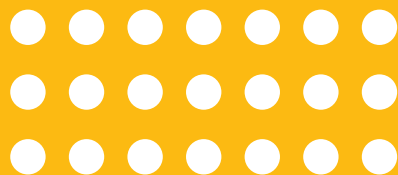


# GUIDE PHYTOSANITAIRE MELON 2021

## BASSIN GRAND SUD-OUEST



08 décembre 2020

# LEVIERS DE LA LUTTE PHYTOSANITAIRE EN MELON

## LA PROPHYLAXIE

C'est un ensemble de **méthodes préventives ayant pour but de placer la plante dans les meilleures dispositions** pour résister à l'ensemble des bio-agresseurs et de limiter l'apparition et le développement de ceux-ci :

- Choix de la parcelle : exposition, rotation et précédent cultural, travail et structure du sol
- Choix du matériel végétal : adaptation au créneau de plantation, génétique (HR : Fom 0,1,2 ; IR : Fom 1-2, Gc, Px, Ag), comportement par rapport aux bio-agresseurs
- Conduite de la plante : gestion des couvertures temporaires, fertilisation, irrigation
- Abords des parcelles : infrastructures agro-écologiques, entretien, etc.
- Gestion des déchets de fruits
- Destruction des parcelles en fin de récolte

## LA SURVEILLANCE DES PLANTES

### Observer :

- Reconnaissance des bio-agresseurs

### S'informer :

- Météo
- Bulletins de Santé du végétal
- Outils d'aide à la décision
- Bulletins techniques
- Conseils

### Décider :

- Raisonner la lutte contre les bio-agresseurs avec les différents leviers

## LA LUTTE CONTRE LES BIO-AGRESSEURS

### Lutte biologique :

- Ensemble des protections des végétaux par l'utilisation de mécanismes naturels

### Lutte physique :

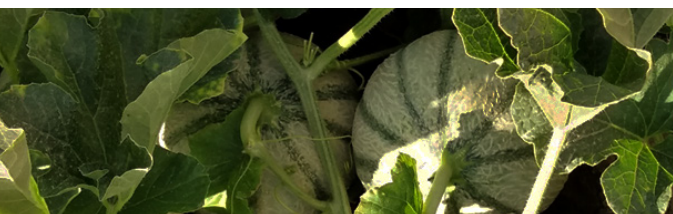
- Ensemble des protections des végétaux par l'utilisation de mécanismes physiques

### Raisonnement avec les méthodes chimiques :

- Choix des spécialités commerciales
- Réduction des fréquences de traitements, réduction des doses appliquées, choix des périodes et des conditions d'application, etc.



La Chambre d'agriculture de Tarn et Garonne, 130 avenue Marce Unal, 82017 Montauban Cedex, est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF 01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.














Bio-agresseurs	Prophylaxie	Méthode biologique	Spécialités commerciales biocontrôle *	Méthode Physique	Raisonnement des interventions
<b>Adventices</b>	Choix de la parcelle Précédent cultural Structure du sol	Couverts végétaux	Béloukha	Paillage plastique Désherbage mécanique Désherbage manuel	Adaptation au stade des adventices Réduction de doses
<b>Champignons du sol</b>	Choix de la parcelle Choix de la variété Date de plantation Structure du sol		Triatum G ou P - Xédavir - Contans WG Rhapsody - Prestop		
<b>Ravageurs du sol</b>	Choix de la parcelle Date de plantation Structure du sol Travail du sol			Travail du sol	
<b>Bactéries</b>	Choix de la parcelle Choix de la variété			Couverture temporaire	Diminution des doses de cuivre
<b>Maladies des taches</b>	Choix de la parcelle Choix de la variété		LBG01F34 – Etonan – Pertinan	Couverture temporaire	Diminution des doses de mancozèbe
<b>Mildiou</b>	Choix de la parcelle Choix de la variété		LBG01F34 – Etonan – Pertinan		Diminution des doses de mancozèbe
<b>Oidium</b>	Choix de la parcelle Choix de la variété		Spécialités commerciales à base de soufre AQ10 - Serenade max - Stifénia - Essen'ciel – Limocide – Pre-Vam Plus - Sonata - Armicarb - Vítisan - Roméo		
<b>Pourriture grise et sclérotiniose</b>	Choix de la parcelle Choix de la variété		Contans WG - Amylo-X WG - Rhapsody		
<b>Chenilles phytophages</b>		Trichogramme (pyrales)	Dipel – Delfin – Lepinox plus Helicovex (Hélicoverpa armigera) Xentari		
<b>Pucerons</b>	Choix de la variété Infrastructures agroécologiques		Eradicoat (utilisable sous abri unique-ment)	Couverture temporaire	
<b>Virus</b>	Choix de la parcelle Infrastructures agroécologiques			Couverture temporaire	
<b>Limaces</b>			Ironmax Pro Sluxx Hp		

