

## Insecticides utilisables contre héliothis (*Helicoverpa armigera*) et mouche

SPÉCIALITÉS COMMERCIALES DE RÉFÉRENCE	GÉNÉRIQUES	Seconds noms commerciaux	Substance active	Concentration	IRAC	Usage légumineuses potagères * TPA en l ou kg/ha		Nombre maximum d'applications	DAR (j)	ZNT aquatique (m)	Mention d'avertissement	Mentions de danger (Règlement CLP)	DRE plein champ (h)	DVP	ZNT arthro- pode (m)
						Noctuelle défoliatrice ( <i>Heliothis armigera</i> )	Mouche								
XENTARI (1)			<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i>	540 g/kg	11A	1		7 (2)	3	5	Attention	H319	24	-	-
COSTAR WG (1)			<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>		11A	1		12 (3)	3	5	NC	-	NP	-	-
DELFIN (1) Wasco WG		850 g/kg		11A	1,5		6 (3)	3	5	NC	-	6	-	-	
DIPEL DF (1)		540 g/kg		11A	1		8 (2)	3	5	NC	-	NP	-	-	
RAPAX AS (1)		178 g/kg		11A	2		3 (4)	1	5	NC	-	6	-	-	
CYTHRINE MAX (11) <i>Copmethrine, Profi Cyper Max, Cyplan Max</i>			Cyperméthrine	500 g/l	3A	0,05		2	7	20	Danger	H226-H304-H315-H318-H332-H335-H336-H373-H410	24	-	-
DECIS PROTECH <i>Split Protech, Pearl Protech</i>			Deltaméthrine	15 g/l	3A	0,42	0,42 (10)	3	7	20	Attention	H226-H410	6	-	5
DELTASTAR <i>Vivitrine EW</i>				15 g/l	3A		0,42	3	7	20	Attention	H410	6	-	5
HELICOVEX (5)			<i>Helicoverpa armigera nucleopolyhedrovirus</i>	520 g/l	31	0,2		12 (6)	1	5	NC	-	6	-	-
KARATE ZEON <i>Karate Xflow, Ninja Pro, Kusii, Karaipe Pro, Sentinel Pro</i>			Lambda-cyhalothrine	100 g/l	3A	0,075	0,075	2 (7)	3 ou 14 (8)	50	Attention	H302-H317-H332-H400-H410	48	-	20
KARIS 10 CS <i>Spark, Laidir</i>				100 g/l	3A	0,075	0,075	2 (7)	3 ou 14 (8)	50	Attention	H302-H317-H332-H410	48	-	20
LAMBDASTAR <i>Estamina, Envergure</i>				100 g/l	3A	0,075	0,075	2 (7)	3 ou 14 (8)	50	Attention	H302-H317-H332-H410	48	-	20
MAVRIK SMART <i>Talita Smart, Klartan Smart</i>			Tau-fluvalinate	240 g/l	3A	0,3	0,2	2 (9)	14	20	Attention	H410	6	-	5

(1) Utilisable en agriculture biologique. Plus efficace sur jeunes stades larvaires 1 et 2.

(2) Maximum 3 applications par génération.

(3) Entre BBCH 12 et 89. 7 jours minimum entre 2 applications.

(4) RAPAX AS : BBCH 11 à 89 ; 7 jours entre 2 applications.

(5) HELICOVEX : utilisable en agriculture biologique. Uniquement contre *Helicoverpa* sp. (*Heliothis*). À positionner sur œufs et jeunes larves.

(6) HELICOVEX : 8 jours entre 2 applications.

(7) Autorisé en floraison en dehors de la présence des abeilles pour une application par culture.

(8) 3 jours sur noctuelle défoliatrice ou 14 jours sur mouche.

(9) MAVRIK SMART : 2 applications/an, par culture et par parcelle pour contrôler l'ensemble des ravageurs. Ne pas appliquer sur sol artificiellement drainé ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45 %. 14 jours entre 2 applications. BBCH09 à 79.

(10) Source Anses-ephy. Non couvert par la firme.

(11) CYTHRINE MAX : retrait des usages légumineuses potagères sèches au 23/02/23. Fin d'utilisation au 31/07/2024.

Source : Ephy Anses - Phytodata - Firmes.

En cas de mélange, vérifier sa conformité :

<https://www.terresinovia.fr/p/melanges-de-produits-phyto-sanitaires>

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 aquatique : Zone non traitée aquatique (m).

ZNT arthropodes : Zone non traitée arthropodes (m).

DRE : Délai de ré-entrée (heure).

DVP : Dispositif végétalisé permanent (m).

DAR : Délai avant récolte (jours ou stade).

NC : non classé.

NP : non pertinent.

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 février 2023) ne sont données qu'à titre indicatif.

Usage non autorisé

### 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