Spécialités commerciales de référence Générique (G)	Seconds noms commerciaux (liste non exhaustive)	Substances actives	Groupe IRAC	Usages TPA traitement des parties						aériennes en l/ha ou kg/ha			Nombre maximum d'applications/an	Mention d'avertissement	Mentions de risque (règlement CLP)	ZNT aquatique (m)	DVP (m)	DSR ou DSPPR (m)	ZNT arthropode (m)	DAR (j)	DRE (h)	Prix HT €/ha RPD incluse	
				Coléoptères phytophages						Chenilles phytophages (R)	Pucerons												
				Altises des crucifères	Altise d'hiver (R)	Charançon du bourgeon terminal (R)	Charançon de la tige	Meligèthes (R)	Charançon des siliques		Automne (R)	Printemps											
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	0,050 l			2	Danger	H226-H302-H304-H315-H318-H332-H335-H336-H373-H410	20	/	5	5	49	24	2,4
CYTHRINE L		cyperméthrine 100 g/l	3A	0,25 l	0,25 l	0,25 l	0,25 l	0,25 l	0,25 l	0,25 l	0,25 l			2	Danger	H226-H302-H304-H315-H318-H335-H336-H373-H410	20	/	5	5	49	24	2,4
SHERPA 100 EW	CYPERFOR 100 EW, APHICAR 100 EW	cyperméthrine 100 g/l	3A	0,250 l	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	0,050 l	0,050 l	0,063 l	4	Danger	H226-H302-H304-H318-H332-H335-H336-H410	20	/	5	/	45	24	3,9 à 4,9
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	0,330 l	0,330 l	0,420 l	4	Attention	H226-H410	20	/	5	5	45	6	4,7 à 5,8
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	0,330 l	0,330 l	0,420 l	4	Attention	H410	20	/	5	5	45	6	3,6 à 4,6
MANDARIN GOLD (15)	JUDOKA GOLD, TATAMI 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	(15)
SUMI ALPHA (15)	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	(15)
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-H410	50	/	5	/	BBCH 61	48	12
KARAKAS	ALICANTE, CORDOBA, LAMBDATINE, ASTARIME	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-H410	20	/	5	/	28	6	2,2 à 3,3
KARATE ZEON	KARATE XFLOW, NINJA PRO, KUSTI, KARAIBE 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					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					3 (7)	Attention	H302-H317-H332-H410	20/50 (9)	/	5	20	35	48	2,5 à 3,7
LAMBDA STAR (G)	ESTAMINA, ENVERGURE, KONTESS	lambda-cyhalothrine 100 g/l	3A	0,050 l	0,050 l	0,075 l	0,075 l	0,050 l	0,050 l					3 (7)	Attention	H302-H317-H332-H410	20/50 (9)	/	5	20	35	48	3,5 à 5,3
MAVRIK SMART	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					2 (10)	Attention	H410	20	/	5	/	30	6	12
Pyridine-carboxamide																							
TEPPEKI	AFINTO - HINODE	flonicamide 500 g/kg	29										0,1 kg	1 (11)	Attention	H319	5	/	5	/	(11)	24	16,5
Carbamates + pyréthroïdes																							
KARATE K	OKAPI LIQUIDE	pirimicarbe 100 g/l + lambda-cyhalothrine 5 g/l	1A/3A										1,250 l	3	Danger	H302-H304-H319-H332-H351-H410	5	/	5	/	28	48	15 à 19
MAVRIK JET	TALITA JET, KLARTAN JET	pirimicarbe 50 g/l + tau-fluvalinate 18 g/l	1A/3A										2,5 (12)	1	Attention	H319-H351-H410	5	5 (12)	10	5	35	48	30 à 37
Micro-organismes (bactéries, virus)																							
DIPEL DF		Bacillus thuringiensis kurstaki 540 g/kg	11A										1,0 kg (14)	8	NC	/	5	/	0	/	3	NP	30
XENTARI		Bacillus thuringiensis aizawai 540 g/kg	11A										1,0 kg (14)	8	Attention	H319	5	/	0	/	3	24	33
HELICOVEX		Helicoverpa armigera nucleopolyhedrovirus 520 g/l	31										0,2 l (14)	12	NC	/	5	/	0	/	1	6	55

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 juin 2025) ne sont données qu'à titre indicatif.