\* Spécialités commerciales biocontrôle : cf liste des spécialités commerciales homologuées

# Melon

## Spécialités commerciales homologuées



Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
<b>Usage - Désherbage</b>									
Acide pélagronique	Beloukha	16 l	3	-	5		H315 H318	24	Usage traitements généraux - désherbage - cultures installées. 2 applications/an. Stades BBCH 00 et 77. Intervalle minimum de 5 jours entre 2 applications. <b>Autorisé en plein champ uniquement.</b> <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Isoxaben	Cent 7	2 l	45	0,05	5		H400 H410	6	Utilisation passe pieds uniquement. 1 application/an
Quizalofop P-éthyl	<b>Léopard 120</b>	1,25 l	21	0,4	5		H304 H317 H319 H411	48	Usage cultures légumières. Anti graminées. <b>Usage retiré . Utilisation jusqu'au 26 mars 2021</b>
Pendiméthaline	Prowl 400	3,3 l	-	0,05	20		H400 H410	6	Post plantation, uniquement sur passe pieds jusqu'au stade BBCH 19 (9 ou d'avantage de feuilles étalées). 1 application/an.
<b>Usage - Traitement du sol - Champignons pythiacées</b>									
Clonostachys rosea souche J1446	Prestop 	(*)	-	-	-	-	-	-	Pour les utilisations et les doses se référer à l'étiquette. 2 applications max. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
Propamocarbe HCl + Foséthyl AI	Prévicur Energy	3 l	14	5/75	5		H317	48	Traitement du sol - 2 applications max en l'absence d'utilisation du propamocarbe en traitement des parties aériennes. D'autres applications sont possibles: se référer à l'étiquette.
Propamocarbe HCl	Proplant	10 ml/m <sup>2</sup>	Type F	5	5		H317	48	Voir spécificité des modes d'application sur l'étiquette de la spécialité commerciale. Usage traitements généraux
Trichoderma harzianum rifai (souche T22)	Triatum G ou Triatum P 	(*)	-	-	-	-	-	-	(*) utilisations et doses, se référer à l'étiquette des spécialités commerciales. <b>Spécialités Biocontrôle.</b>
Trichoderma asperellum souche TV1	Xedavir 	5 kg/ha	-	-	-	-	-	-	1 application par cycle cultural. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
<b>Usage - Traitement du sol - Champignons autre que pythiacées</b>									
Coniothyrium minitans	Contans WG 	4 kg	-	-	5	NC	-	-	Usage traitements généraux - <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
Clonostachys rosea souche J1446	Prestop 	(*)	-	-	-	-	-	-	Pour les utilisations et les doses se référer à l'étiquette. 2 applications max. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
Propamocarbe HCl	Proplant	10 ml/m2	Type F	5	5		H317	48	Voir spécificité des modes d'application sur l'étiquette de la spécialité commerciale
Bacillus subtilis souche QST 713	Rhapsody	10 l/ha	1		5			6 ou 8	1 application maxi. Stades BBCH00 à BBCH13 <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
Thiophanate méthyl	<b>Topsin 70WG</b>	1 kg		0,3/0,1*	5	  	H302 H317 H332 <b>H341</b> H410	48	1 application max. <b>Règlementation mélange.</b> (*) LMR carbendazime  <b>Usage retiré. Fin du délai d'utilisation au 19 octobre 2021.</b>
Trichoderma harzianum	Triatum G ou Triatum P	(*)	-	-	-	-	-		(*) utilisations et doses, se référer à l'étiquette des spécialités commerciales. <b>Spécialités Biocontrôle.</b>
Trichoderma asperellum TV1	Xedavir	5 kg/ha	-	-	-	-	-		1 application par cycle cultural. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
<b>Usage - Traitement du sol - Ravageurs du sol</b>									
Lambda cyhalothrine	Karaté 0,4 GR	15 kg		0,05	20(*)	  	H400 H410	6 ou 8	(*) avec Dispositif Végétalisé Permanent (DVP).
Lambda cyhalothrine	Trika expert	15 kg		0,05	20(*)	  	H400 H410	6 ou 8	
<b>Usage - Traitement des parties aériennes - Bactérioses</b>									
Cuivre de sulfate	Bouillie Bordelaise RSR Disperss	4 kg	14	5	5	  	H318 H410	24	
	Bouillie Bordelaise RSR Disperss NC	4 kg	7	5	5	  	H318 H410	24	
	Super Bouillie Macclesfield 80	4 kg	NC	5	5	  	H410	6 ou 8	NC =non communiqué
	Novicure	2 kg	7	5	20	  	H302 H400 H410	6 ou 8	5 applications. Utilisation plein champ uniquement.
<i>D'autres spécialités commerciales à base de sulfate de cuivre sont homologuées, se référer à l'étiquette pour l'AMM et les différentes mentions.</i>									
<b>Usage - Traitement des parties aériennes - Maladies des tâches brunes (cladosporiose...)</b>									
Difénoconazole+ cyflufénamide	Cidély Top	1 l	3	0,2/0,04	5	  	H318 <b>H373</b> H410	24	1 application en plein champ et sous serre. <b>Règlementation mélange.</b>
Diméthomorphe + Pyraclostrobine	Coach Plus-Optimotech	2,5 l	3	1/0,5	5	  	H302 H304 H315 H332 H400 H410	24	Intervalle entre 2 applications de 7 jours minimum . 3 applications max

