

A.P.P.O.

Association pour la Promotion des Protéagineux et des Oléagineux

Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège

Passage des Déportés, 2

5030 GEMBLOUX

Tél. : 081/62.21.37 - e-mail : appo.gembloux@uliege.be - www.appo.be

Gembloux, le 22 mai 2019

POIS PROTEAGINEUX – FEVEROLE

LISTE DES PRODUITS INSECTICIDES AGREES EN BELGIQUE

Tenir compte des insectes pollinisateurs et auxiliaires, avant d'envisager un traitement insecticide.

1. LE POIS PROTEAGINEUX

❖ Le **puceron vert** est le ravageur du pois le plus fréquent et le plus nuisible pour le rendement : jusqu'à 30 quintaux/ha.

Pour observer les pucerons en pois protéagineux, il suffit d'écartier les feuilles près des boutons floraux ou de regarder à la face inférieure des « feuilles » (bractées) et sur les tiges. Les pucerons peuvent transmettre des viroses et sucer la sève de la plante ; ils affaiblissent les plantes et peuvent diminuer les rendements.

Insecticides agréés en Belgique en pois protéagineux (Mise à jour : Mai 2019) :

Matières actives et concentration	Produits Commerciaux	N° agrément	Sitone		Puceron		Thrips		Tordeuse		Firmes	Formulation	Nb d'appl. Max (a)	Délai avant récolte	Zone tampon (acte agrément)
				Nb applic.		Nb applic.		Nb applic.		Nb applic.					
λ-cyhalothrine 100 g/l	AKAPULKO 100 CS	1237P/P	0,0625	1-2	0,0751	1-2	0,0625	1	0,0625	1-2	PHYBELCO	CS	2	7 j.	10 m
	KARATE ZEON	9231P/B	0,0625	1-2	0,0751	1-2	0,0625	1	0,0625	1-2	SYNGENTA	CS	2	7 j.	10 m
	KARATE ZEON	1067P/P	0,0625	1-2	0,0751	1-2	0,0625	1	0,0625	1-2	EUROFYTO	CS	2	7 j.	10 m
	KARIS 100 CS	10028P/B	0,0625	1	0,0751	1-2	0,0625	1	0,0625	1	CERTIS	CS	2	28 j.	10 m
	KARIS 100 CS	1133P/P	0,0625	1	0,0751	1-2	0,0625	1	0,0625	1	ITICON	CS	2	28 j.	10 m
	KORADO 100 CS	10377P/B	0,0625	1	0,0751	1-2	0,0625	1	0,0625	1	FMC	CS	2	28 j.	10 m
	LAMBADA	1174P/P	0,0625	1	0,0751	1	0,0625	1	0,0625	1	SORALYS	CS	2	28 j.	10 m
	LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN (*)	9987P/B	0,0625	1	0,0751	1	0,0625	1	0,0625	1	LIFE SCIENTIFIC	CS	2	28 j.	10 m
	NINJA	9571P/B	0,0625	1	0,0751	1-2	0,0625	1	0,0625	1-2	SYNGENTA	CS	2	7 j.	10 m
	SPARVIERO	10179P/B	0,0625	1	0,0751	1	0,0625	1	0,0625	1	SIPCAM OXON	CS	2	28 j.	10 m

