

LUTTE CONTRE LES PYTHIACEES (FONTES DE SEMIS ET PHYTOPHTHORA) ou AUTRES QUE PYTHIACEES

Cibles : principalement *Pythium spp.* ; *Phytophthora fragariae* (fraisier) ou *Rhizoctonia solani*

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré entrée		
MYCOSTOP	<i>Streptomyces K61</i>	bactérie	500000000 UFC/g	TSOL	1 kg												préventif	sans classement	1			
PRESTOP	<i>Clonostachys rosea</i>	champignon	320 g/kg	TSOL	0,5 à 10 g/m ²												contact, préventif	sans classement	3	6 à 8 h		
PREVICUR ENERGY	propamocarbe + fosétyl-AI	carbamates + phosphonates	530 g/L + 310 g/L	TSOL	Incorporation au substrat ou arrosage du substrat												idem	idem	systémique	H317	3	48 h
PROPLANT	propamocarbe HCl	carbamates	722 g/L	TSOL	10 ml / m ²			10 ml / m ²						10 ml/m ²		systémique	H317	90	48 h			
RHAPSODY	<i>Bacillus subtilis str. QST 713</i>	bactérie	10.10 ⁸ UFC/g	TSOL	10 L												5 L		préventif	sans classement	3	6 à 8 h
T34 BIOCONTROL	<i>Trichoderma asperellum T34</i>	champignon	100.10 ¹⁰ UFC/kg	T SOL	10g/m ³ - 0,5g/m ²												10g/m ³ 0,5g/m ²	10g/m ³ 0,5g/m ²	incorporation substrat pulvérisation	sans classement	3	8h
TRIANUM G	<i>Trichoderma harzianum T22 et ITEM 908</i>	champignon	15.10 ¹⁰ UFC/kg	TSOL	Epandage et incorporation														compétition	Sans classement	3	6 à 8 h
TRIANUM P	<i>Trichoderma harzianum T22 et ITEM 908</i>	champignon	1000.10 ⁹ UFC/kg	TSOL	Epandage et incorporation														compétition	Sans classement	3	6 à 8 h
TRI-SOIL	<i>Trichoderma atroviride strain I-1237</i>	champignon	100.10 ⁶ UFC/kg	TSOL													5 kg		compétition, antibiose et parasitisme	sans classement	3	6 à 8 h
VALCURE	<i>Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum D747</i>	bactérie	100.10 ⁸ UFC/mL	TSOL	5 L												5 kg	5 kg	préventif	sans classement	1	6 à 8 h

LUTTE CONTRE BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Cibles : Pourriture grise = *Botrytis cinerea* (toutes cultures mentionnées) ; *B. allii* et *B. squamosa* (Liliacées) ; Sclerotiniose (aubergine, concombre, courgette, poivron, tomate) ; Pourriture du collet (laitues, scaroles) ou pourriture blanche (oignon).

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Règles de décision : privilégier la prophylaxie, élimination des déchets, utilisation de substrats neufs ou désinfectés. Alternier les familles chimiques afin de prévenir l'apparition de souches résistantes.

