



PROTECTION DU MELON*

ABRI ET PLEIN CHAMP

SUDEXPE

Octobre 2022

*Conformément au catalogue des usages cette fiche concerne le melon mais également la pastèque, le potiron et les autres cucurbitacées à peau non comestible (regroupés dans le libellé d'usage « Cucurbitacées à peau non comestible »).

Les produits mentionnés dans cette fiche (liste non exhaustive) ont été choisis parmi les spécialités commerciales ayant une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché).

RECOMMANDATIONS

- L'utilisation de variétés tolérantes à l'oïdium et aux pucerons permet de limiter le nombre de traitements.
- Observer régulièrement la culture et repérer les premiers foyers de maladies et de ravageurs pour intervenir rapidement et être efficace. Des interventions localisées sur foyers suffisent parfois à enrayer les attaques.
- En culture sous abri, la protection intégrée est possible contre les acariens et les pucerons.

Bonnes pratiques d'utilisation

- Ne pas traiter aux heures les plus chaudes sauf indications contraires (risque de phytotoxicité et de perte d'efficacité).
- Pour protéger les pollinisateurs : si un **traitement** est nécessaire en période de floraison, voir le détail des **nouvelles restrictions** page 3.
- Dose et mouillage :
 - Sur des plantes jeunes, utiliser la dose/hL, soit 1/10ème de la dose/ha.
 - Par la suite, dès que les plantes recouvrent le paillage, respecter la dose/ha.
- Appareils de traitements :
 - Ils doivent être entretenus et contrôlés régulièrement (papier hydrosensible).
 - Avec des appareils traditionnels (lance ou rampe céréalière), mouiller sans ruiseler (800 à 1000 L/ha max.).
 - En plein champ, préférer les appareils de type pulseur pour une meilleure pénétration des produits dans la végétation (300 L/ha).

Avant toute utilisation d'un produit phytosanitaire

- Lire attentivement l'étiquette qui a une valeur légale et respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Enregistrer les traitements sur un registre (obligation réglementaire). Exemple téléchargeable [sur le site internet de la Chambre d'agriculture](#).
- Prendre toutes les mesures nécessaires pour la protection de l'applicateur : combinaison, gants, masque adapté... et pour la protection de l'environnement.
- Les produits phytosanitaires doivent être stockés dans une armoire ou un local réservé à cet usage, hors gel, aéré ou ventilé et fermé à clé.

Plus de détails sur la réglementation phytosanitaire dans le « [Guide Phyto édition 2022](#) » rédigé par la Chambre d'agriculture de Vaucluse.

L'exactitude des informations de cette fiche a été vérifiée avec soin à la date de mise à jour. Des additifs reprenant les principales évolutions réglementaires concernant les produits mentionnés dans cette fiche sont disponibles sur le site www.aprel.fr. Cependant, en aucun cas, l'APREL et les rédacteurs ne pourront être tenus pour responsables d'une erreur, ainsi que des conséquences, quelles qu'elles soient, qui pourraient en résulter. Seules les informations figurant sur l'étiquette font foi.

Elaboration : APREL, SUDEXPE, GRAB, CETA et Chambres d'agriculture 06, 13, 30, 34, 84, CTIFL, Asso. Goût du Sud, XDT

Coordination : Antoine DOURDAN
Chambre d'agriculture 84 - APREL

Réalisé avec le soutien financier de :



Numéro d'agrément au conseil phytosanitaire indépendant de toute activité de vente ou d'application

CETA CHATEAURENARD PA 01488	CETA AUBAGNE PA 01478	CETA SOLEIL PA 01499	CETA EYRAGUES PA 01498	CETA EYGUIERES PA 01474	CA 06 PA 01584	Goût du Sud LR 01311
CETA DURANCE ALPILLES PA 01482	CETA ST MARTIN PA 01483	CETA BERRE PA 01475	CETA SERRISTES 84 PA 01481	CA 13 + 84 IF 01762	XDT 3400017	CA30 IF01762

Reproduction interdite

Légende

- DAR** Délai d'emploi Avant Récolte, exprimé en jours.
DRE Délai de Rentrée dans la parcelle après traitement, exprimé en heures.
LMR Limite Maximale de Résidus, exprimée en mg/kg.



Produit autorisé en Agriculture Biologique

Biocontrôle

Produit inscrit sur la liste des produits de biocontrôle établie par le Ministère de l'agriculture au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural. Cette liste est disponible sur le site de la DRAAF PACA : <http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Le-biocontrole,988>. Voir fiche APREL « Le biocontrôle ».

Numéro de la fiche action CEPP (actions concourant aux économies de produits phytopharmaceutiques)

<https://ecophytopic.fr/cepp/concevoir-son-systeme/certificats-deconomie-de-produits-phytopharmaceutiques-cepp-filiere-3>

CEPP n° action



NOUVEAU : Emploi autorisé sur une culture en floraison (et sur les zones de butinage) : application possible dans les **2 heures qui précèdent et les 3 heures suivant le coucher du soleil**. Voir l'étiquette et les précisions en page 3.

SPe8

Produit dangereux pour les abeilles



Produit concerné par la réglementation mélanges, voir les mélanges interdits sur le melon page 12.

CMR

Produit Cancérogène, Mutagène ou Reprotoxique.

PBI

Utilisation en Protection Biologique Intégrée*:



Produit utilisable en PBI, peu toxique sur les insectes auxiliaires (sur population installée).



Produit utilisable en PBI **avec prudence** s'il est bien placé par rapport à la période de lâcher, au stade et à la position sur les plantes des auxiliaires sur lesquels il a un impact.



Produit non utilisable en PBI. En cas d'utilisation avant introduction d'auxiliaires être attentif à la persistance parfois longue.



Manque de données

Appréciation provisoire issue de l'expertise des conseillers techniques

?

Pas de données (dans l'attente de données, il convient d'être prudent).

*Classement établi d'après les données issues des sites internet www.koppert.fr et www.biobestgroup.com pour les auxiliaires *Aphidius colemani*, *Chrysoperla* spp., *Neoseiulus californicus*, *Feltiella acarisuga* et *Phytoseiulus persimilis*.

Les stades BBCH

Sur les étiquettes ou notices figurent désormais les stades d'application autorisés sous forme d'une échelle de stades appelée « BBCH ». Il s'agit d'une échelle universelle destinée à identifier les stades de développement d'une plante.

Stade BBCH	Définition	Stade BBCH	Définition
11	la première vraie feuille sur la tige principale est étalée	21	la première pousse latérale primaire est visible
12	2 feuilles étalées sur la tige principale	29	9 pousses latérales primaires sont visibles
13	3 feuilles étalées sur la tige principale	40	début de développement des organes végétatifs de récolte
14	4 feuilles étalées sur la tige principale	77	le 7ème fruit de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques
15	5 feuilles étalées sur la tige principale	89	maturation complète: les fruits ont atteint leur couleur typique de pleine maturité
16	6 feuilles étalées sur la tige principale		
19	9 feuilles étalées sur la tige principale		

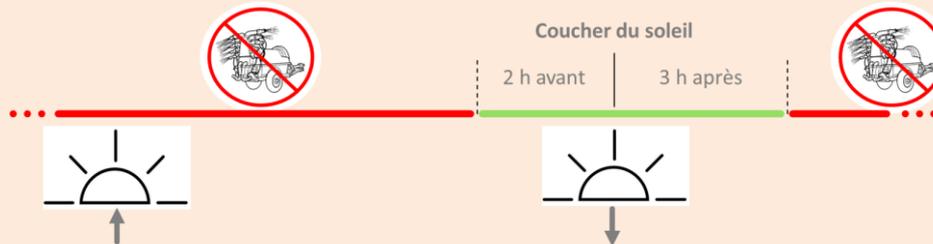
Les **prix** figurant dans les tableaux suivants sont donnés à titre indicatifs et peuvent varier selon les distributeurs.