λ-cyhalothrine 50 g/l	RAVANE 50	9647P/B	0,125 l	1	0,15 l	1	0,125 l	1	0,125 l	1	GLOBALCHEM	EC	2	28 j.	10 m
	LAMBDA 50 EC	9749P/B	0,125 l	1	0,15 l	1	0,125 l	1	0,125 l	1	SPARTA RES	EC	2	28 j.	10 m
	MARKATE 50 EC (NEW)	10888P/B	0,125 l	1	0,15 l	1	0,125 l	1	0,125 l	1	GLOBALCHEM.	EC	2	28 j.	10 m
γ-cyhalothrine 60 g/l	NEXIDE	10110P/B	0,063 l	1-2			0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	PROTEX	CS	2	21 j.	20 m
α-cyperméthrine 50 g/l	FASTAC	8958P/B	0,2 l	1-2	0,25 l	1-2	0,25 l	1-2			BASF	EC	2	7 j.	20 m/90% (b)
cyperméthrine 500 g/l	CYPELCO	1189P/P	0,05 l	1-2	0,05 l	1-2			0,05 l	1-2	PHYBELCO	EC	2	7 j.	20 m
	CYTHRIN MAX	10106P/B	0,05 l	1-2	0,05 l	1-2			0,05 l	1-2	PROTEX	EC	2	7 j.	20 m
	CYPERB	10357P/B	0,05 l	1-2	0,05 l	1-2			0,05 l	1-2	ARYSTA	EC	2	7 j.	20 m
	INSECTINE 500 EC	1176P/P	0,05 l	1-2	0,05 l	1-2			0,05 l	1-2	SORALYS	EC	2	7 j.	20 m
	INTER CYPER 500	1227P/P	0,05 l	1-2	0,05 l	1-2			0,05 l	1-2	ITICON	EC	2	7 j.	20 m
deltaméthrine 25 g/l	DECIS EC 2,5	7172P/B	0,25 l	1	0,25 l	1-2	0,25 l	1-2			BAYER	EC	2	7 j.	5 m
	DELTAPHAR	10354P/B	0,25 l	1	0,25 l	1-2	0,25 l	1-2			ARYSTA	EC	2	7 j.	5 m
	PATRIOT	9207P/B	0,25 l	1	0,25 l	1-2	0,25 l	1-2			BAYER	EC	2	7 j.	5 m
	MEZENE (**)	10367P/B	0,25 l	1	0,25 l	1-2	0,25 l	1-2			PROTEX	EC	2	7 j.	5 m
	SPLENDID	9627P/B	0,25 l	1	0,25 l	1-2	0,25 l	1-2			BAYER	EC	2	7 j.	5 m
	SPLENDOUR	10466P/B	0,25 l	1	0,25 l	1-2	0,25 l	1-2			ARYSTA	EC	2	7 j.	5 m
	WOPRO-DELTAMETHRIN 2.5 EC	1179P/P	0,25 l	1	0,25 l	1-2	0,25 l	1-2			SIMONIS	EC	2	7 j.	5 m
deltaméthrine 15 g/l	DECIS 15 EW	10646P/B	0,42 l	1-2	0,5 l	1-2	0,42 l	1-2			BAYER	EW	2	7 j.	5 m
	PATRIOT PROTECH	10717P/B	0,42 l	1-2	0,5 l	1-2	0,42 l	1-2			BAYER	EW	2	7 j.	5 m
	SPLIT	10718P/B	0,42 l	1-2	0,5 l	1-2	0,42 l	1-2			BAYER	EW	2	7 j.	5 m
Piperonyl butoxyde 255 g/l + pyrethrines 20 g/l	BIO-PYRETREX	9267P/B	5 l	1-2	5 l	1-2	5 l	1-2			EDIALUX	EW	2	2 j.	10 m
pirimicarbe 50 %	PRIMOR	6640P/B			0,4 kg	1-2					ADAMA	WG	2	7 j.	1 m
	PRIMOR Fin : 31/10/2020	1031P/P			0,4 kg	1-2					EUROFYTO	WG	2	7 j.	1 m
pirimicarbe 100 g/l + λ-cyhalothrine 5 g/l	OKAPI	7978P/B	1,25 l	1-2	1,25 l	1-2	1,25 l	1-2	1,25 l	1-2	SYNGENTA	EC	2	28 j.	20 m
Pyrethrines 4,59 g/l + huile de colza 825,3 g/l	RAPTOL	9853P/B			6 l	1-2	6 l	1-2			NEUDORFF	EC	2	2 j.	20 m

(*) Changement de nom : ancien nom PROFI LAMBDA 100 CS (9987P/B)

(**) Changement de nom : ancien nom SCATTO (10367P/B)

(a) Nombre d'applications maximales, indiqué dans l'acte d'agrément des produits (cfr. www.fytoweb.be).

(b) FASTAC : Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 90 %.

Ce qui a changé par rapport à 2018 :

- **Tous les néonicotinoïdes sont interdits en Région wallonne depuis 1^{er} juin 2018** (Arrêté du Gouvernement wallon du 22 mars 2018).
Le **BISCAYA 240 OD** (9545P/B) et le **VSM THIACTOPRID 240 OD** (1222P/P), à base de thiacloprid, ne peuvent donc plus être utilisés en Région wallonne, en pois protéagineux. Ils restent toutefois agréés en Belgique et sont visibles sur Phytoweb. Ces produits sont donc à ranger dans les PPNU (Produits phytosanitaires non utilisables) et seront à fournir lors de la prochaine collecte AgriRecover.
- Le produit **SPRUZIT** (9686P/B) à base de pyréthrines et de piperonyl butoxyde, est **retiré depuis le 10/01/2019**.
- Les produits à base de 100 g/l λ-cyhalothrine sont **agréés contre les pucerons à une dose de 0,075 l/ha** au lieu de 0,1 l/ha; ceux à base de 50 g/l λ-cyhalothrine sont **agréés contre les pucerons à une dose de 0,15 l/ha**, au lieu de 0,2 l/ha.
- Plusieurs de ces produits (ADAPULKO 100 CS, KARATE ZEON, KARIS 100 CS, KORADO 100 CS et NINJA) peuvent être appliqués 2 fois contre pucerons contre 1 fois auparavant.
- Le PRIMOR (1031P/P) sera retiré le 31/10/2020. Sa mise sur le marché et le stockage par des tiers sont autorisés jusqu'au 31/10/2019. L'utilisation est possible jusqu'au 31/10/2020.
- Les produits à base de diméthoate sont interdits en pois protéagineux depuis le 15/03/2017. Ces produits restent cependant agréés dans d'autres cultures (céréales).