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré entrée				
AMISTAR TOP	difénoconazole + azoxystrobine	triazoles + strobilurine	125 g/L + 200 g/L	TPA							1 L			0,8 L			contact, systémique, préventif = ORTIVA TOP	H302 H317 H332 H410	14	48 h				
AMYLO-X WG	<i>Bacillus amyloliquefaciens D747</i>	bactérie	50 ⁹ UFC/g	TPA	2,5kg												2,5kg	2,5kg	contact, préventif	sans classement	1	6 à 8h		
BOTECTOR	<i>Aureobasidium pullulans DSM 14941 + A. pullulans DSM 14940</i>	champignons	2 500.10 ⁶ UFC/g + 2 500.10 ⁶ UFC/g	TPA	1 kg													1 kg	compétition	sans classement	1	6 h		
DIFCOR 250 EC	difénoconazole	triazole	250 g/L	TPA	0,5 L												pénétrant, systémique et translaminaire	H302 H304 H319 H373 H410	7	24h				
FONTELIS	penthiopyrad		200 g/L	TPA	2 L				2 L							0,9 L		H317 H400 H410	1	48 h				
GEOXE WG	fludioxonil	phénylpyrrole	500 g/kg	TPA										0,5 kg			préventif, contact	H317 H410	7	48 h				
IODUS 2 CULTURES SPECIALISEES	laminarine	extrait végétal	45 g/L	TPA												2 L	stimule les défenses naturelles des plantes	H317 H319	3	48 h				
JULIETTA	<i>Saccharomyces cerevisiae souche LAS02</i>	levure	10.10 ¹² UFC/kg	TPA	2,5 kg													2,5 kg	strictement préventif	-	1	6 à 8 h		
KENJA	isofétamide	amide	400 g/L	TPA										1 L*		1,2 L	bloque la production d'énergie	H411	1, 21*	6 à 8 h				
LUNA SENSATION	trifloxystrobine + fluopyram	strobilurine + pyridinyl-éthyl-benzamide	250 g/L + 250 g/L	TPA										0,8 L*		0,8 L	bloque la production d'énergie	H302 H362 H400 H410	3, 7*	6 à 8 h				
ORTIVA	azoxystrobine	strobilurines	250 g/L	TPA									1 L				préventif	H400 H410	14	6 à 8 h				
PRESTOP	<i>Clonostachys rosea</i>	champignon	320 g/kg	TPA	0,25 à 1 g/m ²													0,6 g/m ²	uniquement contre botrytis, contact, préventif	sans classement	3	6 à 8 h		
PRESTOP 4B	<i>Clonostachys rosea</i>	champignon	260 g/kg	TPA												0,5 kg	remplir les ruches pendant les 15-25 jours de floraison	-	3	8h				
PROLECTUS	fenpyrazamine	aninopyrazolinones	500 g/kg	TPA	1,2 kg					1,2 kg						1,2 kg	translaminare préventif	H410	1	6 à 8 h				
SCALA	pyriméthanol	pyridine	400 g/L	TPA	1,5 L	2 L			2 L				2 L*	2 L*	2 L	pénétrant, curatif	H411	3, 14*	6 à 8 h					
SCORE	difénoconazole	triazoles	250 g/L	TPA	0,5 L												systémique	H304 H319 H373 H411	7	24 h				
SERIFEL	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	bactérie	550.10 ⁸ UFC/g	TPA	0,5 kg												0,5 kg	0,5 kg		-	1	6 à 8 h		
RHAPSODY	<i>Bacillus subtilis souche QST 713</i>	bactérie	1.10 ⁹ UFC/g	TPA	8 L												8 L	8 L		-	1	6 à 8 h		
SIGNUM	pyraclostroline + boscalid	strobilurine + carboxine	67 g/kg + 267 g/kg	TPA	1,5 kg									1,5 kg*		1,8 kg	uniquement contre Botrytis longue persistance d'action	H400 H410	3, 14*	6 à 8 h				
SWITCH	cyprodinil + fludioxonil	phénylaminopyrimidine + phénylpyrrole	375 g/kg + 250 g/kg	TPA	1 kg*												1 kg**	0,6 kg**	1 kg**	1 kg	contact, pénétrant, préventif	H317 H400 H410	1, 3*, 14**	48 h
TAEGRO	<i>Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24</i>	bactérie	10.10 ¹² UFC/kg	TPA										0,37 kg		0,37 kg	contact, préventif	-	1	6 à 8 h				
TELDOR	fenhexamide	hydroxyanilides	50%	TPA	1,5 kg													1,5 kg	contact, préventif	H411	3	6 à 8 h		
VINTEC	<i>Trichoderma atroviride SC1</i>	champignon	10.10 ⁹ UFC/g	TPA	0,15 kg												contact, préventif	-	1	6 à 8 h				

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit de biocontrôle

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES MILDIOUS

Cibles : mildious aériens (aubergine, concombre, choux, fraisier, laitue, melon, oignon, poireau, tomate).

