 l/ha + 0,5 l/ha.
 (5) Voir efficacités et doses dans les chapitres alternaria et mycosphaerella du guide.
 (6) Voir efficacités et doses dans le chapitre cylindrosporose du guide.
 (7) Voir doses d'emploi dans le chapitre régulateurs du guide. BALMORA et TOPREX ne sont pas homologués pour une application d'automne.
 (8) Ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit à base de tébuconazole plus d'une fois par an (soit 250 g/ha de tébuconazole/an).

(9) suivre les recommandations de la note commune AMM : Autorisation de mise sur le marché DAR : délai avant récolte DVP : dispositif végétalisé permanent ZNCA : zone non cultivée adjacente (10) L'efficacité dépend de la demi-dose du fongicide choisi pour l'association. Ne pas associer avec un produit à base de SDHI seul (HAREGI ou PICTOR PRO) selon la note commune résistance.
 (11) une seule application sur sols drainés (>45 % d'argile). Ne concerne pas AZOXYSR qui conserve 2 applications/an.

Avant tout mélange s'assurer du respect de la réglementation. Consultez l'outil en ligne : <https://www.melanges.arvalis institut du vegetal.fr/index.php>
 Bonne à très bonne efficacité
 Bonne efficacité, parfois irrégulière
 Efficacité moyenne
 Autorisation pour cet usage
 Non homologué pour cet usage
 Références peu nombreuses
 Non notifié