Précisions sur la gestion des résistances et la réglementation

- L'indication à l'appartenance de familles pour certains produits permet de mieux comprendre les questions de mélanges et de résistances.
- Pour limiter l'apparition de résistances chez les bio-agresseurs, il est essentiel d'alterner au maximum les familles de produits phytopharmaceutiques.

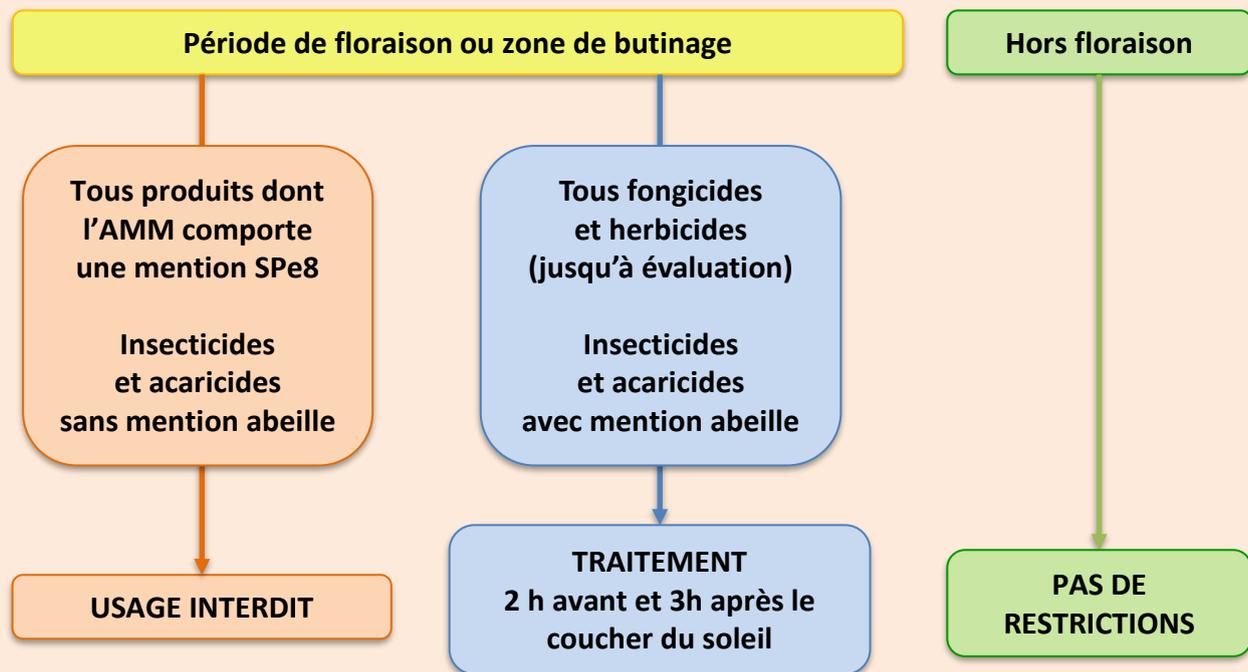


Depuis le 1^{er} janvier 2022 de nouvelles restrictions sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison sont entrées en vigueur : sur les cultures attractives en floraison et sur les zones de butinage, seuls **des produits pour lesquels l'application est possible durant la floraison** peuvent être appliqués et uniquement dans une fenêtre de **2 heures avant à 3 heures après le coucher du soleil** (l'éphéméride sert de référence).



Pour savoir si un produit phytopharmaceutique est applicable durant la floraison sur le créneau défini ci-dessus : D'abord vérifier l'étiquetage et respecter les mentions de l'AMM type SPe8 (dangereux pour les abeilles), ensuite :

- Pour les **insecticides** et les **acaricides** : ils sont autorisés s'ils ont la mention « Emploi autorisé durant la floraison et/ou la période de production d'exsudats en dehors de la présence des abeilles » (ancienne « mention abeille »).
- Pour les **fongicides** et les **herbicides** : ils sont autorisés par défaut, jusqu'à ce que l'ANSES ait statué sur les risques associés à l'utilisation de ces produits sur les cultures attractives en floraison.



Les traitements **sous serres et abris ne sont pas concernés** à condition qu'ils soient inaccessibles aux pollinisateurs durant la floraison (davantage de précisions à venir).

Pour plus d'informations et pour connaître les dérogations possibles voir l'**arrêté du 20 novembre 2021** relatif « à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques » (disponible [sur Légifrance](#)) ainsi que la FAQ sur le site du Ministère (disponible [ici](#)).

La Distance minimale de Sécurité pour la protection des Riverains

Depuis le 1^{er} janvier 2020 une **Distance minimale de Sécurité pour la protection des Riverains (DSR)** s'applique pour chaque produit phytopharmaceutique à partir de la **limite de propriété** des lieux d'habitation régulièrement occupés ou fréquentés et des lieux hébergeant des personnes vulnérables (définis à l'article L253-7-1 du CRMP). Sont **exclus** les produits autorisés en **Agriculture Biologique** et/ou **Biocontrôle** (aucune DSR sauf si distance prévue par AMM).

- La DSR est de **5 mètres** pour les cultures maraichères en **plein champ** (sauf si distance prévue par AMM et/ou si charte départementale approuvée)

- La distance est portée à **20 mètres** en **plein champ et sous abri** pour les produits « classés ou Perturbateurs Endocriniens »* : à ce jour sont concernés dans cette fiche : COACH PLUS, ZAMPRO MAX.

*classements concernés : H300, H310, H330, H331, H334, H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H370, H372 Perturbateur Endocrinien au sens du Règlement (CE) N° 1107/2009

MESURES PREVENTIVES

- Nettoyer puis désinfecter les structures, terrines, plateaux avec un produit autorisé pour cet usage.
- Désherber manuellement la serre à plants.
- Recouvrir le sol d'un paillage plastique ou d'une toile tissée.
- Contre les insectes, la meilleure méthode consiste à produire des plants dans des serres équipées de filets « insect-proof » type « Filbio » contre les pucerons ou « biothrips » contre les thrips.
- Mettre en place des panneaux englués jaunes (aleurodes) et bleus (thrips).
- Arroser les plants avec de l'eau à une température supérieure à 16°C.
- La maîtrise du climat de la serre, en particulier une bonne aération, permet de produire des plants sains et de réduire le nombre de traitements.