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
Fluxapyroxad +diféconazole	Dagonis <b>Utilisable abri uniquement</b>	0,6 l	3	0,15/0,2			H362 H410	48	3 applications maximum . BBCH 14 à 89
Mancozèbe <b>Retirée</b>	Nombreuses spécialités	(a)	3	1,5*	50		(a)	(a)	(a) différents selon les spécialités. <b>Règlementation mélange.</b> (*LMR en CS2
<b>Date d'expiration de l'approbation de la substance active au 31.01.2021 Les dates de fin de vente et de fin d'utilisation ne sont pas connues au moment de la rédaction de la fiche.</b>									
Azoxystrobine	Ortiva	0,8 l	3	1	20 (*)		H400 H410	6 ou 8	3 applications maximum. BBCH 16 à 89. 10 jours d'intervalle entre 2 applications. (*) DVP de 20 m
Azoxystrobine + Diféconazole	Ortiva Top	1 l	3	1/0,2	5		H302 H317 H332 H410	48	1 application par culture et par parcelle en plein champ 3 applications à 8 jours d'intervalle sous abris BBCH 21 à 89
Cyprodinil+ fludioxonil	Switch	1 kg	3	0,6/0,3	5 (*)		H317 H400 H410	48	2 applications . BBCH 29 à 89. (*)DVP 5 m
Thiophanate méthyl	<b>Topsin 70WG</b>	1 kg		0,3/0,1*	5		H302 H317 H332 <b>H341</b> H410	48	1 application max. <b>Règlementation mélange.</b> (*) LMR carbendazime
<b>Usage retiré. Fin du délai d'utilisation au 19 octobre 2021.</b>									
<b>Usage - Traitement des parties aériennes - Mildiou</b>									
Diméthomorphe + Mancozèbe	Acrobat M DG	2 kg	3	1/1	50		H317 <b>H361d</b> H400 H410	48	3 applications maximum. <b>Règlementation mélange.</b>
<b>Date d'expiration de l'approbation de la substance active au 31.01.2021 Les dates de fin de vente et de fin d'utilisation ne sont pas connues au moment de la rédaction de la fiche.</b>									
Fosétyl Al	Aliette Flash	4 kg	3	75	5		H319	24	2 applications maximum
Diméthomorphe + Pyraclostrobrine	Coach Plus-Optimotech	2,5 l	3	1/0,5	5		H302 H304 H315 H332 H400 H410	24	Intervalle entre 2 applications de 7 jours minimum. 3 applications max
Fluopicolide+ Propamocarbe HCl	Infinito	1,6 l	3	0,5/5	5		H317 H400 H410	48	1 application maximum
Mancozèbe <b>Retirée</b>	Nombreuses spécialités	(a)	3	1,5*	50		(a)	(a)	(a) différents selon les spécialités. <b>Règlementation mélange.</b> (*LMR en CS2
<b>Date d'expiration de l'approbation de la substance active au 31.01.2021 Les dates de fin de vente et de fin d'utilisation ne sont pas connues au moment de la rédaction de la fiche.</b>									
Azoxystrobine	Ortiva	0,8 l	3	1	20 (*)		H400 H410	6 ou 8	3 applications maximum, 10 jours d'intervalle entre 2 applications BBCH 16 à 89. (*) DVP de 20 m
Azoxystrobine + diféconazole	Ortiva Top	1 l	3	1/0,2	5		H302 H317 H332 H410	48	1 application par culture et par parcelle en plein champ 3 applications à 8 jours d'intervalle sous abris BBCH 21 à 89
Propamocarbe HCl	Proplant	3l	3	5	5		H317	48	3 applications maximum.