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Règles de décision : privilégier la prophylaxie : élimination des déchets, limiter les durées d'humectation des feuillages (aspersion modérées effectuées le matin, aération des serres). Choisir les spécialités en fonction de leur mode d'action et de leur persistance. Alternier les familles chimiques afin de prévenir l'apparition de souches résistantes.

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Pavillon	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée
AIRONE SC	cuivre	minéral	272 g/L	TPA	2,5 L			2,5 L*	2,5 L				2,7 L	2,5 L*			préventif	H400 H410	3, 7*	6 à 8 h
ALIETTE FLASH	fosétyl-aluminium	phosphonates	80%	TPA				4 kg								5 kg*	systemique, préventif	H319	3, 14*	24 h
AMALINE FLOW	sulfate de cuivre tribasique + zoxamide	divers	266,6 g/L + 40 g/L	TPA	2,8 L												contact, préventif	H302 H319 H400 H410	3	24 h
AMISTAR TOP	difénoconazole azoxystrobine	triazole strobilurine	125g/L 200g/L	TPA	1 L						1 L*	1 L**		1 L*			contact, systémique, préventif	H302 H317 H332 H410	3, 14*, 21**	48h
AVISO DF	cymoxanil + métirame	divers	48g/kg 570g/kg	TPA	2,5 kg												pénétrant, préventif + post-infection	H317 H361fd H373 H400 H410	14	48h
BORDO 20 MICRO	cuivre	minéral	200 g/kg	TPA	20 kg												action strictement préventive	H400 H411	3	6 à 8 h
BOUILLIE BORDELAISE RSR DISPERS	sulfate de cuivre	minéral	20%	TPA	20 kg													H318 H410	3	24 h
Bouillies bordelaises (plusieurs spécialités)	cuivre	minéral	20%	TPA	6,25 kg			3,75 kg	12,5 kg	25 kg	12,5 kg							Cf étiquette produit	idem	idem
CUPROCOL DUO	cuivre	minéral	280 g/kg	TPA	2,5 kg			2,5 kg*	2,5 kg				2,7 kg	2,5kg*				H400 H410	3, 7*	6 à 8h
CUPROXAT SC	cuivre	minéral	190 g/L	TPA	5,3 L			5,3 L*	4,2 L				4,2 L	4,2 L*				H400 H410	3, 7*	6 à 8 h
CUPROXYDE MACCLESFIELD 50	cuivre	minéral	500 g/kg	TPA	2,5 kg													H302 H331 H318 H410	3	24 h
ESSEN'CIEL	Huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60g/L	TPA										3L			contact	H319 H332 H411	1	24h
EQUATION PRO	cymoxanil + famoxadone		300 g/kg + 225 g/kg	TPA	0,4 kg												association contact + systémique	H302 H361fd H373 H400 H410	3	48 h
EVO TRIBASIC	sulfate de cuivre tribasique	minéral	300 g/kg	TPA	1,6 kg				1,65 kg				1,5 kg				préventif	H317 H319 H410	3	48 h
FANTIC A	benalaxyl-M + cuivre		50 g/kg + 300 g/kg	TPA	2,4 kg								2,4 kg					H302 H317 H318 H332 H400 H410	3	48h
FOLPEC DIMEO	folpet + diméthomorphe	dicarboximide + acide cinnamique	600g/kg + 113g/kg	TPA	1,6 kg												contact, preventif	H317 H319 H332 H351 H400 H412	7	48h
IODUS 2 CULTURES SPECIALISEES	laminarine	bêta-glycane (extrait végétal)	45 g/L	TPA										2 L			stimule les défenses naturelles des plantes	H317 H319	1	48 h
INFINITO	fluopicolide + propamocarbe HCl	acylpicolide + carbamate	62,5 g/L + 625 g/L	TPA				1,6 L			1,6L**		1,6 L*	1,6 L***			contact, preventif	H317 H400 H410	3, 7*, 14**, 21***	48h
KOCIDE 2000	cuivre	minéral	35%	TPA	3,5 kg							3,5 kg					action strictement préventive	H302 H319 H332 H410	3	24 h
