

## Melon - Produits homologués en Agriculture Biologique 2019

**Avec le nouveau catalogue des usages, cette fiche concerne aussi la pastèque, le potiron, le potimarron et les autres cucurbitacées à peau non comestible (sauf précision particulière, toujours se référer aux recommandations des firmes concernant les extensions d'usages).**

### Fongicides

Maladie	Méthodes alternatives ou prophylactiques ou observations
Bactériose	Limitier l'usage de variétés sensibles. Protéger préventivement en périodes froides et pluvieuses, surtout pendant le stade floraison/début grossissement des fruits. L'efficacité sur feuillage de la bouillie Bordelaise RSR DISPERS NC est de l'ordre de 30 à 40 %. Des phytotoxicités sur les stades jeunes et en cas de répétitions des traitements sont régulièrement observés.
Botrytis	Aime les conditions assez humides. Peut attaquer les tiges ou les fruits. Aérer les cultures pour réduire l'humidité sous serre et en chenille
Oïdium	Choisir des variétés présentant une résistance intermédiaire surtout pour les récoltes de fin août et septembre. Les interventions réalisées trop tard, alors que l'oïdium est installé dans la parcelle sont vouées à l'échec. Il est impératif d'être vigilant et d'intervenir dès les premières tâches observées. Le soufre peut être phytotoxique par fortes chaleur (sup à 27°C) Les traitements doivent être effectués avec un fort mouillage : 500 à 600l/ha minimum en préventif, 1000 l/ha sur symptômes déclarés. Prev-am ou Limocide sont à pulvériser sur feuillage sec.
Sclérotiniose	Aime les conditions assez humides Peut attaquer les tiges ou les fruits Eviter les cultures, variétés et couverts sensibles au sclérotinia dans la rotation. Aérer les cultures pour réduire l'humidité sous serre et en chenille.

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
<b>FONGICIDES</b>									
<b>Usage - Traitement du sol - Champignons pythiacées</b>									
Trichoderma harzianum rifai (souche T22)	Trianum G ou Trianum P	(*)	-	-	5	-	-		(*) utilisations et doses, se référer à l'étiquette des spécialités commerciales. <b>Spécialités Biocontrôle.</b>
Trichoderma asperellum souche TV1	Xedavir	5 kg	-	-	-	-	EUH 401		1 application par cycle cultural. <b>Spécialité Biocontrôle.</b> Application substrat de 0,5 à 1 kg/m3
Trichoderma atroviridae et asperellum	Tusal	1 kg	3	-	5	-	EUH 401		Application au goutte à goutte. 1 kg pour la première application puis 0,5 kg pour les applications suivantes. Première application à la transplantation puis à 15 jours <b>Spécialités Biocontrôle.</b>
Gliocladium catenulatum J1446	Prestop	Voir spécifications étiquette	-	-					AMM traitements généraux. Cibles : pythium, et fonte de semis 5 kg/ ha en pulvérisation au sol ou trempage 0,25 g/ plant en irrigation/ pythium et 4 (applications espacées de 4 à 6 semaines) 200 g/ m3 en irrigation/ fonte de semis et 2 (applications espacées de 4 à 6 semaines) <b>Spécialités Biocontrôle.</b>
<b>Usage - Traitement du sol - Champignons autres que pythiacées</b>									
Coniothyrium minitans	Contans WG	4 kg	-	-	5	NC	-		Usage traitements généraux - <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
Trichoderma asperellum TV1	Xedavir	5 kg	-	-	-				1 application par cycle cultural. <b>Spécialité Biocontrôle.</b> Application substrat de 0,5 à 1 kg/m3
Trichoderma harzianum rifai (souche T22)	Trianum G ou Trianum P	(*)	-	-	5	-	-		(*) utilisations et doses, se référer à l'étiquette des spécialités commerciales. <b>Spécialités Biocontrôle.</b>
Trichoderma atroviridae et asperellum	Tusal	1 kg	3	-	5	-	EUH 401		Application au goutte à goutte. 1 kg pour la première application puis 0,5 kg pour les applications suivantes. Première application à la transplantation puis à 15 jours <b>Spécialités Biocontrôle.</b>
Gliocladium catenulatum J1446	Prestop	Voir spécifications étiquette	-	-					AMM traitements généraux cibles : phytophthora, rhi-zoconia, Fusarium 5 kg/ ha en pulvérisation au sol ou trempage 0,25 g/ plant en irrigation et 4 (applications espacées de 4 à 6 semaines) <b>Spécialités Biocontrôle.</b>
<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 EUH401	24	4 applications maximum
Cuivre de sulfate	Super Bouillie Macclesfied 80	4 kg	NC	5	5		H410	6	NC =non communiqué
	Novicure	2 kg	7	5	20		H302 H400 H410		
Cuivre de sulfate	Maniflow/Bordoflow	6 l	7	-	20		H400 H410	6	4 applications maximum. Maximum 4kgCu/ha/an. BBCH 10-89. Uniquement en plein champ