Zones Tampons à respecter en Région wallonne, avec la technique de pulvérisation avec minimum 50 % de réduction de la dérive (obligatoire depuis le 01/01/2019) –

INSECTICIDES POIS :

Matière active et concentration	Produits commerciaux	N° agréation	Zone Tampon (acte d'agréation)	1) Le long des cours d'eau, plans d'eau, etc.			2) Le long des fossés de bords de route, des fossés de drainage, etc.		
				ZT min = 6 m			ZT min = 1 m		
				Technique de pulvérisation			Technique de pulvérisation		
				50 %	75 %	90 %	50 %	75 %	90 %
λ-cyhalothrine 100 g/l	AKAPULKO 100 CS	1237P/P	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KARATE ZEON	9231P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KARATE ZEON	1067P/P	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KARIS 100 CS	10028P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KARIS 100 CS	1133P/P	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KORADO 100 CS	10377P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	LAMBADA	1174P/P	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN	9987P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	NINJA	9571P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	SPARVIERO	10179P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
λ-cyhalothrine 50 g/l	RAVANE 50	9647P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	LAMBDA 50 EC	9749P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	MARKATE 50 EC	10888P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
γ-cyhalothrine 60 g/l	NEXIDE	10110P/B	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m
α-cyperméthrine 50 g/l	FASTAC	8958P/B	20 m/90% (b)	40 m	30 m	20 m	40 m	30 m	20 m
cyperméthrine 500 g/l	CYPELCO	1189P/P	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m
	CYTHRIN MAX	10106P/B	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m
	CYPERB	10357P/B	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m
	INSECTINE 500 EC	1176P/P	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m
	INTER CYPER 500	1227P/P	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m
deltaméthrine 25 g/l	DECIS EC 2,5	7172P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
	DELTAPHAR	10354P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
	PATRIOT	9207P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
	MEZENE (**)	10367P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
	SPLENDID	9627P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
	SPLENDOUR	10466P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
	WOPRO-DELTAMETHRIN 2.5 EC	1179P/P	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
deltaméthrine 15 g/l	DECIS 15 EW	10646P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
	PATRIOT PROTECH	10717P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
	SPLIT	10718P/B	5 m	6 m	6 m	6 m	2 m	2 m	1 m
Piperonyl butoxyde 255 g/l + pyrethrines 20 g/l	BIO-PYRETREX	9267P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
pirimicarbe 50 %	PIRIMOR	6640P/B	1 m	6 m	6 m	6 m	1 m	1 m	1 m
	PIRIMOR Fin : 31/10/2020	1031P/P	1 m	6 m	6 m	6 m	1 m	1 m	1 m

pirimicarbe 100 g/l + λ -cyhalothrine 5 g/l	OKAPI	7978P/B	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m
Pyrethrines 4,59 g/l + huile de colza 825,3 g/l	RAPTOL	9853P/B	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m

(b) FASTAC : Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 90 %.

Rappel :

Dans le cadre du **verdissement** de la PAC, 1 ha de protéagineux (pois protéagineux d'hiver et de printemps, féverole d'hiver et de printemps, lupin doux) compte pour 1 ha de SIE (surface d'intérêt écologique).

Depuis le 1^{er} janvier 2018, il est interdit d'utiliser des produits phytopharmaceutiques sur les protéagineux, dans le cadre des SIE. Il n'est donc pas possible de protéger la culture de protéagineux contre les maladies ni contre les insectes qui pourraient apparaître.

Pour toute mise à jour des autorisations de produits phytosanitaires en Belgique, consultez le site www.fytoweb.fgov.be

2. LE LUPIN DOUX

Il n'y a pas de produit insecticide agréé en culture de lupin en Belgique.

La principale difficulté de la culture est l'anthracnose qui est une maladie pouvant apparaître pendant la floraison du lupin.