MANIFLOW	Cuivre	minéral	124g/L	TPA	6 L			6L*	6L				6L	6L*				H400 H410	3, 7*	6 à 8h
NAUTILE	mancozèbe + cymoxanil	divers	680 g/L + 50 g/L	TPA	2 kg													H317 H361fd H400 H410	10	48 h
NORDOX 75 WG	cuivre	minéral	750 g/kg	TPA	1,667 kg						3,333 kg							H400 H410	3	6 à 8 h
NOVICURE	cuivre	minéral	400 g/kg	TPA	1,1 kg				1,1 kg				2 kg*	2 kg*				H302 H400 H410	3, 7*	6 à 8 h
OPTIMO TECH	diméthomorphe + pyraclostrobine	acide cinnamique + strobilurine	72 g/L + 40 g/L	TPA	2,5 L			2,5 L					2,5 L*					association contact + systémique	H302 H304 H315 H332 H400 H410	3, 7*
ORTIVA	azoxystrobine	strobilurines	250 g/L	TPA	1 L				0,8 L			1 L**	1 L*	1L*			préventif	H400 H410	3, 14*, 21**	6 à 8 h
PENNZOZEB DG	mancozèbe	carbamates	750 g/kg	TPA	2,15 kg									2,15 kg*			contact	H317 H361d H400	3, 28*	48 h
PROPLANT	propamocarbe HCl	carbamates	722 g/L	TSOL					3 L		2,5 L			1,5 L*			systemique	H317	3, 21*	48 h
POLYRAM DF	métirame	carbamates	700g/kg	TPA	2 kg												contact, preventif	H317 H373 H400 H410	7	48h
PREV-GOLD	huile orange	terpènes	60 g/L	TPA	7 L				7 L								contact	H315 H319 H411	1	24 h
PREVICUR ENERGY	fosetyl + propamocarb		310 g/L + 530 g/L	TPA										2,5 L				H317	21	48 h
RANMAN TOP	cyazofamide	cyanoimidazole	160 g/L	TPA	0,5 L				0,5 L				0,625 L *				agit par contact préventif	H319 H410	3, 7*	24 h
REVUS	mandipropamid	acétamide	250 g/L	TPA	0,6 L			0,6 L						0,6 L*			systemique	H411	3, 7*, 14**	6 à 8 h
REVUS TOP	difénoconazole+ mandipropamid	triazole + acétamide	250 g/L + 250 g/L	TPA	0,6 L												association contact + systémique	H373 H410	3	6 à 8 h
RHODAX	mancozèbe + fosétyl-aluminium	carbamate + phosphonate	26% + 440%	TPA					3,5 kg								association contact + systémique	H317 H319 H361d H400	3	48 h
SIGNUM	pyraclostrobine + boscalid	strobilurine + carboxine	67 g/kg + 267 g/kg	TPA								1 kg						H400 H410	21	6 à 8 h
SUPER BOUILLIE MACCLESFIELD 80	sulfate de cuivre	minéral	20%	TPA	6,25 kg												action strictement préventive	H400 H410 H411	3	6 h
TAEGRO	Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24	bactérie	10.10*12 UFC/kg	TPA	0,37 kg				0,37 kg					0,37 kg				-	1	6 à 8 h
VALIS PLUS	Valifénalate + cuivre	minéral	60 g/kg + 300 g/kg	TPA	2,5 kg												translaminaire et diffusant, préventif	H318 H331 H351 H400 H410	3	48h
VINTAGE C DISPERS	benthiavalicarbe isopropyl + sulfate de cuivre tribasique	carbamate + minéral	17,5g/kg + 375g/kg	TPA	1,6 kg												translaminaire, préventif	H302 H317 H319 H351 H410	10	48h
ZAMPRO MAX	amétoctradine + diméthomorphe		300g/L 225g/L	TPA	0,8 L			0,8 L						0,8 L*			préventif et anti-sporulant	H302 H412	3, 7*	6 à 8h
ZAMPRO STAR	Ametoctradine		200 g/L	TPA	1,2 L				1,2 L					1,2 L*			préventif et anti-sporulant	H411	1, 7*	6 à 8h

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit de biocontrôle

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES OÏDIUM

Cibles : les oïdiums sont spécifiques à chaque espèce.