Sulfate de cuivre tribasique	Cuproxat SC	5,3 l	7	-	20					4 applications maximum. 7 jours minimum entre 2 applications. BBCH 10-89. Uniquement en plein champ.
------------------------------	-------------	-------	---	---	----	--	--	--	--	--

### Usage - Traitement des parties aériennes - Pourriture grise et sclérotiniose

Bacillus amyloliquefaciens	Amylo-X WG	2,5 kg	1	-	5	-	EUH 401	8 sous abri	6 applications; 7 jours minimum entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
----------------------------	------------	--------	---	---	---	---	---------	-------------	--

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
------------------	------------------------	----------	-------	-------------	-------	-----	--------------------	-------	--------------

### Usage - Traitement des parties aériennes - Mildiou

Cuivre de Sulfate	Maniflow/Bordoflow	6 l	7	-	20		H400 H410	6	4 applications maximum. Maximum 4kgCu/ha/an. BBCH 10-89. Uniquement en plein champ
Sulfate de cuivre tribasique	Cuproxat SC	5,3 l	7	-	20				4 applications maximum. 7 jours minimum entre 2 applications. BBCH 10-89. Uniquement en plein champ.

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
<b>Usage - Traitement des parties aériennes - Oïdium</b>									
Soufre micronisé (mouillable)	Microthiol Special Disperss	7,5 kg	3	-	5			6 ou 8	8 applications maximum. <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Soufre micronisé (mouillable)	Thiovit Jet Microbilles	7,5 kg	3	-	5			6 ou 8	6 applications maximum. <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Soufre micronisé (mouillable)	Cosavet DF	5 kg	3	-	5			6 ou 8	4 applications maximum. <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Soufre micronisé (mouillable)	Heliosoufre S	6 l	3	-	5			24	6 applications maximum. <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Soufre micronisé (mouillable)	Kumulus DF	7,5 kg	3	-	5			6 ou 8	7 applications maximum. <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Soufre sublimé (poudrage)	Oidiol poudrage	20 kg	28	-	5			24	3 applications maximum. <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Soufre sublimé (poudrage)	Fluidosoufre	20 kg	3	-	5			48	3 applications maximum. Uniquement plein champ. <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Soufre micronisé (poudrage)	Flosul SC/Azzurri/Creta	7,5	3	-	5			6	5 applications maximum. BBCH 10-59. <b>Spécialités Biocontrôle</b>
Ampelomyces quisqualis	AQ 10	0,07 kg	1	-	5	-	EUH401	6 ou 8	4 applications maximum. Intervalle de 7 à 10 jours entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Huile essentielle orange douce	Limocide/Essen'ciel	0,8% (Max 8l)	1	-	5	 	H319 H332 H411	24	Dose de 0,8% (maximum 8l/ha).6 applications max. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. BBCH 12 à 77. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
	Pre-vam Plus	0,8%	1	-	5	 	H317 H319 H332 H411	24	6 applications. BBCH 12 à 77. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Hydrogénocarbonate de potassium	Vitisan	5 kg	1	-	5	-	-	6	6 applications maximum ; 3 jours d'intervalle minimum entre 2 applications. Recommandation de la firme : associé 5kg/ha de Vitisan + 2-3 kg de soufre mouillable en fonction de la température. Uniquement plein champ. <b>Spécialité biocontrôle.</b>
Bacillus pumilus QST2808	Sonata	10 l	1	-	5			6 ou 8	6 applications par cycle cultural (intervalle minimum de 5 jours). BBCH 11-89.
<b>Usage - Stimulateurs de Défenses Naturelles</b>									
Bacillus subtilis str QST713	Sérénade Max	2 kg	1	-	5		EUH208	6 ou 8	8 applications maximum. Usage oidium <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Cerevisane	Roméo	0,5 kg	1	-	5	-	EUH401	8 sous abri	8 applications maximum. Stade application BBCH min 12 max 89.7 jours entre 2 applications. Usage oidium. <b>Spécialité biocontrôle</b>

