



PESTICIDES HOMOLOGUÉS DANS LES LÉGUMES DE SERRE

Voici la liste des pesticides présentement homologués dans les légumes de serre (tomate, concombre, laitue et poivron). Les pesticides sont disposés par problème (maladie ou insecte). Ainsi, si l'on cherche, par exemple, quels produits sont homologués contre la moisissure grise, on les trouvera tous regroupés sous la rubrique « Moisissure grise ».

Ce tableau **ne vous dispensera pas de bien lire les étiquettes de chaque produit avant usage**, car il aurait été beaucoup trop laborieux d'essayer de mettre tous les détails d'utilisation de chaque produit.

Bien vérifier à chaque fois la compatibilité avec les auxiliaires utilisés en lutte biologique, car ils sont définitivement le choix à privilégier.

Pucerons

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Diazinon	DIAZOL 50 EC	1B			✓	✓		
Dichlorvos	DDVP 20% EC	1B	✓			✓	7	Attention : dommages possibles par temps chaud et humide.
Endosulfan	THIONEX 50 W	2A	✓			✓	2 (C)	Produit très toxique pour les auxiliaires.
	THIODAN 4 EC		✓	✓	✓	✓	2 (T)	
	THIODAN 50 WP		✓			✓	2 (P)	
	THIONEX 50 WP		✓			✓	14 (L)	
	THIONEX EC		✓			✓		
Imidaclopride	MERIT 60 WP	4A	✓			✓	1 (T)	Un traitement par saison. Ne pas appliquer sur de jeunes plants.
	INTERCEPT 60 WP		✓		✓	✓	1 (c) 3 (P)	
Malathion	MALATHION 25 W	1B		✓			21 (feuilles)	Pas plus de 2 traitements par saison de croissance.
	WILSON MALATHION 50 EC			✓			7 (pommes)	
	FYFANON 50% EC			✓				
Naled	DIBROM	1B	✓			✓	1	Risque d'endommager les fleurs. Bien aérer la serre avant d'y retourner.

Pucerons (suite)

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Nicotine	PLANT-FUME NICOTINE (fumigant)	4B	✓	✓	✓	✓	3 (T, C) 5 (P) 7 (L)	Bien aérer la serre avant d'y retourner.
Sels de potassium d'acides gras	Savons insecticides : OPAL	ND	✓	✓	✓	✓	0	Attention à la phytotoxicité s'il fait chaud et à la suite des traitements répétés.
	SAFER				✓			
Pymetrozine	ENDEAVOR 50 WG	9B			✓	✓	3	Pas plus de 2 applications par cycle de culture et par année. Attendre 7 jours avant de traiter à nouveau.
Pyréthrine + butoxyde de pipéronyle	PYRENONE	3		✓	✓	✓		
Pyrethrine et savon	TROUNCE (SAFER)	3			✓			

Sciarides et mineuses

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Bacillus thuringiensis israelensis	VECTOBAC	11A1	✓	✓	✓	✓	0	Contre les sciarides.
Diazinon	DIAZOL 50 EC	1B				✓		Contre les sciarides.
Abamertine	AVID 1,9% EC	6	✓			✓	3	Produit acaricide et insecticide; contre les mineuses.
Pyrethrine + savon	TROUNCE	3			✓			Contre les mineuses.

Punaise terne

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Endosulfan	THIODAN 4 EC	2A			✓		2	Un traitement par culture; faire une brumisation à bas volume ou une pulvérisation à haut volume d'eau.



Cochenilles

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Naled	DIBROM	1B	✓				1	Risque d'endommager les fleurs. Bien aérer avant de retourner dans la serre.

Tétranyques

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Abamectine	AVID 1,9% EC	6	✓		✓	✓	3	Affecte les auxiliaires.
Bifenazate	FLORAMITE SC	25	✓		✓	✓	0 (T) 1 (C, P)	Pas plus de 2 traitements par cycle de culture. Attendre 12 heures avant de retourner dans la serre.
Oxyde de fenbutatine	VENDEX 50 W	12	✓			✓	5 (T) 3 (C)	Assez compatible avec les auxiliaires. Problèmes de résistance; assurer la rotation avec des produits d'autres groupes chimiques.
Malathion	MALATHION 25 W	1B		✓			21 (feuilles) 7 (pommes)	Pas plus de 2 traitements par saison de croissance. Dur sur les auxiliaires.
	WILSON MALATHION 50 EC			✓				
	FYFANON 50% EC			✓				
Naled	DIBROM	1B	✓			✓	2	Maximum de 3 traitements par culture. Au moins 7 jours entre les traitements. Surtout utilisé comme fumigant pour le ménage de fin de saison.
Sels de potassium d'acides gras	Savon insecticide OPAL	ND	✓	✓	✓	✓	0	Risques de phytotoxicité par températures élevées.
Pyridaben	DYNAMITE	21	✓		✓	✓	3 (P) 2 (C) 2 (T)	Pas plus de 2 traitements par cycle de culture. Dur sur les auxiliaires. Attention aux résistances; assurer la rotation avec d'autres groupes de produits chimiques.
	SANMITE		✓		✓	✓		
Spiromesifène	FORBID 240 SC	23	✓		✓	✓	3	Pas plus de 2 traitements par cycle de culture. Attendre 12 heures avant de revenir dans la serre.