TRAITEMENT DU TERREAU (contre *Pythium*)

Produit	Dose/ha	DRE	LMR	Remarque
PRESTOP <i>Clonostachys rosea</i> souche J1446	Voir étiquette	6/8 h	-	 Biocontrôle CEPP 2017-026 Manque de références
TRIANUM-G ou TRIANUM-P <i>Trichoderma harzianum</i> souche T22	Voir étiquette	6/8 h	-	 Biocontrôle Manque de références
PROPLANT propamocarbe	Incorporation : 300 mL/m ³ de terreau ou arrosage : 15 à 25 mL/10 L et appliquer 2 à 4 L/m ²	48 h	5	2 applications max.
PREVICUR ENERGY fosétyl-al (1) + propamocarbe (2)	Incorporation : 300 mL/m ³ de terreau	48 h	(1) 75	Par incorporation dans les terreau : 1 application max. par an
	Arrosage : 3 mL/m ²		(2) 5	Par arrosage : 2 applications max. par an

TRAITEMENT DES PARTIES AERIENNES

- Utiliser la dose/hectolitre (hL), soit 1/10ème de la dose/ha.
- Traiter en mouillant jusqu'au point de ruissellement.
- Les traitements suivants sont conseillés ; mais attention au risque de phytotoxicité sur des jeunes plants non endurcis.

● Oïdium

- A surveiller sur melon greffé, le porte-greffe *Cucurbita* étant sensible à l'oïdium.
- Couper les cotylédons du porte-greffe avant plantation (plus sensible à l'oïdium).
- Traiter dès détection du feutrage blanc sur les cotylédons, 2 traitements à 5 jours d'intervalle.
- Pour les plants destinés aux cultures sous chenille, bâche et plein champ : prévoir un traitement avant plantation.
- Choix des produits : voir page 7.

● Mildiou et maladies des taches brunes (cladosporiose)

- Réaliser un ou plusieurs traitements préventifs.
- Choix des produits : voir page 6.

● Pucerons

- Surveiller et traiter dès détection. Avant la plantation réaliser un traitement préventif
- Choix des produits : voir page 9.

● Acariens

- Surveiller et traiter dès détection.
- Choix des produits : voir page 10.

MALADIES ET RAVAGEURS DU SOL

Connaître le niveau de contamination des sols, la nature des bioagresseurs telluriques et leur répartition pour mettre en place des mesures adaptées. Privilégier autant que possible les méthodes agronomiques : solarisation, rotation des cultures, gestion des irrigations, engrais verts, apports de matière organique, structure de sol soignée...

Voir la fiche ressources APREL-GRAB [«La solarisation en maraîchage»](#).

● Dépérissement et maladies du sol

- Les principales maladies sont la fusariose et la verticilliose. Cette dernière touche principalement les cultures de plein champ.
 - Contre la fusariose en sol contaminé, il existe deux possibilités :
 - Choix d'une variété résistante à la fusariose race 1-2 (IR Fom 1-2)
 - Greffage. Le greffage sur *Cucurbita* apporte la résistance intermédiaire à la fusariose, à la verticilliose et au *Phomopsis*.
- Il convient pour des cultures sous abri et des chenilles précoces en adaptant la variété et les méthodes culturales.
Sinon, possibilité de greffage sur porte-greffe melon ayant la résistance intermédiaire à la fusariose race 1-2.
- En plein champ, les cultures trop précoces sont déconseillées sur des sols fatigués et/ou déjà contaminés par la verticilliose et/ou par la fusariose.
 - Produits de traitements de sol :
 - PRESTOP, RHAPSODY et VALCURE ne sont pas préconisés par manque de références.

● Nématodes

Mettre en place des mesures de prophylaxie :

- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes
- En fin de culture, observer les racines et éliminer les systèmes racinaires des plantes contaminées

Le greffage sur *Cucurbita* apporte une vigueur de plante qui permet de mieux supporter les attaques de nématodes.

Voir la fiche ressources APREL-GRAB [«Gestion des Nématodes à galles en maraîchage sous abri»](#) et APREL- La Pugère [« Le sorgho fourrager en interculture »](#)

Produit	Dose/ ha	DAR	DRE	Nb. max appli.	LMR	ZNT	Mode d'action et propriétés / Remarques
VELUM PRIME fluopyram	0,625 L en application par goutte à goutte - 1 à 3 j avant plantation, - et/ou 15 j à 30 j après plantation	3	-	2 sous abri 1 en plein champ	Melon : 0,9 Autres : 0,4	5	Famille des SDHI Systémique. Action larvicide. Risques de phytotoxicité si application dans les 15 j après plantation. Intervalle mini. entre applications 15 à 30 j. Egalement autorisé contre oïdium. Manque de références. 2 x 265 €/ha

Remarque : BIOACT PRIME et NEMGUARD GRANULE ne sont pas préconisés respectivement par manque de références et d'efficacité.

● Taupins

Les produits suivants protègent les plants en début de culture et doivent être incorporés au sol :

Produit	Dose/ ha	DRE	Nb. max appli.	LMR	ZNT	Remarques / Prix
KARATE 0.4 GR lambda-cyhalothrine En plein champ uniquement	15 kg	6 h	1	0,06	20	Famille des pyréthrinoïdes Application avec un microgranulateur. 78 €/ha
TRIKA EXPERT+ lambda-cyhalothrine	15 kg	6/8 h	1	0,06	20	Famille des pyréthrinoïdes Application avec un microgranulateur. Insecticide et fertilisant. 98 €/ha

EN CULTURE - MALADIES

ATTENTION, l'acquisition de plants de melon (ou d'autres plants) provenant de régions contaminées présente un risque important d'introduction de maladies car ils peuvent être porteurs d'insectes, de virus.

Bemisia tabaci est notamment vecteur de virus émergents et réglementés comme le CVYV, CYSDV et le ToLCNDV (*Tomato Leaf Curl New Dehli Virus*). Le ToLCNDV récemment identifié dans la région peut causer de graves problèmes sur les cultures. Soyez donc vigilants sur l'origine des plants.

- Vérifier l'état sanitaire des plants à la réception.
- Sous abri, à la plantation, ne pas enterrer le collet du plant pour éviter les pourritures.

● Mildiou et maladie des taches brunes (cladosporiose)

Sous abri, fermer les ouvrants avant une pluie ou un orage. Les risques sont importants surtout en plein champ.

Les traitements préventifs sont les plus efficaces. Bien respecter les doses et les fréquences de traitements.