## Molluscides

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
<b>Molluscides</b>									
<b>Usage - Traitements généraux - Traitement du sol - Limaces et escargots</b>									
Phosphate ferrique 3% IP MAX	Ironmax Pro Ironmax MG	7 kg	3	-	5	-			4 applications. Utilisable avant plantation et en phase végétative. En plein, mélange ou localisé de 4 à 7kg/ha. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>
Phosphate ferrique	Sluux HP	7 kg	1	-	5	-	EUH 401	6	4 applications. Intervalle de 2 semaines environ entre applications. <b>Spécialité Biocontrôle.</b>

## Nématicides

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
<b>Nématicides</b>									
<b>Usage - Traitements généraux - Traitement du sol - Limaces et escargots</b>									
Extrait d'ail	Nemguard granulés	25 kg	-	-	-				A la plantation avec micro-granulateur

## Insecticides

Ravageurs	Méthodes alternatives ou prophylactiques
Aleurodes	<p>En culture sous abris la protection intégrée est possible. Des panneaux englués jaunes permettent de piéger les adultes. Si protection intégrée introduire 1 à 2 <i>Encarsia formosa</i> et/ou <i>Eretmocerus eremicus</i>/ m<sup>2</sup> dès l'apparition des 1ers adultes, Augmenter la dose sur les foyers et poursuivre les lâchers jusqu'à obtention de plus de 50 % de parasitisme.</p> <p>Limocide ou Prev -am s'utilise sur feuillage sec, Produit de contact non compatible avec les auxiliaires. Si la température est supérieure à 28 °C il y a risque de phytotoxicité. Ne pas appliquer en floraison ou en présence d'abeille.</p>
Acarien	<p>En culture sous abris la protection intégrée est possible. Apport de 20 <i>Phytoseilus persimilis</i> en curatif sur foyer. En préventif, apport de <i>Néoseiulus californicus</i> (1 sachet/4 plantes dès l'apparition des 1ères fleurs mâles). Mise en œuvre très délicate car très sensible aux conditions climatiques. A répéter jusqu'à l'installation des auxiliaires.</p> <p>Autre possibilité <i>Feltiella acarisuga</i> 1 boîte/tunnel et 2 lâchers à 15 jours d'intervalle. Il faut agir dès le début de l'infestation. Attention auxiliaire très coûteux</p>
Pucerons	<p>Utiliser de préférence les variétés avec le gène VAT qui permet une tolérance à la colonisation de la plante par le puceron <i>Aphis gossypii</i>. En culture sous abris la protection intégrée est possible par des apports d'<i>Aphidius colemani</i> en préventif et <i>Aphidoletes aphidimyza</i> en curatif (lorsque les températures dépassent 15-16°C pendant la nuit). En moyenne, il faut faire 2 lâchers. <i>A. matricariae</i> peut être préconisé en lâchers (plus polyvalent qu'<i>Aphidius colemani</i>)</p>

