

Spécialités commerciales de référence Générique (G)	Seconds noms commerciaux (liste non exhaustive)	Substances actives	Groupes IRAC	Usages TPA traitement des parties aériennes						en l ou kg/ha			Nombre maximum d'applications/an	Mention d'avertissement	Mentions de danger (Règlement CLP)	ZNT aqua. (m)	DVP (m)	DSPPR (m)	ZNT arthro. (m)	DAR (j)	DRE (h)	Prix HT €/ha RPD incluse	
				Coléoptères phytophages						Chenilles phytophages (14)	Pucerons												
				Altises des crucifères	Altise d'hiver (R)	Charançon du bourgeon terminal (R)	Charançon de la tige	Meligèthes (R)	Charançon des siliques		Tenthrede de la rave	Automne (R)											Printemps
Pyréthroïdes de synthèse				Pyréthroïdes de synthèse																			
CYTHRINE MAX	CYPLAN MAX-PROFI CYPER MAX-COPMETHRINE	cyperméthrine 500 g/l	3A	0,050 l	0,050 l		0,050 l	0,050 l	0,050 l		0,050 l			2	DANGER	H226 - H302 - H304 - H315 - H318 - H332 - H335 - H336 - H373 - H410	20	/	5	5	49	24	2,5
CYTHRINE L		cyperméthrine 100 g/l	3A	0,25	0,25		0,25	0,25	0,25		0,25			2	DANGER	H226 - H302 - H304 - H315 - H318 - H335 - H336 - H373 - H410	20	/	5	5	49	24	2,5
SHERPA 100 EW	CYPERFOR100EW-APHICAR100EW	cyperméthrine 100 g/l	3A		0,250 l		0,250 l	0,250 l	0,150 l	0,250 l				2 (1)	ATTENTION	H315-H317-H335-H373-H410	20	/	5	/	28	48	
DECIS EXPERT	SPLIT EXPERT, PEARL EXPERT	deltaméthrine 100 g/l	3A	0,050 l	0,050 l		0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l (2)	0,063 l		4	DANGER	H226 - H302 - H304 - H318 - H332 - H335 - H336 - H410	20	/	5	/	45	24	4,1 à 5,2
DECIS PROTECH	PEARL PROTECH, SPLIT PROTECH	deltaméthrine 15 g/l	3A	0,330 l	0,330 l		0,330 l	0,330 l	0,330 l	0,330 l	0,330 l (2)	0,420 l		4	ATTENTION	H226 - H410	20	/	5	5	45	6	4,8 à 6,1
DELTA STAR (G)	VIVATRINE EW	deltaméthrine 15 g/l	3A	0,330 l	0,330 l		0,330 l	0,330 l	0,330 l	0,330 l	0,330 l (2)	0,420 l		4	ATTENTION	H410	20	/	5	5	45	6	3,3 à 4,2
MANDARIN GOLD	JUDOKA GOLD, TATAMI GOLD, COUNTRY GOLD, TOLEDE GOLD	esfenvalérate 50 g/l	3A	0,300 l	0,300 l		0,300 l	0,250 l	0,300 l					1	ATTENTION	H302 - H371 - H410	5	/	5	/	42	6	9 à 10,8
SUMI ALPHA (3)	GORKI	esfenvalérate 25 g/l	3A	0,600 l	0,600 l		0,600 l	0,500 l	0,600 l					1 (3)	DANGER	H226 - H302 - H304 - H317 - H318 - H332 - H335 - H371 - H373 - H410	5	/	5	/	42	48	10,1 à 12,1
TREBON 30 EC	UPPERCUT	étofenprox 287,5 g/l	3A	0,200 l	0,200 l		0,200 l	0,200 l	0,200 l	.(5)				2 (4)	DANGER	H304 - H315 - H318 - H336 - H362 - H400 - H410	50	/	5	/	BBCH 61	48	12
KARAKAS	ALICANTE, CORDOBA, LAMBDATINE	lambda-cyhalothrine 100 g/l	3A	0,05 l	0,05 l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	0,05 l				2 (6)	ATTENTION	H302 - H332 - H400 - H410	20	/	5	/	28	6	2,2 à 3,3
KARATE ZEON	KARATE XFLOW, NINJA PRO, KUSTI, KARAIPE PRO, SENTINEL PRO	lambda-cyhalothrine 100 g/l	3A	0,050 l	0,050 l		0,075 l	0,075 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l (8)	0,075 l	0,075 l	3 (7)	ATTENTION	H302 - H317 - H332 - H410	20/50 (9)	/	5	20	35	48	3,3 à 4,9
KARIS 10 CS (G)	SPARK, LAIDIR	lambda-cyhalothrine 100 g/l	3A	0,050 l	0,050 l		0,075 l	0,075 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l (8)	0,075 l	0,075 l	3 (7)	ATTENTION	H302 - H317 - H332 - H410	20/50 (9)	/	5	20	35	48	2,6 à 3,8
LAMBDA STAR (G)	ESTAMINA, ENVERGURE	lambda-cyhalothrine 100 g/l	3A	0,050 l	0,050 l		0,075 l	0,075 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l (8)	0,075 l	0,075 l	3 (7)	ATTENTION	H302 - H317 - H332 - H410	20/50 (9)	/	5	20	35	48	3,5 à 5,3
MAVRIK SMART (10)	TALITA SMART, KLARTAN SMART	tau-fluvalinate 240 g/l	3A	0,200 l	0,200 l		0,200 l	0,200 l	0,200 l	0,200 l		0,200 l	0,200 l	2 (10)	ATTENTION	H410	20	/	5	/	30	6	13,6
Pyridine-carboxamide				Pyridine-carboxamide																			
TEPEKI	AFINTO, HINODE	flonicamide 500 g/kg	29									0,1 kg		1 (11)	ATTENTION	H319	5	/	5	/	(11)	24	17
ALAKAZAM 500 WG (G)	KIBERA 500 WG, TERAVANT, VELMERI 500 WG	flonicamide 500 g/kg	29									0,1 kg		1 (11)	ATTENTION	H319	5	/	5	/	(11)	24	
Carbamates + pyrèthroïdes				Carbamates + pyrèthroïdes																			
KARATE K	OKAPI LIQUIDE	pirimicarbe 100 g/l + lambda-cyhalothrine 5 g/l	1A/3A									1,250 l	1,000 l	3	DANGER	H302 - H304 - H319 - H332 - H351 - H400 - H410	5	/	5	/	28	48	15 à 19
MAVRIK JET (12)	TALITA JET, KLARTAN JET	pirimicarbe 50 g/l + tauflualinate 18 g/l	1A/3A									2,5 (12)	2,0 (13)	1	ATTENTION	H319 - H351 - H410	5	5 (12)	10	5	35	48	30 à 37

