

FICHE D'USAGE

CULTURES SOUS SERRE



Mise à jour : 04/09/2025

Vue d'ensemble des substances de base et de leurs usages autorisés sous serre

Nom de la substance	Fonction	Cible	Culture
<u>Prêle (<i>Equisetum arvense</i> L.)</u>	Fongicide	Oïdium, pythium	Concombre
		Botrytis, oïdium, phytophthora...	Fraisier
		Mildiou, alternariose, oïdium	Pomme de terre
		Marsonia, rouille, moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher	Arbres d'ornement (prunus), rosier
<u>Extrait de bulbes d'oignon</u>	Fongicide	Pourriture grise, sclérotiniose	Concombre
		Mildiou	Tomate
<u>Chitosane (<i>Aspergillus niger</i>)</u>	Fongicide Bactéricide (stimulation des défenses)	Champignons et bactéries pathogènes	Vigne, céréales (semences et cultures), céréales à paille, légumes, épices, cultures ornementales, olivier, pomme de terre (semences), betterave à sucre (semences), gazons, fruits récoltés
<u>Chlorhydrate de chitosan</u>	Fongicide Bactéricide	Champignons et bactéries pathogènes	Baies, petits fruits, légumes, épices, céréales, semences de céréales, pomme de terre, semences de betterave à sucre, vigne
<u>Lait de vache</u>	Virucide	Virus	Désinfection des outils
	Fongicide	Oïdiums	Concombre, courgette, courges, gerbéra
<u>Peroxyde d'hydrogène</u>	Bactéricide	Xanthomonas	Salade
	Fongicide	Alternariose, fusariose	Semences d'espèces horticoles
<u>Lécithines</u>	Fongicide	Oïdium, autres maladies	Rosier
		Oïdiums	Concombre, salade, mâche



Nom de la substance	Fonction	Cible	Culture
Lécithines	Fongicide	Mildiou	Tomate
		Alternariose	Endive
		Oïdium, phytophthora	Fraisier, framboisier
<u>Chlorure de sodium (sel)</u>	Fongicide	Cladobotryum, lecanicillium, mycogone	Champignons comme champignon de Paris
<u>Hydrogénocarbonate (bicarbonate) de sodium</u>	Fongicide	Mildious, oïdiums	Légumes
	Herbicide 	Bryophyte	Plantes en pot
<u>Purin d'ortie</u>	Fongicide	Marsonia, rouille, moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher	Arbres d'ornement (prunus), rosier
		Oïdium, pourriture des racines, fonte des semis	Concombre
<u>Vinaigre</u>	Bactéricide	Clavibacter, pseudomonas, xanthomonas...	Tomate, poivron, chou
<u>Extrait de pépins de raisin</u>	Fongicide	Mildiou	Laitue
<u>Lactosérum</u>	Fongicide	Oïdiums	Concombre, courgette, courges
<u>Allium fistulosum transformé (ciboule/oignon pays)</u>	Bactéricide	Ralstonia	Tomate

Toutes ces substances de base sont autorisées en agriculture biologique, à l'exception des substances marquées du logo 

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<u>Vinaigre</u>	Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Poivron <i>Capsicum</i> spp. Chou <i>Brassica oleracea</i>	Bactéries <i>Clavibacter michiganensis</i> <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i> <i>Xanthomonas</i>	Traitement de Semences (TS)	Automne au printemps	1	-	-	-	-
<u>Chlorhydrate de chitosane</u>	Fruits à baies et petits fruits dont fraisier	Champignons et bactéries pathogènes	Pulvérisatio n TPA	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit	4 à 8	2 semaines	50 à 200	200 à 400 L	100 à 800
	Légumes Epices						50 à 100		100 à 400
	Céréales, fourrages pour animaux								
	Semences de céréales, pomme de terre		Traitement de Semences (TS)	Avant de semer	1	-	-	-	

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<u>Chlorhydrate de chitosane</u>	Semences de betterave à sucre	Champignons et bactéries pathogènes	Traitement de Semences (TS)	Avant de semer	1	-	50 à 200	-	-
	Bulbes ornementaux		TPA	Germination & BBCH 10 à BBCH 92	1 à 8	5 à 7 jours		200 à 400	100 à 800
	Vigne			BBCH 10 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 600	100 à 600
<u>Hydrogéo-carbonate (bicarbonate) de sodium</u>	Plantes en pots	Bryophyte <i>Lunularia cruciata</i>	Application directe de la poudre (saupoudrage)	Post-levée fin d'été ou d'hiver	1	-	-	-	122 kg
	Légumes	Mildious, <i>Sphaerotheca</i> spp., <i>Oidium</i> spp.	Traitement des Parties Aériennes (TPA)	BBCH 12-89	1 à 8	10 jours	333-1000	300 à 600 L	2000 à 2500