Substance active	Spécialité commerciale	Dose /ha	DAR j	LMR mg / kg	ZNT m	Tox	Mentions de danger	DRE h	Observations
<b>Insecticides</b>									
<b>Usage - Traitement des parties aériennes - Chenilles phytophages (pyrales, sésamies, noctuelles...)</b>									
Bacillus thuringiensis kurstaki	Dipel DF, Scutello DF #, Bactura DF	1 kg	3	-	5		EUH401	8 sous abri	<b>Spécialité Biocontrôle.</b> 8 applications max (3 par génération). DAR non pertinent en plein champs et 8 heures pour les applications en milieu fermé.
Bacillus thuringiensis kurstaki	Lepinox plus	1 kg	3	-	5		EUH401	8 sous abri	3 applications max. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Bacillus thuringiensis kurstaki	Delfin	1 kg	3	-	5			8 sous abri	<b>Spécialité Biocontrôle</b>
Helicoverpa armigera nucléopolyhedrovirus	Helicovex	0,2 l	1	-	5	-	-	6 ou 8	12 applications - <b>Spécialité Biocontrôle</b> Action hélicoverpa armigera uniquement
Spinosad	Success 4, Musdo 4	0,2 l	3	1	20		H411	6 ou 8	2 applications
Bacillus thuringiensis aizawai	Xentari #	1 kg	3	-	5		H319 EUH401	8 sous abri	7 applications sous abris 8 applications PC. (3 max par générations). DAR non pertinent en plein champs et 8 heures pour les applications en milieu fermé. <b>Spécialité biocontrôle</b>
<b>Usage - Traitement des parties aériennes – Thrips</b>									
Beauveria bassiana souche ATCC 74040	Naturalis	1,5 l	3	-	5			6 ou 8	5 applications max. Voir condition d'application sur étiquette. Pas de références en termes d'efficacité. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Spinosad	Success 4, Musdo 4	0,2 l	3	1	20		H411	6 ou 8	2 applications
Huile essentielle orange douce	Limocide/Essen'ciel	0,8 % (max 8l)	1	-	5		H319 H332 H411	24	Dose de 0,8% (maximum 8l/ha).6 applications max. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. BBCH 12 à 77. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
	Pre-vam Plus	0,8%	1	-	5		H317 H319 H332 H411	24	6 applications. BBCH 12 à 77. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Sels d'acide gras	Flipper	20 l	1	-	20			24	1 application maximum. Uniquement en plein champ.
<b>Usage - Traitement des parties aériennes – Aleurodes</b>									
Beauveria bassiana souche GHA	Botanigard 22 WP	0,9 kg	1	-	-		EUH401	8 sous abris	Uniquement sur abris. 10 applications. Pas de références en termes d'efficacité.
Huile essentielle orange douce	Limocide/Essen'ciel	0,4 % (max 2l)	1	-	5		H319 H332 H411	24	Dose de 0,4% (maximum 2l/ha).6 applications max. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. BBCH 12 à 77. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
	Pre-vam Plus	0,8%	1	-	5		H317 H319 H332 H411	24	6 applications. BBCH 12 à 77. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Beauveria bassiana souche ATCC 74040	Naturalis	2 l	3	-	5			6 ou 8	5 applications max. Voir condition d'application sur étiquette. Pas de références en termes d'efficacité. <b>Spécialité Biocontrôle</b>
Sels d'acide gras	Flipper	20 l	1	-	20			24	AMM du 17/04/2019 au 15/08/2019. 5 applications maximum. Intervalle de 7 jours entre 2 applications. Uniquement en plein champ.

## Usage - Traitement des parties aériennes – Acariens

Beauveria bassiana  
souche ATCC 74040

Naturalis

2 l

3

-

5

6 ou 8

5 applications max. Voir condition d'application sur étiquette. Pas de références en termes d'efficacité. **Spécialité Biocontrôle**

## Herbicides

Cibles	Méthodes alternatives ou prophylactiques
Enherbement de la culture	<p>Binage inter-rang, intervenir au stade jeune des adventices. Choisir des parcelles propres.</p> <p>Appliquer le paillage plastique sur un sol finement travaillé, bien plat pour éviter des creux entre terre et plastique défavorable à l'effet de brûlage du plastique.</p> <p>Pour limiter l'enherbement sous le film, le paillage doit donc être bien posé sur un sol humide et ressuyé avec un plant bien « terré ».</p>

**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.

**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:** Une nouvelle classification: 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.

**# :** Emploi autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles.

## 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

EUH401: respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

EUH208: contient du XXX. Peut conduire à une réaction allergique.

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

Interdiction de mélanges contenant

. Ou au moins un produit étiqueté: ( T ou T+) 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