

Spécialités commerciales	Substance active	Groupe FRAC	Dose d'AMM	Phoma	Sclerotinia	Oïdium	Maladies fongiques des siliques (alternaria, mycosphaerella)	Cylindrosporiose	Limitation de la croissance des organes aériens	Arrière effet sur mycosphaerella (protection sclerotinia)	Arrière effet sur oïdium (protection sclerotinia)	Nombres d'applications maximum	Mention d'avertissement	Mentions de danger (règlement CLP)	DAR et au stade limite d'application (2)	ZNT Aquatique	DVP	ZNCA	DRE	Coût (€/ha) RPD incluse
Triazoles (IDM)										Triazoles (IDM)										
BALMORA, ZONOR, etc. (1)	tébuconazole 250 g/l	G1	1 l/ha		1 l/ha		(5)	(6)	(7)	bon	bon*	1 (8)	Danger	H302-H318-H332-H335-H361d-H411	56 j (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	5 m	-	-	48	15
JOAO, SKEA (1)	prothioconazole 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	5 m	5 m	24	29-40
MAGNELLO (1)	tébuconazole 250 g/l + difénoconazole 100 g/l	G1	0,8 l/ha	0,8 l/ha					(7)	-	-	(3)	Attention	H319 - H 335 - H361d - H400 - H410	BBCH59 (stade E)	5 m	-	-	48	31
PASSERELLE (1)	difénoconazole 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		5 m	-	-		22-23
PROSARO (1)	prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l	G1	1 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	5 m	-	5 m	6	44-54
CARAMBA STAR, 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)	5 m	-	5 m	48	16-22
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	5 m	-	-	48	16-32
Triazoles (IDM) associées										Triazoles (IDM) associées										
CUSTODIA (1)	tébuconazole 200 g/l + azoxystrobine 120 g/l	G1+C3	1 l/ha		1 l/ha	1 l/ha*	(5)			selon dose	bon*	1 (8)	Danger	H302 - H361d - H410	56 j	5 m	-	-	48	32
CARYX (1)	mepiquat chlorure 210 g/l + metconazole 30 g/l	G1	1,4 l/ha					(6)	(7)	-	-	1	Danger	H302 - H317 - H318 - H332 - H410	80 j	5 m	-	-	48	23-40
Strobilurine (QoI) seule ou associée										Strobilurine (QoI) seule ou associée										
AMISTAR, AZOXYSTAR, 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
AMISTAR GOLD/PRIORI GOLD (1)	azoxystrobine 125 g/l + difénoconazole 125 g/l	C3 + G1	1 l/ha		1 l/ha					insuffisant	insuffisant	1	Attention	H302 - H332 - H400 - H410	BBCH69 (fin flo.)	5 m	-	-	6	39
Carboxamide (SDHI) seule ou associée										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	5 m	-	-	48	35-44
EFILOR/TELIA (1)	boscalid 133 g/l + metconazole 60 g/l	C2 + G1	1 l/ha		0,5 l/ha	0,8 à 1 l/ha	(5)			moyen à bon*	bon	1	Attention	H361d - H412	42 j	5 m	-	-	48	23-46
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	5 m	-	5 m	48	35
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	5 m	-	5 m	48	35
PROPULSE (1)	fluopyram 125 g/l + prothioconazole 125 g/l	C2 + G1	1 l/ha	0,8 l/ha	0,5 l/ha	0,8 à 1 l/ha	(5)	(6)		bon	très bon	1	Attention	H361d - H411	56 j	5 m	5 m	-	6	24-47
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	5 m	-	24	35-47
HAREGI	isofétamide 400 g/l	C2	0,8 l/ha		(9)					-	insuffisant	1	-	H411		5 m	-	-	6	-
Phénylpyrroles (PP)										Phénylpyrroles (PP)										
TRESO (à associer)	fludioxonil 500 g/kg	E2	0,75 kg/ha		0,3 kg/ha + partenaire (triazole et/ou strobilurine)					insuffisant	insuffisant	1	Attention	H317 - H400 - H410	BBCH 69	5 m	-	-	48	36-46
Biocontrôle associé à un fongicide : l'efficacité est dépendante du fongicide associé										Biocontrôle associé à un fongicide : l'efficacité est dépendante du fongicide associé										
BALLAD (à associer)	Bacillus pumilus	-	2 l/ha (Ballad)		1 l/ha + demi-dose de fongicide (10)					(10)	(10)	2	-	-	35 j	5 m	-	-	6	42
POLYVERSUM (à associer)	pythium oligandrum	-	0,1 kg/ha		75 g/ha + demi-dose de fongicide (10)					(10)	(10)	3	-	-	3 j	5 m	-	-	-	47
RHAPSODY PRO pack = RHAPSODY + 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	5 m	-	6	42

La réglementation sur les produits phytosanitaires évolue (retraits, délai de commercialisation, etc.). Pour en savoir plus, consulter www.terresinovia.fr
 AMM : Autorisation de mise sur le marché.
 DAR : délai avant récolte.
 DVP : dispositif végétalisé permanent.
 ZNCA : zone non cultivée adjacente.
 ZNT aquatique (zone non traitée) : 5 m.
 Règlement CLP (Classification labelling packaging) : règlement européen qui met en œuvre les recommandations internationales du SGH (Système général harmonisé).
 Avant tout mélange s'assurer du respect de la réglementation. Consultez l'outil en ligne : <https://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.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

(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'exsudats. Pour des applications rapprochées, débutez par l'insecticide à base de pyréthrinolide puis respectez obligatoirement un délai de 24 h avant d'appliquer le fongicide.
 (2) Délai recommandé pour respecter la limite maximale de résidus (LMR).
 (3) Une application maximum par an en tant que limitateur de la croissance des organes aériens, 2 applications contre le phoma.
 (4) Mélange autorisé par dérogation, applicable sur oïdium uniquement en cas de concomitance 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 cylindrosporiose 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 pas an (soit 250 g/ha de tébuconazole/an).
 (9) suivre les recommandations de la note commune ANSES/INRAE/Terres Inovia : ne pas utiliser ce fongicide seul, mais en association, à demi-dose, avec un autre mode d'action efficace sur sclerotinia (triazoles de préférence).
 (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 AZOXYSTAR qui conserve 2 applications/an.