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Règles de décision : intervenir en cas de risque évalué par la sensibilité variétale et les conditions climatiques. Raisonner le choix du produit en fonction de son mode d'action.

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré entrée
ACTIOL	soufre	minéral	800g/L	TPA	2 L												préventif	sans classement	5	6 à 8 h
AFESUL LIQUIDE 800 SUPER MICRONISE	soufre	minéral	800 g/L	TPA	2 L										6 L			sans classement	3	6 à 8 h
AMISTAR TOP	difénoconazole azoxystrobine	triazole strobilurine	125g/L 200g/L	TPA	1 L*				1 L		1L**					1 L	contact, systémique, préventif	H302 H317 H332 H410	3, 7*, 21**	48h
AMYLO-X WG	<i>Bacillus amyloliquefacien</i> s D747	bactérie	50*9 UFC/g	TPA	2,5 kg											2,5 kg	contact, préventif	sans classement	1	6 à 8h
ARMICARB	hydrogénocarbonate de potassium	minéral	850 g/kg	TPA	3 kg											3 kg	contact	sans classement	1	6 à 8 h
AQ 10	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	champignon	580 g/L	TPA	0,07 kg											0,07 kg	contact	sans classement	1	
CIDELY TOP	cyflufénamide difénoconazole	benzene acetamide triazole	15g/L 125g/L	TPA	1 L											1 L	translaminaire, préventif et curatif	H318 H373 H410	3	24h
COLLIS	kresoxim-méthyl + boscalid	strobilurine + carboxine	100 g/L + 200 g/L%	TPA					0,5 L									H351 H400 H410	3	48 h
COSAVET DF	soufre	minéral	800g/kg	TPA	5 kg											5 kg	contact et vapeur, préventif et curatif	sans classement	3	6 à 8h
DAGONIS	fluxapyroxad + difénoconazole	triazole	75 g/L + 50 g/L	TPA	0,6 L*											0,6 L		H362 H410	1, 3*	48 h
ESSEN'CIEL	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60g/L	TPA				8 L		4 L				3 L		3 L	contact	H319 H332 H411	1	24 h
FLOSUL	soufre	minéral	800 g/L	TPA	2 L	5 L		7,5 L						7,5 L		7,5 L	contact	sans classement	3	6 h
FLUIDOSOUFRE	soufre	minéral	991,8 g/kg	TPA	2,5 kg		20 kg									4,5 kg	contact	H317 H319	3	48 h
FONTELIS	penthiopyrad		200 g/L	TPA					2 L									H317 H400 H410	1	48 h
HELIOUSOUFRE S	soufre	minéral	700g/L	TPA	6 L										6 L	6 L	contact	H318	3	24h
IODUS 2 CULTURES SPECIALISEES	laminarine	extrait végétal	45 g/L	TPA												2 L	stimuler les défenses naturelles des plantes	H317 H319	1	48 h
KARATHANE 3D	meptyldinocap	dinitrophényles	350 g/L	TPA				0,6 L								0,6 L	préventif curatif pénétrant	H226 H302 H317 H319 H332 H400 H410	3	48 h
