

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

Spécialité commerciale (second nom)	Substance active	IRAC	Usage traitement parties aériennes (/ha)		Nombre maximum d'applications	DAR jours	DRE	Règlement CLP mention d'avertissement	Mention de danger	Coût (€ HT/ha)
			Noctuelle défoliatrice (héliothis)	Mouche						
Dipel DF (a)	Bacillus thuringiensis sp. kurstaki 540 g/kg	11A	1 kg		8 (b)	3	NC	NC	-	28
Xen Tari (a)	Bacillus thuringiensis sp. aizawai 540 g/kg	11A	1 kg		7 (b)	3	24	attention	H319	32
Delphin (a)(c)	Bacillus thuringiensis sp. kurstaki 850 g/kg	11A	1,5 kg		6 (c)	3	NC	NC	-	55
Decis Protech (Split Protech, Pearl Protech)	Deltaméthrine 15 g/l	3A	0,42 l	0,42 l	3	7	6	attention	H226 - H410	7
Deltastar (Vivitrine EW)	Deltaméthrine 15 g/l	3A		0,42 l	3	7	6	attention	H400 - H410	5,8
Helicovex (d)	Helicoverpa armigera nucleopolyhedrovirus 520 g/l	31	0,2 l (d)		12 (e)	1	6	NC	-	39
Karaté Zéon (Karaté Xflow, Ninja Pro, Kusti, Karaïbe Pro, Sentinel Pro)	Lambda cyhalothrine 100 g/l	3A	0,075 l	0,075 l	2 (g)	3 ou 14 (f)	48	attention	H302 - H332 - H317 - H410	7,5
Karis 10 CS (Spark)	Lambda cyhalothrine 100 g/l	3A	0,075 l	0,075 l	2 (g)	14	48	danger	H302 - H332 - H317 - H400 - H410	5,5
Lambdastar (Estamina)	Lambda cyhalothrine 100 g/l	3A	0,075 l	0,075 l	2 (g)	3 ou 14 (f)	48	attention	H302 - H317 - H332 - H410	5,5
Mavrik Smart (Talita Smart)	tauflluvalinate 240 g/l	3A	0,3	0,2	2 (h)	14	6	attention	H400 - H410	11-17

Règlement CLP : classification labelling packaging.

DAR : délai avant récolte (jours).

IRAC : Insecticide Resistance Action Committee.

ZNT aquatique : Zone non traitée = 5m, sauf Decis Protech, Deltastar = 20m ; Karaté Zéon, Karis 10CS, Lambdastar = 50m.

DRE : Délai re-entrée plein champ (h)

NC : Non classé.

(-) Pas de restriction.

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

(b) Maximum 3 applications par génération.

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

(d) Utilisable en agriculture biologique. Uniquement contre *Helicoverpa armigera* (Héliothis). A positionner sur œufs et jeunes larves.

(e) 8 jours entre 2 applications.

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

(g) Dont 1 application en floraison.

(h) 2 applications par 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 %.

Usage non autorisé

En cas de mélange, vérifier sa conformité : [www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr)

Source : Ephy Anses – Phytodata et firmes

**Mention abeille :** l'usage des insecticides est interdit dans les cultures en présence de fleurs ou d'exsudats. Avec dérogation, l'emploi est autorisé durant la floraison et/ou production d'exsudats en dehors de la présence des abeilles. Lisez attentivement l'étiquette car la mention abeilles est liée à chaque usage (culture x ravageur).

F : floraison

FPE : floraison + production d'exsudats