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
Cyazofamide	Ranman Top	0,5 l	3	0,15	5		H319 H410	24	6 applications maximum
Mancozèbe + retirée Fosétyl Al	Rhodax	3,5 kg	3	1/75	50		H317 H319 H361d H400	48	4 applications maximum. <b>Réglementation mélange</b>
<b>Date d'expiration de l'approbation du mancozèbe au 31.01.2021 Les dates de fin de vente et de fin d'utilisation ne sont pas connues au moment de la rédaction de la fiche.</b>									
Mandipropamide	Révus	0,6 l	3	0,5	5		H411	6 ou 8	4 applications maximum, 7 jours entre deux applications. Stades BBCH: 11 à 89
Amétoctradine+ diméthomorphe	Zampro max	0,8 l	3	3/1	5		H302 H410	6 ou 8	3 applications maximum, 7 jours entre deux applications. Stades BBCH: 40 à 89
Sulfate de cuivre	Des spécialités commerciales sont homologuées sur cet usage. Se référer à l'étiquette.								













### Usage - Traitement des parties aériennes - Oïdium



























Soufre mouillable	Nombreuses spécialités	(a)	3		5	(a)	(a)	(a)	(a) différents selon spécialités - Utilisable en AB <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Soufre poudrage	Nombreuses spécialités	(a)	3		5	(a)	(a)	(a)	(a) différents selon spécialités - <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Ampelomyces quisqualis	AQ 10	0,07 kg	1	-	5	-	-	6 ou 8	4 applications maximum. Intervalle de 7 à 10 jours entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Difénoconazole+ cyflufénamide	Cidély Top	1 l	3	0,2/0,04	5		H318 H373 H410	24	1 application en plein champ et sous serre. <b>Réglementation mélange</b>
Krésoxim méthyl + Boscalid	Collis	0,5 l	3	0,2/3	5		H351 H400 H410	48	2 applications maximum. <b>Réglementation mélange.</b> Stades BBCH12 à 89
Fluxapyroxad +diféconazole	Dagonis <b>Utilisable abri uniquement</b>	0,6 l	3	0,15/0,2			H362 H410	48	3 applications maximum. Stades BBCH 14 à 89
Méthylidinocap	Karathane 3D - Inox <b>Utilisable abri uniquement</b>	0,6 l	3	0,1	50		H302 H317 H319 H226 H332 H336 H400 H410	48	2 applications maximum. Intervalle minimum de 10 j entre 2 applications. Stades BBCH 15 à 85.
Fenbuconazole	Krug	2 l	3	0,2	5		H319 H411	24	3 applications max. Stades BBCH 13 à 89. 8 jours entre 2 applications.
Bupirimate	Nimrod	0,2 l/hl	3	0,2	5		H226 H304 H315 H351 H336 H410	48	Applications plein air uniquement. 4 applications maximum Limitation du volume d'eau à 750 l/ha
Azoxystrobine	Ortiva	0,8 l	3	1	20 (*)		H400 H410	6 ou 8	3 applications maximum. Stades BBCH 16 à 89. 10 jours d'intervalle entre applications. (*) DVP de 20 m





Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