Produit	Cibles	Famille chimique	Dose/ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
LBG 01F34 ou ETONAN phosphonate de potassium	Mildiou	phosphonates	3,5 L	15 j	6/8 h	3	75 fosétyl-Al	5	(⚠)	Biocontrôle CEPP 2020-007 Préventif. Systémique / Autorisé comme Stimulateur des Défenses Naturelles (SDN). Intervalle mini. entre applications : 7 j. 51 €/ha
NOVICURE sulfate de cuivre tribasique En plein champ uniquement	Mildiou	sulfate de cuivre	2,5 kg	7 j	6 h	4	5	20	(⚠)	Préventif, agit par contact.  Egalement autorisé contre bactériose. Ne pas dépasser 28 kg/ha de cuivre métal sur une période de 7 ans soit en moyenne de 4 kg/ha/an de cuivre métal. 32 €/ha
INFINITO fluopicolide (1) + propamocarbe (2)	Mildiou	acylpicolides ⁽¹⁾ Carbamates ⁽²⁾	1,6 L	3 j	48 h	1	⁽¹⁾ 0,5 ⁽²⁾ 5	5	(⚠)	Préventif. Anti-sporulant. Translaminaire, systémique. 54 €/ha
ORTIVA azoxystrobine	Mildiou et clado	strobilurines	0,8 L	3 j	6/8 h	3	1	20		Préventif. Translaminaire et diffusion. 3 par an, toutes cibles confondues. Stades d'application de BBCH 16 à BBCH 89. Intervalle mini. entre applications : 10 j. 70 €/ha
RANMAN TOP cyazofamide	Mildiou	cyano-imidazoles	0,5 L	3 j	24 h	6	0,15	5	(⚠)	Préventif, contact élaboré (résistant au lessivage). 43 €/ha
REVUS mandipropamide	Mildiou	CAA	0,6 L	3 j	6/8 h	4	Melon : 0,5 Autres : 0,3	5	(⚠)	Préventif et curatif, Translaminaire. Intervalle mini. entre applications : 7 j. 40 €/ha
COACH PLUS (*) diméthomorphe (3) + pyraclostrobine (4) En plein champ uniquement	Mildiou et clado	phtalimides ⁽³⁾ strobilurines ⁽⁴⁾	2,5 L	3 j	24 h	3	⁽³⁾ 0,5 ⁽⁴⁾ 0,5	5	?	CMR ^(M) Préventif et curatif, anti-sporulant. Translaminaire, systémie acropétale. Intervalle mini. entre applications : 7 j. 62 €/ha DSR → Utilisation interdite à moins de 20 mètres d'une zone habitée
ZAMPRO MAX (*) amétoctradine (5) + diméthomorphe (6) En plein champ uniquement	Mildiou	pyrimidylamines ⁽⁵⁾ phtalimides ⁽⁶⁾	0,8 L	3 j	6/8 h	3	⁽⁵⁾ 3 ⁽⁶⁾ 0,5	5	(⚠)	CMR ^(M) Préventif et curatif, Antisporulant. Systémique. Stades d'application de BBCH 40 à BBCH 89. Ne pas appliquer de produit à base d'amétoctradine plus d'une année sur 2. 43 €/ha DSR → Utilisation interdite à moins de 20 mètres d'une zone habitée

(*) COACH PLUS et ZAMPRO MAX, contiennent une substance active commune (diméthomorphe). Ne pas dépasser 3 applications/an avec l'ensemble de ces 2 produits (pour prévenir l'apparition de résistances)

Remarques :

- Le mélange de produits à base de soufre et de cuivre a une efficacité secondaire préventive intéressante sur mildiou, cladosporiose et alternaria. Voir votre conseiller.
- ACROBAT M DG et DITHANE NEOTEC ou MILCOZEBE DG ne sont plus autorisés (fin d'utilisation : 04/01/2022).

- Choisir de préférence des variétés résistantes intermédiaires à l'oïdium.
- Réaliser des traitements préventifs à base de soufre en condition d'hygrométrie élevée (produit de contact à effet vapeur).
- En présence d'auxiliaires (protection intégrée), ne pas utiliser de soufre en poudrage sur la végétation. Certains autres fongicides sont moins toxiques sur les auxiliaires (voir détail pages 14 à 16).
- En culture sous abri, en cas de faible pression, pour protéger la culture pendant la récolte et pour respecter les DAR, envisager au maximum 2 traitements préventifs : 10 jours et 3 jours avant le début de la récolte.
- Pour les cultures de plein champ, en période à risque, réaliser des traitements préventifs tous les 7 à 10 jours.
- Assurer un mouillage de 800 L/ha à la rampe ou 300 L/ha à l'atomiseur pour une bonne pénétration du produit.
- **Les produits agissent principalement en préventif.** Des essais ont montré l'intérêt de mélanger du soufre micronisé à demi dose avec les autres produits anti-oïdium à chaque traitement (sauf avec LIMOCIDE).

Produit	Famille chimique	Dose/ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
FLUIDOSOUFRE soufre En plein champ uniquement	soufre poudrage	20 kg	3 j	48 h	3	-	5		 Biocontrôle CEPP 2021-008 Préventif. Agit par contact et par vapeur.
MICROTHIOL SPÉCIAL DISPERSS soufre	soufre mouillable	7,5 kg	3 j	6/8 h	8	-	5		Risque de phytotoxicité à température élevée selon les conditions d'application (matériel et dose). FLUIDOSOUFRE : Intervalle mini. entre applications : 10 j
HELIOUSOUFRE S soufre		6 L	3 j	24 h	6	-	5		FLUIDOSOUFRE : 55 €/ha, MICROTHIOL SPECIAL : 18 €/ha, COSAVET DF : 13 €/ha, HELIOUSOUFRE : 45 €/ha
LIMOCIDE ou ESSEN'CIEL ou PREV-AM PLUS huile essentielle d'orange douce	rutacées	8 L	1 j	24 h	6	-	5		 Biocontrôle CEPP 2018-044 SPe8 Préventif, curatif et éradiquant. Agit par contact. Ne pas dépasser un concentration de 0,5 %. Risque de phytotoxicité à température élevée, éviter tout mélange. Également autorisé sur aleurodes et thrips. 200 €/ha
ARMICARB hydrogénocarbonate de potassium		3 kg	1 j	6/8 h	8	-	5		 Biocontrôle CEPP 2017-028 Préventif et curatif. Agit par contact. En association avec 2 à 3 kg/ha de soufre mouillable sur attaque déclarée. Conditions d'application particulières. Interv. Min. entre deux applications : 3j.
VITISAN hydrogénocarbonate de potassium		5 kg	1 j	6/8 h	5 sous abris 3 en plein champ	-	5		ARMICARB : 60 €/ha, VITISAN : 38 €/ha
VIVANDO ou ALGÈBRE métrafénone	benzophénones	0,2 L	3 j	6/8 h	2	0,5	5		Préventif. Translaminaire, systémique. 22 €/ha
TAKUMI cyflufénamid	amidoximes	0,15 L	1 j	6/8 h	2 non consécutives	0,05	5		Préventif. Effet vapeur. Translaminaire. 50 €/ha
ORTIVA azoxystrobine	strobilurines	0,8 L	3 j	6/8 h	3	1	20		Préventif. Translaminaire et diffusion. 3 par an, toutes cibles confondues. Stades d'application de BBCH 16 à BBCH 89. Intervalle mini. entre applications : 10 j. 70 €/ha
CIDELY TOP cyflufénamid (1) + difénoconazole (2)	amidoximes ⁽¹⁾ triazoles ⁽²⁾	1 L	3 j	24 h	1	⁽¹⁾ 0,05 ⁽²⁾ 0,2	5		^(M) Préventif, curatif, antisporulant. Agit par contact et vapeur. Diffusant, translaminaire, systémie ascendante locale. 61 €/ha
ORTIVA TOP azoxystrobine (3) + difénoconazole (4)	strobilurines ⁽³⁾ triazoles ⁽⁴⁾	1 L	3 j	48 h	3 sous abris 1 en plein champ	⁽³⁾ 1 ⁽⁴⁾ 0,2	5		^(M) Préventif principalement (voir stoppant), diffusant, pénétrant et translaminaire. / Egalement autorisé sur maladies des tâches brunes. 3 applications par an sous abris, toutes cibles confondues. Stades d'applications entre BBCH 21 et 89. 80 €/ha

Suite des traitements oïdium page suivante



● Oïdium (suite)

Produit	Famille chimique	Dose/ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
BION 50WG Acibenzolar-S-méthyl En plein champ uniquement	benzothiadiazoles	25 g/ha	7 j	48 h	3	0,15	5		Stades d'application du débachage à la nouaison des premiers melons. Risques de phytotoxicité : ne pas appliquer sur des plantes stressées et par forte température (sup. à 30°C). Intervalle mini. entre applications : 10 j. Uniquement autorisé pour des applications avec un pulvérisateur à rampe. Également autorisé sur cladosporiose.