3. LA FEVEROLE

- ❖ La **bruche de la féverole** adulte est un coléoptère de 3,5 à 5 mm, de forme globuleuse, qui est active à partir d'une température de 20°C. Les journées à plus de 25°C lui sont très favorables. Cette espèce présente une seule génération par an. **L'adulte pond des œufs sur les gousses.** Après éclosion, la larve pénètre directement sans « se balader », dans la gousse, puis dans la graine. La larve se développe à l'intérieur d'une graine pour donner un adulte qui sortira en général peu après la récolte, au cours du stockage, pour gagner une zone d'hivernage. Les adultes, pour sortir, font un trou bien rond dans les graines. Contrairement aux charançons des céréales, **la bruche ne se reproduit pas dans les grains stockés.** Aucun nouveau grain ne sera attaqué pendant le stockage.

Un nouveau programme de recherche **FEVERPRO**, financé par la RW, a démarré et étudiera de près à Gembloux Agro-Bio Tech les moyens de lutte contre la bruche.

Actuellement, la **lutte** contre la bruche doit être **gérée en culture**, souvent par 2 (ou 3) traitements en végétation. La lutte vise uniquement l'adulte. Il faut traiter dès que les premières gousses sur le premier étage fructifère font au moins 2 cm de long et quand les températures maximales journalières sont supérieures ou égales à 20°C pendant au moins 2 jours consécutifs.

Deux matières actives sont agréées en Belgique pour lutter contre les bruches pendant la floraison de la féverole : la λ -cyhalothrine et la zéta-cyperméthrine. Les bruches provoquent des dégâts au niveau de la qualité des graines : grains bruchés indésirables (surtout pour l'alimentation humaine, à l'exportation vers l'Egypte).

- ❖ Contre les **pucerons** en féverole, seules la pirimicarbe, la λ -cyhalothrine et les pyréthrines sont agréées.

*La féverole attire les insectes pollinisateurs (bourdons, abeilles) ; il faut donc veiller à les protéger.
Il ne faut pas utiliser les produits au moment où les abeilles sont actives.*

Insecticides agréés en Belgique en féverole (Mise à jour : Mai 2019) :

Matières actives et concentration	Produits Commerciaux	N° agréation	Bruches		Pucerons		Sitones		Thrips		Firmes	Formulation	Nb d'applic. Max (a)	Délai avant récolte	Zone tampon (acte agréation)
				Nb applic.		Nb applic.		Nb applic.		Nb applic.					
λ-cyhalothrine 100 g/l	AKAPULKO 100 CS	1237P/P	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	PHYBELCO	CS	2	7 j.	10 m
	KARATE ZEON	9231P/B	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	SYNGENTA	CS	2	7 j.	10 m
	KARATE ZEON	1067P/P	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	EUROFYTO	CS	2	7 j.	10 m
	KARIS 100 CS	10028P/B	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	CERTIS	CS	2	14 j.	10 m
	KARIS 100 CS	1133P/P	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	ITICON	CS	2	14 j.	10 m
	KORADO 100 CS	10377P/B	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	FMC	CS	2	14 j.	10 m
	LAMBADA	1174P/P	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	SORALYS	CS	2	14 j.	10 m
	LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN (*)	9987P/B	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	LIFE SCIENTIFIC	CS	2	14 j.	10 m
	NINJA	9571P/B	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	SYNGENTA	CS	2	7 j.	10 m
	SPARVIERO	10179P/B	0,063 l	1-2	0,075 l	1-2	0,063 l	1-2	0,063 l	1-2	SIPCAM OXON	CS	2	14 j.	10 m
λ-cyhalothrine 50 g/l	LAMBDA 50 EC	9749P/B	0,125 l	1-2	0,15 l	1-2	0,125 l	1-2	0,125 l	1-2	SPARTA RES.	EC	2	14 j.	10 m
	RAVANE 50	9647P/B	0,125 l	1-2	0,15 l	1-2	0,125 l	1-2	0,125 l	1-2	GLOBACHEM	EC	2	14 j.	10 m
	MARKATE 50 EC (NEW)	10888P/B	0,125 l	1-2	0,15 l	1-2	0,125 l	1-2	0,125 l	1-2	GLOBACHEM	EC	2	14 j.	10 m
zéta-cyperméthrine 100 g/l	FURY 100 EW	8476P/B	0,125 l	1-2							FMC	EW	2	14 j.	20 m/50%
	MINUET	9636P/B	0,125 l	1-2							FMC	EW	2	14 j.	(b)
Piperonyl butoxyde 255 g/l + pyrethrines 20 g/l	BIO-PYRETREX	9267P/B			5 l	1-2	5 l	1-2			EDIALUX	EW	2	2 j.	10 m
pirimicarbe 50 %	PIRIMOR	6640P/B			0,4 kg	1-2					ADAMA	WG	2	14 j.	1 m
	PIRIMOR Fin : 31/10/2020	1031P/P			0,4 kg	1-2					EUROFYTO	WG	2	14 j.	1 m
pirimicarbe 100 g/l + λ-cyhalothrine 5 g/l	OKAPI (**)	7978P/B			1,5 l	1-2					SYNGENTA	EC	2	14 j.	20 m