Azoxystrobine + diféconazole	Ortiva Top	1 l	3	1/0,2	5		H302 H317 H332 H410	48	1 application par culture et par parcelle en plein champ 3 applications à 8 jours d'intervalle sous abris
Tébuconazole + Trifloxystrobine	Physalis	0,3 kg	3	0,2/0,3	5	  	H319 <b>H361d</b> H400 H410	48	3 applications maximum. <b>Triazole. Réglementation mélange.</b>
Huile essentielle orange douce	Limocide/Essen'ciel	8 l	1	-	5	 	H319 H332 H411	24	Dose 0,8% calculée sur la base de 1000 l/ha.6 applications max. BBCH 12 à 77. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
	Pre-vam Plus	0,80%	1	-	5	 	H319 H332 H411	24	6 applications. BBCH 12 à 77. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Bacillus pumilus QSP 2808	Sonata	10 l/ha	1	-	5		-	6 à 8	6 applications maximum. 5 jours entre 2 applications. Stades BBCH 11 à 89. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Cyflufénamid	Takumi	0,15 l	1	0,05	5		H411	6 ou 8	2 applications maximum, non consécutives.
Penconazole	Topaze	0,5 l	3	0,1	5	  	H319 <b>H361d</b> H411	48	2 applications maximum, intervalle de 10 jours. Stades BBCH 51 à 89. <b>Triazole. Réglementation mélange.</b>
Thiophanate méthyl	Topsin 70WG	1 kg		0,3/0,1*	5	  	H302 H317 H332 <b>H341</b> H410	48	1 application max. <b>Réglementation mélange.</b> (*) LMR carbendazime
<b>Usage retiré. Fin du délai d'utilisation au 19 octobre 2021.</b>									
Hydrogénocarbonate de potassium	Vitisan	5 kg	1	-	5	-	-	6 ou 8	6 applications maximum, 3 jours entre deux applications. Stades BBCH 10 à 89. <b>Spécialité biocontrôle.</b>
	Armicarb	3 kg	1	-	5	-	-	6 ou 8	8 applications. 7 jours entre 2 applications. BBCH 10 à 89 <b>Spécialité biocontrôle</b>
Métrafénone	Vivando	0,2 l	3	0,1	5		H411	6 ou 8	2 applications maximum
<b>Usage - Traitement des parties aériennes - Pourriture grise et sclérotiniose</b>									
Bacillus amyloliquefaciens	Amylo-X WG	2,5 kg	1	-	5	-	-	8 sous abri	6 applications, 7 jours minimum entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
Bacillus subtilis souche QST 713	Rhapsody	8 l/ha	1	-	5	-	-	6 ou 8	6 applications, 5 jours entre 2 applications. Stades BBCH 13 à 89 <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
Cyprodinil+fludioxonil	Switch	1 kg	3	0,6/0,3	5 (*)	 	H317 H400 H410	48	2 applications du stade BBCH 29 à 89. (*)DVP 5 m
<b>Usage - Stimulateurs de Défenses Naturelles</b>									
Phosphanate de potassium	LBG01F34-Etonan-Pertinan	3,5	15	-	5	-	H413	6 ou 8	3 applications, 7 jours entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Cerevisane	Roméo	0,5 kg	1	-	5	-		8 sous abri	8 applications maximum. Stades BBCH 12 à 89, 7 jours entre 2 applications. Usage oidium. <b>Spécialité biocontrôle</b>



Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
Bacillus subtilis str QST713	Sérénade Max 	2 kg	1	-	5			6 ou 8	8 applications maximum. Usage oidium <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Extrait de fénugrec	Stifénia	1,5 kg	3		5			6 ou 8	4 applications maximum. Usage oidium. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
<b>Usage - Traitement des parties aériennes - Chenilles phytophages (pyrales, sésamies, noctuelles...)</b>									
Chlorantraniliprole	Altacor	85 g (*)	1	0,3	5		H410 - H400	6 ou 8	(*) 85 g noctuelles, 70 g pyrales. Spécialité autorisée durant la floraison et en période d'exudats en dehors de la présence d'abeilles. 2 applications maximum. BBCH 51 à 89
		70 g (*)	1	0,3	5				
<b>Perte de l'usage plein champ (utilisable jusqu'au 21 février 2021) - utilisable uniquement sous abri.</b>									
Deltaméthrine	Décis Protech	0,5 l (*)	3	0,2	20		H226 H410	6 ou 8	(*) 0,5 l pour noctuelles, 0,83 l pour pyrales. Spécialité autorisée durant la floraison et la production d'exsudat en dehors de la présence d'abeilles pour dose 0,5 l/ha. 3 applications maximum. <b>Pyréthroïde</b>
		0,83 l(*)	3	0,2	20				
Bacillus thuringiensis	Dipel DF 	1 kg	3	-	5			6 ou 8	<b>Spécialité Biocontrôle.</b> 8 applications max (3 par génération) Autorisé durant la floraison et au cours des périodes d'exudats, en dehors de la
subsp Kurstaki	Lépinos plus 	1 kg	3	-	5			8 sous abri	3 applications max. BBCH 00 à 81 <b>Spécialité Biocontrôle</b>
	Delfin 	1 kg	3	-	5			6 ou 8	6 applications. Min stade BBCH12-max stade BBCH 89. 7 jours entre 2 applications. Autorisé durant la floraison et au cours des périodes d'exudats, en dehors de la présence d'abeilles <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Alpha-cyperméthrine	Fastac	0,2 l	7	0,2	5		H226 <b>H301</b> H304 H317 H332 H335 H336 <b>H373</b> H400 H410	48	(*) 0,2 l noctuelles, 0,6 l pyrales. Spécialité autorisée durant la floraison et la production d'exsudat en dehors de la présence d'abeilles pour dose 0,2 l 2 applications max pour noctuelles, 1 pour pyrales. <b>Pyréthroïde.</b>
		0,6 l	7	0,2	20			48	
	Magéos MD	0,07 kg (*)	7	0,2	5		EUH401 H302 H335 <b>H373</b> H400 H410	6 ou 8	(*) 0,07 kg noctuelles, 0,2 kg pyrales. Spécialité autorisée durant la floraison et la production d'exsudat en dehors de la présence d'abeilles pour la dose 0,07 kg. 2 applications maximum noctuelles, 1 pour pyrales. <b>Pyréthroïde.</b>
		0,2 kg(*)	7	0,2	20			6 ou 8	
<b>Délai de vente 30 avril 2021 - délai d'utilisation 30 avril 2022</b>									
Hélicoverpa armigera nucléopolyhedrovirus	Hélicovex 	0,2 l	1	-	5	-	-	6 ou 8	12 applications, 8 jours entre deux applications - <b>Spécialité Biocontrôle</b> Action hélicoverpa armigera uniquement