Remarques :

- COLLIS, PHYSALIS, NIMROD et TOPAZE, ne sont pas préconisés en raison de leur classement **CMR**.
- COSAVET DF n'est pas préconisé en raison de sa mention **SPe8**: dangereux pour les abeilles.
- OÏDIOL POUDRAGE n'est pas préconisé car autorisé uniquement en plein champ et DAR de 28 jours.
- KARATHANE 3D n'est plus préconisé car ses conditions d'utilisation sont devenues trop restrictives.
- ROMEO et SONATA ne sont pas préconisés par manque de références.
- KRUGA n'est plus autorisé (fin d'utilisation : 30/04/2022).

● Bactériose

En situation à risque de mi-mai à fin juin, après de fortes pluies et des températures de 10-13°C, seuls des traitements préventifs peuvent avoir une certaine efficacité. Attention, les traitements cupriques répétés en période de floraison peuvent pénaliser la nouaison.

Produit	Dose/ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
BOUILLIE BORDELAISE RSR DISPERS NC cuivre	4 kg	7 j	24 h	4	5	5		Préventif. Agit par contact.  Ne pas dépasser 28 kg de cuivre/ha sur une période de 7 ans soit en moyenne 4 kg/ha/an de cuivre métal. 30 €/ha

Remarques : NOVICURE (plein champ uniquement) est également autorisé sur bactériose.

● Pourriture grise et sclérotiniose (*Botrytis, Sclerotinia*)

- Ces champignons sont responsables de pourritures sur tiges et sur fruits.
- On limite les dégâts par de bonnes pratiques culturales : plantation sur butte et sur paillage plastique d'épaisseur supérieure ou égale à 25 microns et non micro-perforé, maîtrise de la vigueur (pas d'excès d'azote). Eviter les flaques d'eau et le confinement des abris (forte hygrométrie).
- Assurer une bonne aération des abris.

Produit	Dose/ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
SWITCH cyprodinil (1) + fludioxonil (2) En plein champ uniquement	1 kg	3 j	48 h	2	⁽¹⁾ 0,6 ⁽²⁾ 0,3	5	?	Préventif. Agit par contact. Pénétrant / Stades d'application de BBCH 29 à BBCH 89. Après une application de SWITCH sur melon, respecter un délai de 120 jours avant semis ou plantation de la culture suivante. 143 €/ha

Remarque : AMYLO-X et RHAPSODY ne sont pas préconisés par manque de références.

● Virus

- Les virus du melon sont transmis par les pucerons ou les aleurodes. Les traitements insecticides contre ces vecteurs sont insuffisants pour éviter les contaminations virales.
- La proximité de cultures de cucurbitacées à des stades différents (serre, chenille, plein champ) et d'adventices hôtes des vecteurs augmente les risques.
- Un bâchage de la culture (voile non tissé 17 g/m² ou multitrans) de la plantation jusqu'à la floraison retarde efficacement les attaques.

Voir la fiche complémentaire APREL – Sud Expé « [Comment se protéger des virus](#) ».

EN CULTURE - RAVAGEURS

- Sous abri, des stratégies de protection intégrée avec apports d'auxiliaires sont possibles.
- Gérer les abords pour favoriser la présence d'auxiliaires.
- Choisir de préférence des produits peu toxiques pour les auxiliaires (utilisables en protection intégrée, voir les tableaux pages 13 et 14).
- Repérer et surveiller la progression des premiers foyers ; arracher les plantes les plus atteintes ou traiter en localisé, ou en plein si nécessaire.
- Dans tous les cas, intervenir au plus tôt, sur des populations faibles.
- **Voir le détail des nouvelles restrictions en lien avec la réglementation pollinisateurs page 3 pour les traitements en période de floraison.**

● Pucerons

- Choisir de préférence des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.
 - Assurer une fertilisation équilibrée (notamment azotée).
 - Surveiller les premiers foyers et intervenir tôt en localisé.
 - En culture sous abri, plusieurs stratégies de protection intégrée sont possibles :
 - apport d'*Aphidius colemani* en flacon en 2 ou 3 lâchers. CEPP 2021-052
 - apport d'*Aphidius colemani* par l'intermédiaire de plantes relais (éleusine ou orge). Mise en place conseillée dès l'ouverture des chenilles temporaires, à raison de 100 plantes/ha, ou 50 plantes/ha si variété IR Ag.
- Voir la fiche APREL "[Des plantes relais contre les pucerons](#)".
- Si un traitement s'impose, choisir un produit peu toxique pour les auxiliaires (voir les tableaux pages 14 à 16) :

Produit	Dose/ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
NEUDOSAN sels potassiques d'acides gras (C8-C18) Sous abri uniquement	1,5 à 2 %	1 j	24h	5	-	-		 Biocontrôle Agit par contact. Appliquer en journée (conditions sèches). Stades d'application de BBCH 10 à BBCH 89. Intervalle mini. entre applications : 5 j . Dose max 36L/ha. Produit nouveau, pas de références. Egalement autorisé contre acariens et aleurodes.
TEPPEKI flonicamide	0,1 kg	1 j	24 h	3	0,4	5		 Contact et ingestion. Intervalle mini. entre applications : 14 j Translaminare et migration ascendante. 22 €/ha
OÏKOS azadirachine A Sous abri uniquement Applications par irrigation localisée et en traitement des parties aériennes.	1,5 L	3 j	48 h	5	1	-		 CMR (M) SPe8 Agit par contact et ingestion, systémique. Egalement autorisé contre chenilles, thrips, aleurodes et mouches. Produit récent, manque de références. Action lente et conditions d'applications particulières (séquence de 2 à 3 applications à positionner en début d'attaque), voir étiquette. Stades d'application de BBCH 12 à BBCH 89. Intervalle mini. entre applications : 10 j en traitement par irrigation localisée, 7 j en traitement des parties aériennes. 215 €/ha
VERIMARK cyantraniliprole Sous abri uniquement Applications par irrigation localisée (goutte à goutte)	0,5 L	1 j	6/8h	4	0,3	-		Agit principalement par ingestion. Systémique. Appliquer dès détection des premiers ravageurs, avant l'apparition des dégâts. 4 appli. maxi. par an et par culture, toutes cibles confondues. Stades d'application de BBCH 12 à BBCH 89. Egalement autorisé contre chenilles, mouches, pucerons et thrips. Intervalle mini. entre applications : 7 j. Produit nouveau, pas de références. 265 €/ha

Remarques :

- FLIPPER (plein champ uniquement) et LIMOCIDE (ou ESSEN'CIEL ou PREV-AM PLUS) (mention **SPe8**) présentent une action secondaire observée sur pucerons.
- KARATE K n'est pas préconisé en raison de son classement **CMR**, de son impact négatif sur les auxiliaires et de son efficacité limitée.
- KLARTAN SMART (ou MAVRIK SMART ou TALITA SMART) n'est pas préconisé en raison de son impact négatif sur les auxiliaires et de son efficacité limitée.