Chenilles (ex. : fausse-arpenreuse du chou)

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Bacillus thuringiensis kurstaki	DIPEL 2X DF	Produit biologique			✓	✓	0	Bien couvrir les 2 faces des feuilles.
	FORAY 48 BA		✓	✓	✓	✓	0	
	DIPEL WP				✓	✓	0	
	THURICIDE-HPC					✓	0	
	SAFER'S BTK		✓		✓	✓	0	
	BTK biological insecticide					✓	0	
	BIOPROTEC CAF		✓	✓	✓	✓	0	
Lambda-cyhalothrine	MATADOR 120 EC	3		✓			3	Pas plus de 2 traitements par saison.
	WARRIOR			✓				Pas plus de 2 applications par saison. Intervalle de 7 jours.
Tébufénozide	CONFIRM 240F	18		✓	✓	✓	3 (P) 2 (T) 14 (L)	Problèmes de résistance en vue. Bien respecter la rotation avec d'autres produits.

Thrips

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Méthomyl	LANNATE-L	1A	✓				3	Traitement à haut volume d'eau. Dur sur les auxiliaires.
Malathion	WILSON MALATHION 50 EC	1B		✓			21 (feuilles)	Pas plus de 2 traitements par saison de croissance.
	FYFANON 50% EC			✓			7 (pommes)	
Nicotine	PLANT-FUME NICOTINE	4B	✓	✓	✓	✓	3 (C, T) 5 (P) 7 (L)	Bien aérer la serre avant d'y retourner. À utiliser davantage pour un ménage de fin de saison.



Aleurodes

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Dichlorvos	DDVP 20% EC	1B	✓			✓	7	Attention aux dommages possibles par temps chaud et humide. À utiliser davantage pour un ménage de fin de saison.
Endosulfan	THIONEX 50 W	2A	✓			✓	2 (C) 2 (T)	Produits très toxiques aux auxiliaires.
	THIODAN 4 EC		✓			✓		
	THIODAN 50 WP		✓			✓		
	THIONEX 50 WP		✓			✓		
	THIONEX EC		✓			✓		
Imidaclopride	MERIT 60 WP	4A	✓			✓	1 (C, T)	Pas plus de 1 traitement par saison. Ne pas appliquer sur de jeunes plants.
	INTERCEPT 60 WP		✓		✓	✓	3 (P)	
Malathion	FYFANON 50% EC	1B		✓			21 (feuilles)	Pas plus de 2 traitements par saison de croissance.
	WILSON MALATHION 50 EC			✓			7 (pommes)	
Naled	DIBROM	1B	✓			✓	1	Risque d'endommager les fleurs. Bien aérer la serre avant d'y retourner.
Sels de potassium d'acides gras	OPAL insecticidal soap	ND	✓	✓	✓	✓	0	Attention à la phytotoxicité s'il fait chaud et à la suite des traitements répétés.
Perméthrine	POUNCE 384 EC	3	✓			✓	1	
Pyréthrine et savon	TROUNCE (SAFER)	3			✓			
Pyriproxifène	DISTANCE	7C	✓		✓	✓	3	Régulateur de croissance des insectes. Maximum de 2 traitements par cycle de culture ou par 6 mois. Ne contrôlera pas les adultes rapidement.
Spiromesifène	FORBID 240 SC	23	✓		✓	✓	3	Pas plus de 2 traitements par cycle de culture. Attendre 12 heures avant de revenir dans la serre.

Chancre bactérien de la tomate

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Cuivre fixe	COPPER SPRAY FUNGICIDE	M				✓		En prévention; 7 à 10 jours entre les traitements.



Moisissure grise (*Botrytis*)

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Dichloran	BOTRAN 75 W	14				✓	1	Pour le Botrytis de la tige : traiter les premiers 45-60 cm de tiges. Les jeunes plants pourraient être endommagés par un mouillage de sol.
Fenhexamide	DECREE 50 WDG	17		✓		✓	3 (L) 1 (T)	Laitue : pas plus de 2 traitements par cycle de culture. Tomate : pas plus de 3 traitements par cycle de culture.
Ferbame	FERBAM 76 WDG	M	✓	✓		✓	1 (T, C)	Peut causer des dommages aux concombres européens. Laisse un dépôt noir sur les plants. Laitue : seulement sur semis avant transplantation.
Iprodione	ROVRAL	2	✓	✓		✓	2 (C, T) 14 (L)	Pas de tolérance de résidus aux États-Unis. Risques de résistance; alterner avec d'autres groupes chimiques. Laitue : maximum de 4 traitements par année.
<i>Gliocladium catenulatum</i>	PRESTOP	Bio-pesticide	✓	✓	✓	✓	0	Peut être incorporé au substrat (jeunes plants) ou appliqué en mouillage de sol ou sur le feuillage en prévention contre plusieurs champignons dont le <i>Botrytis</i> .