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
Lambda cyhalothrine	Karaté Zéon	0,075 l (*)	3	0,05	50	 	H400 H410 H302 H332 H317	48	(*) 0,075 l noctuelles, 0,2 l pyrales. Spécialité autorisée durant la floraison et la production d'exsudat en dehors de la présence d'abeilles pour dose 0,075 l. 2 applications max. <b>Pyréthroïde</b>
		0,2 l (*)	3	0,05	50				
Indoxacarbe	Steward	125 g	3	0,5	5	  	H302 <b>H372</b> H411	6 ou 8	3 applications maximum. <b>Réglementation mélange</b>
Spinosad	Success 4 	0,2 l	3	1	20		H400 H410	6 ou 8	2 applications
Bacillus thuringiensis aizawi	Xentari 	1 kg	3	-	5		H319	8 sous abri	7 applications sous abris. 8 applications PC (3 max par génération). Autorisée au cours des périodes de production d'exsudats et durant la floraison, en dehors des présences d'abeilles. <b>Spécialité biocontrôle</b>
<b>Usage - Traitement des parties aériennes - Pucerons</b>									
Maltodextrine	Eradicoat  <b>Utilisable sous abri uniquement</b>	75 l	1		5		H319 H412	24	20 applications. <b>Spécialité biocontrôle</b>
Lambda cyalothrine + Pyrimicarbe	Karaté K	1,5 l	3	0,05/1	5	  	H302 H304 H332 H319 <b>H351</b> H410	48	<b>Pyréthroïde</b> . 2 applications maximum. <b>Réglementation mélange</b>
Tau-fluvalinate	Mavrik Flo	0,2	3	0,05	5		H400 H410	6 ou 8	Spécialité autorisée durant la floraison et la production d'exsudat en dehors de la présence d'abeilles. 2 applications maximum, 14 jours entre deux applications. BBCH 15 à 89. <b>Pyréthroïde</b>
Tau-fluvalinate + pyrimicarbe	Mavrik Jet	2,5	7	0,05/0,4	20	  	H319 <b>H351 H410</b>	48	1 application/an . Utilisation stade BBCH 13 à 79. Spécialité autorisée durant la floraison et la production d'exsudat en dehors de la présence d'abeilles. DVP 20 m. <b>Réglementation mélange</b>
Azadiracthine	Oikos  <b>Utilisable sous abri uniquement</b>	1,5 l/ha	3		5	  	H317 <b>H361d</b> H410	48	5 applications/an max à 7 à 10 jours d'intervalle entre deux applications. BBCH 12 à 89.
Pyrimicarbe	Pirimor G  <b>Utilisable sous abri uniquement</b>	0,75 kg	3	0,4	100	  	<b>H301</b> H319 H332 H400 H410	24	Spécialité autorisée durant la floraison et la production d'exsudat en dehors de la présence d'abeilles. 2 applications maximum. <b>Réglementation mélange</b> . DVP 20 m
Fonicamid	Teppeki	0,1 kg	1	0,3	5	SC	H319	24	3 applications maximum avec intervalle de 14 j entre 2 applications. Spécialité autorisée durant la floraison (1 application) et la production d'exsudat en dehors de la présence d'abeilles

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
<b>Usage - Traitements généraux - Traitement du sol - Limaces et escargots</b>									
Métaldéhyde	Nombreuses spécialités (*)	5 kg	(*)	0,05	5	(*)	(*) se référer à l'étiquette		(*) vérifier les usages des spécialités sur l'étiquette.
Phosphate ferrique	Ironmax Pro 	7 kg	3	-	5	-	-	6 ou 8	4 applications. Utilisable avant plantation et en phase végétative. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
	Sluxx HP 	7 kg	1	-	-	-	-		4 applications. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>