Pollinisateurs
 Phrase SPe 8 : Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison ou en période de production d'exsudats, à l'exception des usages bénéficiant de la mention abeille (F, PE, FPE) ou emploi possible. L'arrêté du 20 novembre 2021 encadre les horaires d'application : dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil.

F : Floraison **PE : Production d'exsudats** **FPE : Floraison + production d'exsudats**

Lire attentivement les étiquettes et la documentation disponible. Respecter les recommandations d'emploi. La réglementation étant en perpétuelle évolution, les informations du tableau ci-dessus (MAJ mai 2024) ne sont données qu'à titre indicatif. En cas de mélange, vérifier sa conformité : <http://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr>
 Source : ephy Anses - Phytodata et firmes

☐ Pour un usage donné (TPA coléoptères phytophages par exemple), lorsqu'un produit est autorisé sur un des ravageurs, il peut réglementairement être utilisé sur l'ensemble des ravageurs de cet usage. Mais lorsque la case est vide, cela signifie que la firme ne couvre pas cette utilisation. Celle-ci se fera sous la responsabilité de l'utilisateur.

■ Usage non autorisé

Règlement CLP (Classification labelling packaging) : règlement européen qui met en œuvre les recommandations internationales du SGH (Système général harmonisé). IRAC : Insecticide Resistance Action Committee.
 Génériques : lire attentivement l'étiquette car elle peut différer du produit de référence.
 DAR : délai avant récolte (jours ou stade).
 DRE : délai re-entrée plein champ (h).
 DVP : dispositif végétalisé permanent (m).
 ZNT aqua. : zone non traitée aquatique (m).
 ZNT arthro. : zone non traitée arthropodes (m).
 DSPPR : Distances de sécurité vis-à-vis des personnes présentes au moment du traitement et les résidents (m).

RESISTANCES (R)

Le puceron vert manifeste des résistances aux pyrèthroïdes, depuis la fin des années 1990, et au pirimicarbe, depuis la fin des années 2000. Si nécessaire utiliser un insecticide à base de flonicamid. Le puceron cendré demeure sensible aux pyrèthroïdes et pirimicarbe.

La grosse altise et le charançon du bourgeon terminal ont développé des résistances plus ou moins fortes aux pyrèthroïdes. Dans certains départements, en présence de mutation SKDR généralisée sur grosse altise, les pyrèthroïdes sont totalement inefficaces. Consulter www.terresinovia.fr pour les dernières mises à jour.

Le meligèthe des crucifères est résistant à la plupart des pyrèthroïdes de synthèse depuis la fin des années 1990. Pour la plupart des pyrèthroïdes, l'efficacité des traitements est fortement amoindrie. Quelques substances (tau-fluvalinate, étofenprox) échappent à la rapide métabolisation par les insectes et conservent leur potentiel d'efficacité.

- (1) SHERPA 100 EW : 21 jours entre 2 applications.
- (2) Egalement usage teigne des crucifères à la dose de 0,063 l/ha pour Decis Expert et 0,42 l/ha pour Decis Protech et Deltastar.
- (3) SUMI ALPHA : traitement à appliquer au maximum une année sur deux.
- (4) TREBON 30EC : incluant 1 application maximum au printemps avec au moins 90 ou 120 j entre 2 applications.
- (5) Non adapté en raison du DAR ou de l'absence de mention abeille ou de limite d'utilisation.
- (6) KARAKAS : ne pas dépasser 2 applications par an, toutes cibles confondues : 1 application par an autorisée à la dose de 0,05 l/ha contre petite altise, charançon des siliques, grosse altise et meligèthe et 1 application par an autorisée à la dose de 0,075 l/ha contre charançon de la tige et du bourgeon terminal.
- (7) Autorisé durant la floraison pour une application par culture.

- (8) La firme couvre également l'usage teigne des crucifères.
- (9) 20 m à 0,05 l/ha et 50 m à 0,075 l/ha.
- (10) MAVRIK SMART : ne pas appliquer à l'automne entre les stades BBCH10 et 29 sur sol artificiellement drainé et ayant une teneur en argile >=45 %. Deux applications par an, par culture et par parcelle pour contrôler l'ensemble des ravageurs.
- (11) BBCH 12 à 18.
- (12) MAVRIK JET : en automne (BBCH13-19), ne pas appliquer sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile >=45 %. DVP de 5m qui ne s'applique que pour les applications d'automne entre BBCH13 et 19.
- (13) MAVRIK JET : BBCH59 à 80.
- (14) Autres chenilles : des solutions à base de Bacillus thuringiensis sont également autorisées (Dipel DF, Xentari, Costar WG) mais inefficaces contre la tenthrede. Helicovex, à base de virus, est spécifique d'héliothis.