Le produit suivant n'est pas un produit phytopharmaceutique (pas d'AMM) mais un produit à action physique.

Produit	Dose	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
NORI PRO ou STYKAL ou DAHIDO polymère organique de synthèse	0,1 %		Agit par contact en immobilisant l'insecte Produit récent, manque de références. Volume de bouillie conseillé par la firme : de 350 à 600 l/ha Appliquer sur feuillage ressuyé en condition permettant un séchage rapide. Utiliser en séquence de 2 ou 3 applications. Respecter la dose : risque de phytotoxicité. 10 à 28 €/ha

● Acariens

- En culture sous abri :
- La gestion du climat a beaucoup d'impact sur le développement des acariens, veiller à maintenir une humidité (par des bassinages). Voir avec votre conseiller.
- La protection intégrée est possible avec *Neoseiulus californicus*. CEPP 2019-052
- Surveiller les premières attaques sur les feuilles âgées proches du pied et intervenir sur les premiers foyers en localisé.
- Le traitement acaricide doit être réalisé avec un mouillage de 800 L/ha à la rampe ou de 300 L/ha à l'atomiseur.
- Pour respecter les DAR et être protégé pendant la récolte, en situation à risque, envisager 1 traitement préventif au minimum 3 jours avant le début de la récolte.

Produit	Dose/ ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	Cible	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
NISSORUN 250 SC hexythiazox	0,2 L	3 j	24 h	1	Œufs	0,5	5		Agit par contact sur les oeufs et les larves d'acariens. Translaminare. Application entre les stades BBCH 14 et 89. 142 €/ha
VERTIMEC PRO ou AGRIMEC PRO abamectine	0,75 L pour melon 0,5 L pour pastèque et courge	3 j	6/8 h	3	Formes mobiles (= larves, nymphe, adultes)	0,01	5		M SPe8 Agit par contact et ingestion sur les formes mobiles. Translaminare. 38 €/ha Interdit sous abri en période hivernale = du 1er novembre au 28-29 février

Remarques :

- LIMOCIDE (ou ESSEN'CIEL ou PREV-AM PLUS) (mention **SPe8**), NORI PRO (ou STYKAL ou DAHIDO) et le soufre poudrage (plein champ uniquement) présentent une action secondaire observée sur acariens.
- MAGISTER est retiré sans délai en plein champ (reste autorisé sous abri mais en application avec un automate).
- NEUDOSAN n'est pas préconisé par manque de référence et/ou d'efficacité.
- BORNEO n'est plus autorisé (fin d'utilisation : 10/11/2022).

● Chenilles phytophages (noctuelles)

Les chenilles des noctuelles défoliatrices et pyrales font des dégâts sur fruits. Surveiller et traiter si présence conséquente. Les produits sont actifs essentiellement sur les jeunes larves.

Produit	Dose/ ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
DIPEL DF ou BACTURA DF <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i> souche ABTS 351	1 kg	3 j	Np/8 h	8	-	5		CEPP 2018-034 Biocontrôle Agit par ingestion sur chenilles jeunes.
DELFIN <i>Bacillus thuringiensis sp. kurstaki</i> souche SA-11	1 kg	3 j	Np/8 h	6	-	5		DIPEL DF et DELFIN : Peuvent entraîner une réaction de sensibilisation chez l'applicateur et le personnel.
XENTARI <i>Bacillus thuringiensis ssp. aizawai</i> souche ABTS - 1857	1 kg	3 j	24 h	7 sous abri 8 en plein champ	-	5		Produits à base de <i>Bacillus thuringiensis</i> photosensibles traiter le soir. DIPEL DF : 37 €/ha, DELFIN : 42 €/ha, XENTARI : 40 €/ha
SUCCESS 4 ou MUSDO 4 spinosad	0,2 L	3 j	6/8h	2	1	20		SPe8 Agit par contact et ingestion. 2 appli par an et ne pas dépasser 3 appli. par an tous usages confondus. 100 €/ha
ALTACOR chlorantraniliprole Attention : Sous abri uniquement	0,085 kg	1 j	6/8 h	2	0,3	5		Famille des diamides Agit par ingestion (surtout) et contact. Ovo-larvicide. Translaminare. 75 €/ha L'usage en plein champ est retiré depuis le 21/02/2021
EXALT spinetoram	2,4 L	3 j	6/8h	2 sous abri 1 en plein champ	0,03	20		SPe8 Stades d'application de BBCH 14 à BBCH 89. Agit par contact et ingestion. Egalement autorisé contre thrips 100 €/ha

Remarques :

- STEWARD EC et EXPLICIT EC ne sont plus autorisés (fin d'utilisation : 19/09/2022).
- DECIS PROTECH et KARATE ZEON (mention abeille pour ce ravageur) sont également autorisés mais ne sont pas préconisés en raison de leur impact négatif sur les auxiliaires et les contraintes d'application.

● Thrips

Produit	Dose/ ha	DAR	DRE	Nb. max. appli.	LMR	ZNT	PBI	Mode d'action et propriétés / Remarques / Prix
FLIPPER sels potassiques d'acides gras En plein champ uniquement	20 L	1 j	24h	1	-	20		 Biocontrôle CEPP 2018-043 Agit par contact. Appliquer en journée (conditions séchantes). 280 €/ha
SUCCESS 4 ou MUSDO 4 spinosad Sous abri uniquement	0,2 L	3 j	8h	2	1	-		 SPe8 Agit par contact et ingestion. Ne pas dépasser 3 appli. par an tous usages confondus 100 €/ha

Remarques : EXALT et DECIS PROTECH ne sont pas préconisés en raison de leur impact négatif sur les auxiliaires, de leur mention **SPe8** : dangereux pour les abeilles et les contraintes d'application.

● Souris, mulots, campagnols

Des attaques sont possibles à partir de la floraison-nouaison. Les seuls produits phytopharmaceutiques autorisés pour lutter contre les rongeurs sont ceux à base de phosphore de zinc (RATRON GL et RATRON GW, autorisés contre campagnols et mulots). Ils doivent être appliqués avec une canne de distribution spécifique dans des galeries de rongeurs (voir dose sur étiquette).

Il est possible d'utiliser des pièges, comme par exemple les pièges TOPCAT

Tous les autres **appâts empoisonnés** étant autorisés comme **biocides** et non comme produits phytopharmaceutiques, sont utilisables **uniquement dans les « bâtiments »** (dont les serres) mais **pas en plein champ**.

● Limaces et escargots

Si présence, lutte avec des granulés autorisés pour cet usage.