Pourriture noire de la tige du concombre (*Didymella*)

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Mancozèbe	MANZATE 200 WP	M	✓				14	
Iprodione	ROVRAL	2	✓				2	Bien couvrir tout le feuillage et les nœuds particulièrement après un effeuillage.
<i>Gliocladium catenulatum</i>	PRESTOP	Bio-pesticide	✓				--	Utiliser la dose 1 % au lieu de 0,5 %. En prévention.



Blanc ou mildiou poudreux

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Mancozèbe	MANZATE 200 WP	M	✓				14	
Myclobutanil	NOVA 40 W	3	✓		✓	✓	3 (P, T) 2 (C)	Pas plus de 2 traitements par année pour la tomate, 6 pour le concombre et 3 pour le poivron.
Bicarbonate de potassium	MILSTOP	--	✓		✓	✓	0	Maximum de 10 traitements par année. On peut obtenir un contrôle de la maladie, mais pas la suppression.
Pseudozyma flocculosa	SPORODEX	Bio-pesticide	✓				0	N'est plus disponible dans le commerce.
Soufre	MICROSCOPIC SULPHUR	M	✓				1	Seuls les traitements liquides en pulvérisation foliaire sont homologués.
	KUMULUS DF	M	✓				1	
Streptomyces lydicus	ACTINOVATE SP	Bio-pesticide			✓		0	Pulvériser feuillage et fleurs. Débuter dès le stade « transplant ».

Fusarium

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Streptomyces griseoviridis	MYCOSTOP	Bio-pesticide	✓		✓	✓	0	En traitement de semences et/ou dans le substrat par mouillage.
Trichoderma harzianum	ROOTSHIELD DRENCH	Bio-pesticide	✓	✓	✓	✓	0	À titre préventif. En mélange dans le substrat (granules) ou en mouillage (drench).
	ROOTSHIELD GRANULES		✓	✓	✓	✓		
Gliocladium catenulatum	PRESTOP	Bio-pesticide	✓	✓	✓	✓	0	À titre préventif. En traitement de substrat ou en mouillage du sol.



Pythium

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Metalaxyl-M	RIDOMIL GOLD 480 EC	4M	✓				21	Beaucoup de conditions à respecter. Le producteur doit signer un formulaire où il renonce à poursuivre la compagnie en cas de problème. Culture hydroponique seulement. Jamais sur le feuillage. Une seule application par cycle de production.
Propamocorb	PREVICUR N	U	✓				14	Plusieurs conditions à respecter. Maximum de 3 traitements par cycle de production. Délai de 12 heures avant d'entrer dans la serre.
Trichoderma harzianum	ROOTSHIELD	Bio-pesticide	✓			✓	0	À titre préventif. En mélange dans le substrat (granules) ou mouillage de sol (« drench »).
Gliocladium catenulatum	PRESTOP	Bio-pesticide	✓	✓	✓	✓	0	À titre préventif. En traitement de substrat ou mouillage de sol (« drench »).

Brûlures hâtive (*Alternaria*) et tardive (*Phytophthora infestans*) et tache septorienne (*Septoria*) de la tomate

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Mancozèbe	MANZATE 200 WP	M				✓	7	Bien vérifier les étiquettes.
	MANZATE DF					✓		
	MANZATE PRO-STICK					✓		
Cuivre fixe	COPPER SPRAY	M				✓	ND	Traitements préventifs seulement.



Mildiou du concombre (*Pseudoperonospora cubensis*)

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Famoxadone et cymoxinil	TANOS 50 DF	11/27	✓				3	Homologation d'urgence valide jusqu'au 31 août 2008. Une application par culture. Délai de 3 jours avant de retravailler dans les plants.

Fonte des semis et pourritures des racines

Matière active	Produit	Groupe chimique	Concombre	Laitue	Piment	Tomate	Délai avant récolte (jours)	Remarques
Captane	Plusieurs formulations commerciales : Exemple : SUPRA CAPTAN 80 WDG	M	✓		✓	✓	--	Seulement pour traitements de semis dans le sol/substrat.

ND : non disponible

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

Texte rédigé par :

André Carrier, agronome, M. Sc., Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ

Édition et mise en page :

Sylvie Boily, agente de secrétariat, Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ

ANDRÉ CARRIER, agronome
Avertisseur – légumes de serre
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches
MAPAQ
675, route Cameron – bureau 100
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7
Téléphone : 418 386-8121, poste 223
Télécopieur : 418 386-8345
Courriel : Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca

MICHEL SENÉCAL, agronome
Avertisseur – floriculture en serre
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière
secteur Laval, MAPAQ
1700, boulevard Laval – 5^e étage – bureau 500
Laval (Québec) H7S 2J2
Téléphone : 450 972-3044, poste 23
Télécopieur : 450 972-3019
Courriel : Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 11 – cultures en serres – 10 juillet 2008