**Recommandations et légendes :**

L'exactitude des informations de cette fiche a été vérifiée avec soin, cependant, en aucun cas les rédacteurs ne pourront être tenus responsables d'une erreur ainsi que des conséquences quelles qu'elles soient qui pourraient en résulter. **Les références réglementaires en vigueur correspondent aux mentions sur l'étiquette de la spécialité commerciale.**

**DAR:** Délai Avant Récolte. **DAR type F:** pour les usages considérés est couvert par les conditions d'emploi et/ou le cycle de croissance de la culture.

**LMR:** Limite Maximum de Résidus en ppm ou mg/kg. Pour obtenir la liste complète des LMR, consulter [http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides/public/index/cfm](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index/cfm).

**TOX:** classement toxicologique de la spécialité commerciale. Cf légende sur fiche annexe.

**Mentions de danger:** règlement CLP est obligatoire depuis le 1er juin 2015. La classification CLP est définie par des classes de danger et des mentions de danger (mentions H suivies de 3 chiffres). Cf légende sur fiche annexe.

**DRE:** Délai de Rentrée dans une parcelle après l'application. Au minimum de 6 h en plein champ et de 8 h en milieu fermé.

**ZNT:** Zone Non Traitée.

**Mélanges extemporanés:** en période de floraison, il est interdit de mélanger les pyréthrinoïdes avec les triazoles (termes mentionnés sur la colonne observation des spécialités commerciales)

Cf fiche annexe pour les mélanges en fonction des mentions de danger.

Cette liste n'est pas exhaustive.

La Chambre d'agriculture de Tarn et Garonne, 130 avenue Marce Unal, 82017 Montauban Cedex, est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF 01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.



## Fiche annexe de légende (seuls sont repris les pictogrammes et les mentions de danger de la fiche précédente).

### Pictogrammes:



inflammable



corrosif



Toxique



Toxique, irritant



Cancérigène, tératogène



Danger pour le milieu aquatique

### Mentions de danger (étiquetage CLP)

- H226: liquide et vapeurs inflammables
- H301: toxique en cas d'ingestion
- H302: nocif en cas d'ingestion
- H304: peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
- H311: toxique par contact cutané
- H315: provoque une irritation cutanée
- H317: peut provoquer une allergie cutanée
- H318: provoque des lésions oculaires graves
- H319: provoque une sévère irritation des yeux
- H332: nocif par inhalation
- H335: peut irriter les voies respiratoires
- H336: peut provoquer somnolence ou vertiges
- H341: susceptible d'induire des anomalies génétiques
- H351: susceptible de provoquer le cancer
- H360Fd: susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus
- H360FD: peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
- H361d: susceptible de nuire au fœtus
- H371: risque présumé d'effets graves pour les organes
- H373: risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
- H400: très toxique pour les organismes aquatiques
- H410: très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H411: toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H412: nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H413: peut entraîner des effets à long terme pour les organismes aquatiques

### Réglementation mélange (arrêté du 12 juin 2015)

Interdiction de mélanges contenant

- . Ou au moins un produit étiqueté: H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360D, H360FD, H360Fd, H360dF, H370, H372
- . Ou au moins deux produits comportant une des mentions de danger: H341, H351, H371
- . Ou au moins deux produits comportant la mention de danger: H373
- . Ou au moins deux produits comportant une des mentions de danger: H361d, H361 fd, H361f, H362

Spécialité A / Spécialité B	Produit T ou T+ H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360dF, H370, H372	H373	H361d, H361f, H361fd, H362	H341, H351, H371	Autres ou aucune mention de danger
Produit T ou T+ H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360dF, H370, H372					
H373					
H361d, H361f, H361fd, H362					
H341, H351, H371					
Autres ou aucune mention de danger					

mélanges interdits ■

mélanges autorisés ■