KUMULUS DF	soufre micronisé	minéral	0,8	TPA	7,5 kg**		7,5 kg	7,5 kg**						5 kg*		5 kg*	contact	sans classement	3, 5*, 7**	6 à 8 h
LUNA SENSATION	trifloxystrobine + fluopyram	strobilurine + pyridinyl-éthyl-benzamide	250 g/L + 250 g/L	TPA												0,8 L	bloque la production d'énergie	H302 H362 H400 H410	3	6 à 8 h
MELUCINE 25SC	azoxystrobine	strobilurine	250 g/L	TPA	0,8 L			0,8 L									translaminaire et systémique	H400 H410	3	6 à 8 h
MICROTHIOL SPECIAL DISPERS	soufre	minéral	800 g/L	TPA				7,5 kg									contact	sans classement	3	6 à 8 h
NATIVO	tébuconazole + trifloxystrobine	triazole + strobilurine	500 g/kg + 250 g/kg	TPA				0,3 kg									association mésostémique et systématique	H319 H361d H362 H400 H410	3	48 h
NIMROD	bupirimate	pyrimidines	250 g/L	TPA	2 L			2 L	2 L							1 L	systémiques préventifs et curatifs	H226 H304 H315 H336 H351 H410	3	48 h
OIDIOL POUDRAGE	soufre	minéral	970 g/kg	TPA				20 kg						20 kg				H319	28	24 h
ORTIVA	azoxystrobine	strobilurines	250 g/L	TPA			0,8 L							1 L*		0,8 L	systémique préventif	H400 H410	3, 14*	6 à 8 h
PREV-GOLD	huile orange	terpènes	60 g/L	TPA	7 L			7 L									contact	H315 H319 H411	1	24 h
SIGNUM	pyraclostrobin + boscalid	strobilurine + carboxine	67 g/kg + 267 g/kg	TPA	0,5 kg		0,5 kg									0,6 kg	contact et translaminaire, préventif	H400 H410	3	6 à 8 h
SONATA	<i>Bacillus pumilus</i> QST 2808	bactérie	1,10*9 UFC/g	TPA	10 L			10 L						10 L		10 L	contact	-	1	6 à 8 h
TAEGRO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche FZB24	bactérie	10.10*12 UFC/kg	TPA	0,37 kg												préventif, contact	-	1	6 à 8 h
TAKUMI	cyflufenamid	benzène acétamide	100 g/L	TPA	0,15 L*			0,15 L								0,15 L*	préventif curatif	H411	1, 3*	6 à 8 h
THIOVIT JET MICROBILLE	soufre micronisé	minéral	800 g/kg	TPA	7,5 kg									7,5 kg		7,5 kg	agit par contact action préventive et éradicante	sans classement	3	6 à 8 h
TOPAZE	penconazole	triazoles	100 g/L	TPA	0,5 L												systémiques préventifs et curatifs	H319 H361d H411	3	48 h
VIVANDO	métrafénone	benzophénones	42,37%	TPA	0,45 L	0,3 L		0,2 L									préventif curatif antisporeur translaminaire	H411	3	6 à 8 h
ZINGARO	azoxystrobine	strobilurines	250 g/L	TPA	0,8 L*			0,8 L*	0,8 L								translaminaire et systémique	H400 H410	1, 3*	6 à 8 h