*Changement de nom : ancien nom PROFI LAMBDA 100 CS (9987P/B)

(**) OKAPI est agréé en fèves et féveroles récoltées fraîches.

(a) Nombre d'applications maximales par culture, indiqué dans l'acte d'agréation des produits.

(b) FURY 100 EW et MINUET : Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 50 %.

Ce qui a changé par rapport à 2018 :

- Les produits à base de 100 g/l λ-cyhalothrine sont agréés contre les pucerons à une dose de 0,075 l/ha au lieu de 0,1 l/ha ; ceux à base de 50 g/l λ-cyhalothrine sont agréés contre les pucerons à une dose de 0,15 l/ha, au lieu de 0,2 l/ha.
- Le produit **BIO-PYRETREX**, à base de pyrethrines est agréé contre pucerons et sitones, à une dose de 5 l/ha, au lieu de 3 l/ha.
- **Le produit SPRUZIT (9686P/B) à base de pyréthrine et de piperonyl butoxyde, est retiré depuis le 10/01/2019.** Il doit donc être rangé dans les PPNU (Produits phytosanitaires non utilisables) et sera à fournir lors de la prochaine collecte AgriRecover.
- **Le PIRIMOR (1031P/P) sera retiré le 31/10/2020. Sa mise sur le marché et le stockage par des tiers sont autorisés jusqu'au 31/10/2019. L'utilisation est possible jusqu'au 31/10/2020.**

Zones Tampons à respecter en Région wallonne, avec la technique de pulvérisation avec minimum 50 % de réduction de la dérive (obligatoire depuis le 01/01/2019) –

INSECTICIDES FEVEROLE :

Matière active et concentration	Produits commerciaux	N° agréation	Zone Tampon (acte d'agréation)	1) Le long des cours d'eau, plans d'eau, etc.			2) Le long des fossés de bords de route, des fossés de drainage, etc.		
				ZT min = 6 m			ZT min = 1 m		
				Technique de pulvérisation			Technique de pulvérisation		
				50 %	75 %	90 %	50 %	75 %	90 %
λ-cyhalothrine 100 g/l	AKAPULKO 100 CS	1237P/P	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KARATE ZEON	9231P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KARATE ZEON	1067P/P	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KARIS 100 CS	10028P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KARIS 100 CS	1133P/P	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	KORADO 100 CS	10377P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	LAMBADA	1174P/P	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN (*)	9987P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	NINJA	9571P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	SPARVIERO	10179P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
λ-cyhalothrine 50 g/l	LAMBDA 50 EC	9749P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	RAVANE 50	9647P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
	MARKATE 50 EC (NEW)	10888P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
zéta-cyperméthrine 100 g/l	FURY 100 EW	8476P/B	20 m/50% (b)	20 m	10 m	6 m	20 m	10 m	5 m
	MINUET	9636P/B	(b)	20 m	10 m	6 m	20 m	10 m	5 m
Piperonyl butoxyde 255 g/l + pyrethrines 20 g/l	BIO-PYRETREX	9267P/B	10 m	6 m	6 m	6 m	5 m	2 m	1 m
pirimicarbe 50 %	PIRIMOR	6640P/B	1 m	6 m	6 m	6 m	1 m	1 m	1 m
	PIRIMOR Fin : 31/10/2020	1031P/P	1 m	6 m	6 m	6 m	1 m	1 m	1 m
pirimicarbe 100 g/l + λ-cyhalothrine 5 g/l	OKAPI (**)	7978P/B	20 m	10 m	6 m	6 m	10 m	5 m	1 m

(b) FURY 100 EW et MINUET : Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 50 %.

Pour tout renseignement, l'A.P.P.O. reste à votre disposition.

Pour l'A.P.P.O.,
Ir. VERHAEGHE-CARTRYSSE Ch.



Avec le soutien financier de la
DGARNE de la RW –
Recherche et Développement–
Centre Pilote CePiCOP