(M) MELANGES INTERDITS SUR MELON

Liste non exhaustive issue de la réglementation sur les mélanges (arrêté du 12 juin 2015):

- **COACH PLUS** et **ZAMPRO MAX** (mention de danger H360f⁽²⁾) sont interdits en mélange. Ils doivent être appliqués seuls.
- Le mélange entre deux produits présentant la mention de danger H361⁽³⁾ est interdit : seul l'**OÏKOS** est concerné pour cette fiche.
- Le mélange entre deux produits présentant la mention de danger H373⁽⁴⁾ est interdit : **CIDELY TOP**, **VERTIMEC PRO**.
- Le mélange d'un pyréthrianoïde et d'un triazole est interdit **pendant la période de floraison**. Il faut appliquer le pyréthrianoïde d'abord et le triazole en second en respectant un délai de 24 heures minimum :

Pyréthrianoïde	Triazole
KLARTAN SMART ou MAVRIK SMART ou TALITA SMART, KARATA ZEON et KARATE K DECIS PROTECH	CIDELY TOP, ORTIVA TOP

⁽¹⁾ H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

⁽²⁾ H360f : Peut nuire à la fertilité.

⁽³⁾ H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

⁽⁴⁾ H373 : risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée



PRODUITS CONCERNES PAR LA REGLEMENTATION POLLINISATEURS

SPe8

	Autorisés pendant la période de floraison	Interdits pendant la période de floraison SPe8
Fongicide		LIMOCIDE / ESSEN'CIEL ou PREVAM PLUS
Insecticide*	ALTACOR DECIS PROTECH (sur chenilles) FLIPPER KARATE ZEON (sur chenilles) TEPPEKI Spécialités à base de <i>Bacillus thuringiensis</i>	EXALT DECIS PROTECH (sur thrips et aleurodes) OÏKOS SUCCESS 4 ou MUSDO 4 VERTIMEC PRO ou AGRIMEC PRO
Herbicide		CENT 7 GORDINI BELOUKHA

* : Pour rappel tout insecticide ne comportant pas la mention abeille est interdit d'utilisation durant la période de floraison. Ne sont mentionnés dans ce tableau que les produits comportant les mentions abeilles ou SPe8 suite à leur homologation ou réévaluation.

Pour rappel, les traitements **sous serres et abris ne sont pas concernés** à condition qu'ils soient inaccessibles aux pollinisateurs durant la floraison (davantage de précisions à venir).

POUR EN SAVOIR PLUS...

- En cas de problème particulier, voir votre conseiller.
- Pour mieux connaître les maladies et ravageurs du melon, diagnostic, reconnaissance, conditions de développement... consultez le site Ephytia : <http://ephytia.inra.fr>.
- Pour connaître l'état sanitaire des cultures de votre région, retrouvez les informations du réseau d'épidémiologie dans le BSV MARAÎCHAGE (Bulletin de Santé du Végétal) sur les sites suivants :
BSV PACA : www.bsv-paca.fr (ce site permet de s'inscrire et de recevoir directement le BSV par mail).
BSV LANGUEDOC-ROUSSILLON : <https://occitanie.chambre-agriculture.fr/>
- SUDEXPE : www.sudexpe.net
- Informations sur les produits phytosanitaires : <https://ephy.anses.fr>, www.phytodata.com, sites internet des firmes.
- Des additifs reprenant les principales évolutions réglementaires concernant les produits mentionnés dans cette fiche sont consultables sur le site www.aprel.fr (melon, protection phytosanitaire-additifs).



La Solarisation en Maraîchage.

Fiche ressources APREL-GRAB septembre 2011



Gestion des Nématodes à galles en maraîchage sous abri.

Fiche ressources APREL-GRAB mars 2019



Le sorgho fourrager en interculture

Fiche ressources APREL-La Pugère septembre 2016

Utilisation des produits cités dans la fiche en présence d'auxiliaires

Mise à jour en octobre 2022

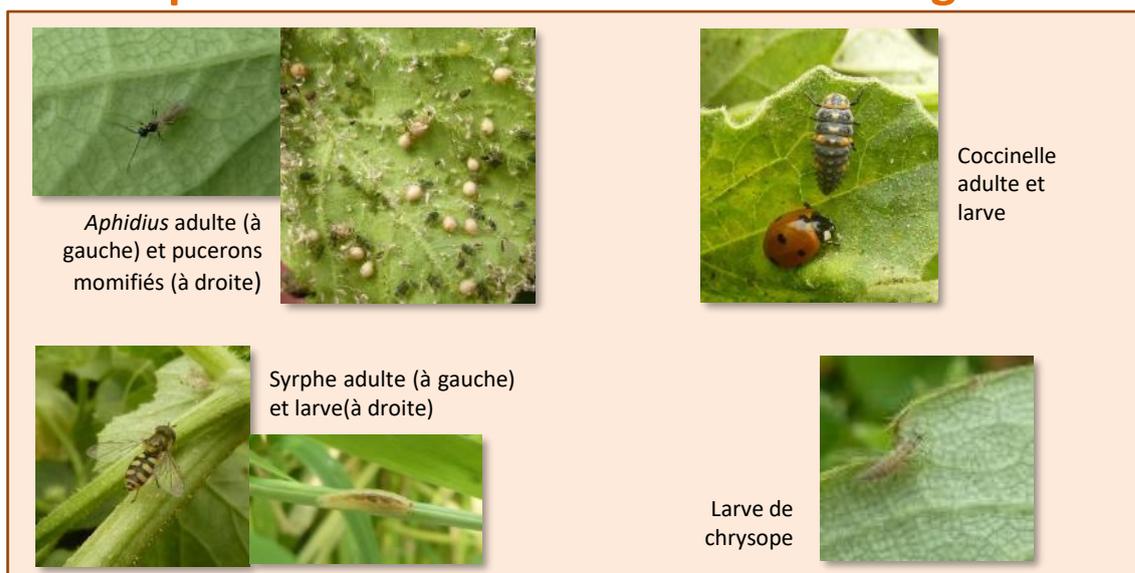
Les données des deux tableaux suivants concernent la toxicité des spécialités phytosanitaires sur les principaux auxiliaires indigènes ou introduits en culture de melon ainsi que la persistance de cette toxicité.

Les notions de toxicité et de persistance dépendent beaucoup du contexte dans lequel sont appliqués les produits. Les données qui suivent sont donc **indicatives et susceptibles d'évoluer**. Elles ont pour objectif d'alerter sur les risques potentiels. Elles sont une synthèse des sites internet des fournisseurs d'auxiliaires (Biobest et Koppert). Ces données sont complétées par des observations réalisées dans le cadre d'expérimentations et par l'expérience des techniciens et fournisseurs d'auxiliaires.

En protection intégrée, les produits toxiques et très persistants ne doivent pas être utilisés. Pour les autres, l'utilisation devra être raisonnée selon la situation : délai avant les lâchers, nature des auxiliaires présents ou à venir, stade des auxiliaires présents, pression des ravageurs, possibilité de localiser le traitement sur la plante ou dans la serre... L'impact d'un produit sur les auxiliaires est souvent **plus grave pendant la phase d'installation**, la plus délicate, que sur une population bien installée.