Légendes:

	Produit autorisé en AB
	Produit autorisé en AB et de biocontrôle
	Produit de biocontrôle

LUTTE CONTRE DES MALADIES SPECIFIQUES : CHANCRES , TACHES FOLIAIRES, ROUILLES

Principales cibles : septoriose (céleri) ; anthracnose, alternariose, maladie des taches rouges, taches brunes (fraisier) ; rouille, alternaria, taches brunes (poireau, oignon) ; alternariose, anthracnose, pied noir, Cladosporiose (tomate); alternaria, mycosphaerella, taches brunes (chou) ; cladosporiose et anthracnose (courgette) ; anthracnose, cladosporiose et mycosphaerella (melon); alternariose (poivron); maladies taches brunes (laitue)

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras ou sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Règles de décision : en pépinière, le risque est essentiellement lié à l'utilisation de variétés sensibles, à une mauvaise prophylaxie générale (présence de déchets de cultures, vides sanitaires et désinfections insuffisants), à l'utilisation de substrats contaminés, à une trop forte densité des plants, à une mauvaise maîtrise de la climatologie des serres.

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée	
AMISTAR TOP	difénoconazole azoxystrobine	triazole strobilurine	125g/L 200g/L	TPA	1 L*			1 L			1L**	1L***		1 L**			contact, systémique, préventif	H302 H317 H332 H410	3, 7*, 14**, 21***	48h	
BOUILLIE BORDELAISE RSR DISPERS	cuiivre	minéral	20%	TPA												12.5 kg	action strictement préventive	H318 H410	3	24 h	
CIDELY TOP	cyflufénamide difénoconazole	benzene acetamide triazole	15g/L 125g/L	TPA	1 L											1 L	préventif et curatif, systémique	H318 H373 H410	3	24h	
DAGONIS	fluxapyroxad + difénocazole	triazole	75 g/L + 50 g/L	TPA	1 L			0,6 L										H362 H410	3	48 h	
DIFCOR 250 EC	difénoconazole	triazoles	250 g/L	TPA	0,5 L						0,5 L**				0,5 L*		préventif, pénétrant, systémique (local) et translaminaire	H302 H304 H319 H373 H410	7, 14*, 21**	24 h	
EQUATION PRO	cymoxanil + famoxadone	oxazolidine	300 g/kg + 225 g/kg	TPA	0,4 kg												préventif et curatif, systémique	H302 H361fd H373 H400 H410	3	48 h	
KOCIDE 2000	cuiivre	minéral	35%	TPA												3.5 kg	action strictement préventive	H302 H319 H332 H410	3	24 h	
LUNA SENSATION	fluopyram + trifloxystrobine	strobilurines	250 g/L + 250 g/L	TPA										0,8 L*		0,8 L	bloque la respiration cellulaire	H302 H362 H400 H410	3, 7*	6 à 8 h	
NATIVO	tébuconazole + trifloxystrobine	triazole + strobilurine	500 g/kg + 250 g/kg	TPA							0,4 kg						association mésostémique et systématique	H319 H361d H362 H400 H410	21	48 h	
NORDOX 75 WG	cuiivre	minéral	750 g/kg	TPA												3.333 kg	action strictement préventive PROVISOIRE	H400 H410	3	6 à 8 h	
OPTIMO TECH	pyraclostrobin + diméthomorphe	strobilurine + acide cinnamique	40 g/L +72 g/L	TPA				2,5 L									préventif	H302 H304 H315 H332 H400 H410	3	24h	
ORTIVA	azoxystrobine	strobilurines	250 g/L	TPA	0.8 L						1 L*	1 L**		1 L*			systémique préventif	H400 H410	3, 14*, 21**	6 à 8 h	
PRESTOP	<i>Clonostachys rosea</i>	champignon	320 g/kg	TSOL	1 g/m²				1 g/m²								contact, préventif	sans classement	3	6 à 8 h	
PREV-GOLD	huile orange	terpènes	60 g/L	TPA	7 L													contact	H315 H319 H411	1	24 h
REVUS TOP	difénoconazole+ mandipropamid	triazole + acétamide	250 g/L +250 g/L	TPA	0,6 L												association contact + systémique	H373 H410	3	6 à 8 h	
SCALA	pyriméthanol	pyridine	400 g/L	TPA								2 L					contact, effet vapeur + diffusion translaminaire	H411	14	6 à 8 h	
SCORE	difénoconazole	triazoles	250 g/L	TPA	0,5 L						0,5 L**				0,5 L*		pénétrant préventif et curatif	H304 H319 H373 H411	7, 14*, 21**	24 h	
SERIFEL	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	bactérie	550.10^8 UFC/g	TPA	250 g													-	1	6 à 8 h	
SIGMA DG	captane	dicarboximide	80%	TPA	1,9 kg												préventif	H317 H318 H351 H410	21	48 h	
SIGNUM	pyraclostrobin + boscalid	strobilurine + carboxine	67 g/kg + 267 g/kg	TPA							1 kg*	0,6 kg**	1 kg*	1,5 kg**		1,8 kg	Consulter l'étiquette associations contact + systémique	H400 H410	3, 14*, 21**	6 à 8 h	
SWITCH	cyprodinil + fludioxonil	phénylaminopyrimidine + phénylpyrrole	375 g/kg + 250 g/kg	TPA				1 kg*								1 kg	*uniquement avec un automate sur Melon	H317 H400 H410	1, 3*	48 h	
TAEGR0	<i>Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24</i>	bactérie	10.10^12 UFC/kg	TPA	0,37 kg												préventif, contact	-	1	6 à 8 h	

Légendes:

- Produit autorisé en AB
- Produit autorisé en AB et de biocontrôle
- Produit de biocontrôle