DRE : Délai rentrée plein champ (h).
DVP : Dispositif végétalisé permanent (m).
DAR : Délai avant récolte (jours ou stade).
DSR ou DSPPR : Distance de sécurité riverains ou Distance de sécurité pour les personnes présentes au moment du traitement et les résidents (m).

En cas de mélange, vérifier sa conformité : www.terresinovia.fr/p/melanges-de-produits-phytosanitaires.
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.
ZNT eau : Zone non traitée aquatique (m).
ZNT arthropodes : Zone non traitée arthropodes (m).

☐ 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
Sources : ephy Anses - Phytodata et firmes.

Résistance (R)
• **Le puceron vert** manifeste des résistances aux pyréthroïdes, 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 pyréthroïdes et pirimicarbe.
• **La grosse altise et le charançon du bourgeon terminal** ont développé des résistances plus ou moins fortes aux pyréthroïdes. Dans certains départements, en présence de mutation SKDR généralisée sur grosse altise, les pyréthroïdes sont totalement inefficaces. Consulter www.terresinovia.fr pour les dernières mises à jour.
• **Le méligèthe des crucifères** est résistant à la plupart des pyréthroïdes de synthèse depuis la fin des années 1990 et 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.
• **Chenilles phytophages** : en raison de résistances, l'efficacité d'un traitement contre héliothis à base de pyréthroïde n'est pas garanti.

(1) SHERPA 100 EW : 21 jours entre 2 applications.
(2) Tenthrede de la rave : 0,050 l/ha pour Decis Expert et 0,330 l/ha pour Decis Protech et Deltastar. Teigne des crucifères : 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 1 année sur 2.
(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 : une application par an autorisée à la dose de 0,05 l/ha contre petite altise, charançon des siliques, grosse altise et méligèthe et une application par an autorisée à la dose de 0,075 l/ha contre charançon de la tige et charançon du bourgeon terminal.
(7) Autorisé durant la floraison pour une application par culture.

(8) Tenthrede de la rave ou teigne des crucifères.
(9) 20 m à 0,05 l/ha pour Decis Expert et 50 m à 0,075 l/ha.
(10) MAVRIK SMART : ne pas appliquer à l'automne entre les stades BBCH 10 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) TEPPEKI : BBCH 12 à BBCH 18.
(12) MAVRIK JET : en automne (BBCH 13-19), ne pas appliquer sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile ≥45 %. DVP de 5 m qui ne s'applique que pour les applications d'automne entre BBCH 13 et BBCH 19.
(13) MAVRIK JET : BBCH 59 à BBCH 80.
(14) Utilisable en AB. Voir page 37 pour les efficacités selon les chenilles phytophages.
(15) Retrait au 30/08/2024. SUMI ALPHA fin de distribution 01/03/2025 et fin d'utilisation 01/03/2026. MANDARIN GOLD fin de distribution 28/02/2025 et fin d'utilisation 28/02/2026.

Protection des abeilles et autres insectes pollinisateurs durant la floraison
La phrase SPe 8 définit les conditions suivantes : dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison ou selon les AMM (Autorisations de mise en marché) plus anciennes, ne pas appliquer durant la floraison ou en période de production d'exsudats. L'application est possible pour les usages bénéficiant des mentions "emploi possible", "emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles" ou pour les anciennes AMM, les mentions F, PE et FPE en dehors de la présence d'abeilles. L'arrêté du 20 novembre 2021 encadre les horaires d'application durant la floraison : dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil. Plus d'informations page 44

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