La persistance d'un produit peut varier, notamment en fonction de la saison, du développement de la plante, des techniques culturales... L'utilisation des produits reste donc à décider au cas par cas, en consultant un conseiller ou le fournisseur d'auxiliaires.

Exemples d'auxiliaires introduits ou indigènes



Légende des tableaux :

Concernant les auxiliaires



Produit utilisable en PBI, peu toxique sur les insectes auxiliaires (sur population installée).



Produit utilisable en PBI **avec prudence** s'il est bien placé par rapport à la période de lâcher, au stade et à la position sur les plantes des auxiliaires sur lesquels il a un impact.



Produit non utilisable en PBI. En cas d'utilisation avant introduction d'auxiliaires être attentif à la persistance parfois longue.

Manque de données



Évaluation globale issue de l'expertise des conseillers techniques



Peu ou pas de données

Toxicité sur population installée :



Peu toxique (mortalité < 25 %)



Moyennement toxique (mortalité 25-50 %)



Toxique (mortalité 50-75 %)



Très Toxique (mortalité >75 %)



Données différentes selon les sources

- Pas de données

FONGICIDES

Spécialité commerciale	Substance active	Utilisation en PBI	Toxicité sur						Persistence en semaines											
			Aphidius colemani		Chrysoperla spp.		Neoseiulus californicus	Feltiella acarisuga	Phytoseiulus persimilis	Aphidius colemani	Chrysoperla spp.	Neoseiulus californicus	Feltiella acarisuga	Phytoseiulus persimilis						
			momies adultes	larves	adultes	larves	adultes													
ARMICARB	bicarbonate de potassium																			
BION 50 WG	benzothiadiazoles																			
Bouillie bordelaise RSR DISPERS NC	cuivre	()																		
CIDELY TOP	cyflufenamid + difenoconazole	()																		
COACH PLUS	diméthomorphe + pyraclostrobine	?																		
INFINITO	fluopicolide + propamocarbe	()																		
LBG 01F34 / ETONAN	phosphonate de potassium	()																		
LIMOCIDE ou ESSEN'CIEL	huile essentielle d'orange douce																			
NOVICURE	sulfate de cuivre tribasique	()																		
ORTIVA	azoxystrobine																			
ORTIVA TOP	azoxystrobine + difenoconazole	()																		
RANMAN TOP	cyazofamid	()																		
REVUS	mandipropamide	()																		
Soufre pour pulvérisation	soufre micronisé																			
Soufre pour pulvérisation	soufre sublimé																			
SWITCH	cyprodinil + fluoxonil	?																		
TAKUMI	cyflufenamid	()																		
VITISAN	hydrogencarbonate de potassium																			
VIVANDO ou ALGEBRE	métrafénone																			
ZAMPRO MAX	ametoctradine + diméthomorphe	()																		

INSECTICIDES / ACARICIDES / NEMATOCIDES

Spécialité commerciale	Substance active	Utilisation en PBI	Toxicité sur						Persistence en semaines						
			Aphidius colemani momies adultes	Chrysoperla spp. larves	Chrysoperla spp. adultes	Neoseiulus californicus	Feltiella acarisuga	Phytoseiulus persimilis	Aphidius colemani	Chrysoperla spp.	Neoseiulus californicus	Feltiella acarisuga	Phytoseiulus persimilis		
ALTACOR	chlorantraniliprole											<1	<1	-	<1
Produits à base de <i>Bacillus thuringiensis</i>												<1	<1	<1	<1
EXALT	spinetoram											2			1
DECIS PROTECH	deltaméthrine											8-12	8-12	8-12	8-12
FLIPPER	sels potassiques d'acides gras											-	-	-	<1
NEUDOSAN	sels potassiques d'acides gras											-	-	-	
NISSORUN 250 SC	hexythiazox											<1	<1	<1	<1
NORI PRO/STYKAL/DAHIDO	polymère organique de synthèse											-	-	-	-
OIKOS	azadirachtine A											<1	-	-	<1
SUCCESS 4 ou MUSDO 4	spinosad											-	-	-	1
TEPPEKI	fioncamide											-	<1	<1	<1
VERIMARK	cyantraniliprole											-	<1		<1
VERTIMEC PRO ou AGRIMEC PRO	abamectine											1	>1	1 à 2	1

DESHERBAGE DU MELON (chenille, bâche, plein champ)

- Un paillage bien posé sur un sol roulé et un plant bien « terré » permettent de limiter l'enherbement sous le film.
- Les films opaques peuvent être utiles, en particulier en présence d'adventices vivaces.
- Le désherbage présenté ci-dessous concerne les cultures sous chenille, bâche et en plein champ. Il est déconseillé en culture sous abri et sur melon greffé sur *Cucurbita* (phytotoxicité).
- L'efficacité des désherbants n'est pas totale, vérifier la sensibilité des adventices.
- Les désherbants sont délicats d'emploi, **lire attentivement les étiquettes avant utilisation** (conditions d'utilisation, recommandations particulières...)
- Dose/ha : attention, il s'agit de la dose/ha réellement traité, adapter la dose à la surface traitée (passe-pied).

Anti-germinatifs :

Produit	Dose/ ha	DAR	DRE	LMR	ZNT	Remarques / Prix
PROWL 400 ou BAROUD SC pendiméthaline	3,3 L	-	6/8 h	0,05	20	Stade d'application : post plantation (jusqu'au stade BBCH 19), uniquement sur les passe-pieds. 50 €/ha
CENT 7 Isoxaben Plein champ uniquement	2 L	45 j	6/8 h	0,05	5	Stade d'application : post plantation précoce (max. 10 jours après plantation), uniquement sur les passe-pieds. Maximum une application tous les 2 ans. 95 €/ha SPe8

Autre possibilité de désherbage en cours de culture : désherbage mécanique des passe-pieds (binage, griffonnage) ou désherbage thermique.

Anti-graminées :

Produit	Dose/ ha	DAR	DRE	LMR	ZNT	Remarques / Prix
GORDINI quizalofop-P-éthyl Plein champ uniquement	1,25 L	56 j	48 h	0,01	5	Efficace sur pâturin annuel (stade jeune). Stade d'application entre stade BBCH 12 et 39. Maximum 1 application par an. 40 €/ha SPe8

Remarques :

- Le LEOPARD 120 n'est plus fabriqué en France. Le GORDINI est son équivalent.

Désherbage des cultures installées :

Produit	Dose/ ha	DAR	DRE	LMR	ZNT	Remarques / Prix
BELOUKHA acide pelargonique En plein champ uniquement	16 L	3 j	24 h	-	5	CEPP 2017-020 Biocontrôle SPe8 Efficace seulement sur jeunes adventices. Conditions d'applications particulières, voir étiquette. Application entre les stades BBCH00 et BBCH77. Intervalle mini. entre applications : 5 j. 290 €/ha

Remarque sur la cuscute :

Cette plante parasite se développe au détriment du melon. Il ne faut pas la laisser proliférer et il faut intervenir avant la floraison de la cuscute.

Arracher les plantes atteintes et la cuscute pour les isoler du reste de la culture et les détruire.



Photo : CETA des Serristes 84