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<u>Equisetum</u> <u>arvense</u>	Concombre <i>Cucumis sativus</i>	Oïdium <i>Podosphaera xanthii</i>	Goutte à goutte et TPA	Printemps à l'Eté Du 1 ^{er} rameau (BCH10) jusqu'à la floraison (BBCH57)	2	3 à 4 jours	200	300 L	200 à 600
		Champignons de racines <i>Pythium spp.</i>	Inclus dans le paillis	-	1	-	-	-	9000 pour 100 kg
	Fraise <i>Fragaria ananassa</i> Framboise <i>Rubus idaeus</i>	Pourriture grise <i>Botrytis cinerea</i> Oïdium <i>Podosphaera aphanis</i> Maladie du cœur rouge <i>Phytophthora fragariae</i> Et autres champignons comme <i>Colletotrichum acutatum</i>	TPA	Reprise de la croissance jusqu'à la fin de la fructification Début du printemps jusqu'à la fin de l'été (BBCH 1 à BBCH 89)	4 à 8	5 à 14 jours	225	300 L	675
	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i> Alternariose <i>Alternaria solani</i> Oïdium <i>Erysiphe cichoracearum</i>	TPA pulvérisation	Du développement des feuilles à la sénescence (BBCH10-BBCH90)	4 à 8	5 à 14 jours	225	300 L	675

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<u>Equisetum arvense</u>	Usages d'arbres d'ornement dont <i>Prunus</i> spp. Roses <i>Rosa</i> spp.	Maladie des taches noires <i>Marsonia</i> spp. Rouille du rosier <i>Phragmidium mucronatum</i> Moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher	Inclus dans le paillis	-	1	-	-	-	9000
<u>Purin d'ortie</u> <u>Urtica</u> spp.	Usages d'arbres d'ornement dont <i>Prunus</i> spp. Roses <i>Rosa</i> spp.	Maladie des taches noires <i>Marsonia</i> spp. Rouille du rosier <i>Phragmidium mucronatum</i> Moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher	Inclus dans le paillis	-	1	-	-	-	15
	Concombre <i>Cucumis sativus</i>	Oïdium <i>Podosphaera xanthii</i> Pourriture des racines Fontes des semis <i>Pythium</i> spp							1500

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<u>Peroxyde d'hydrogène</u>	Tomates <i>Lycopersicon esculentum</i> poivrons <i>Capsicum</i> spp.	Bactéries du sol <i>Ralstonia Solanacearum</i> <i>Botrytis Botrytis cinerea</i>	Désinfectio n d'outils	-	-	-	15 à 30 g/L	-	-
	Salade <i>Lactuca sativa</i>	Pathogène de taches foliaires <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vitians</i>	Traitement de Semences (TS)	-	1	-	10 à 15 g/L	-	-
	Semences d'espèces horticoles comme le zinnia commun <i>Zinnia elegans</i>	Champignons comme <i>Alternaria zinnia</i> <i>Alternaria alternata</i> , <i>Fusarium</i> spp.	Traitement de semences (TS)	-	1	-	25 à 49 g/L	-	-
<u>Lactosérum</u>	Concombre <i>Cucumis sativus</i> Courgettes courges	Oïdium : <i>Podosphaera fusca</i> <i>Podosphaera xanthii</i> <i>Golovinomyces</i> / <i>Erysiphe cichoracearum</i>	TPA pulvérisatio n	De trois semaines après le semis (9 feuilles étalées sur la tige principale) jusqu'au stade	3 à 5	7 jours	0,6 à 3 L	1000 à 1500 L	6 à 30 L

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
	<i>Cucurbita</i> spp.	<i>et orontii</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i> <i>Leveillula cucurbitacearum</i>		précédant l'apparition de l'inflorescence (BBCH 19-49)					
<u>Lécithines</u>	Plantes ornementales, en particulier les roses	Oïdium et autres maladies fongiques	TPA pulvérisation	BBCH 10 à BBCH89	3 à 12	5 jours	75	100 à 300 L	75 à 225
	Concombre <i>Cucumis sativus</i>	Oïdium <i>Podosphaera xanthii</i>		De la relance de la croissance jusqu'à fin de la fructification (BBCH 10 à BBCH 89)	2 à 6	5 jours	150	1000 à 1500 L	1500 à 2250
	Salade <i>Lactuca sativa</i>	<i>Erysiphe cichoracearum</i>			2	7 jours			
	Mâche <i>Valerianella locusta</i>	<i>Erysiphe polyphaga</i>			1	-			
	Tomate <i>Lycopersicum esculentum</i>	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i>			2 à 6	7 jours			

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<u>Lécithines</u>	Endive <i>Cichorium endivia L.</i>	Champignons <i>Alternaria cichorii</i>	TPA pulvérisation	De la relance de la croissance jusqu'à fin de la fructification (BBCH 10 à BBCH 89)	2 à 6	7 jours	150	1000 à 1500 L	1500 à 2250
	Fraisier <i>Fragaria ananassa</i> Framboisier <i>Rubus idaeus</i>	Oïdium <i>Podosphaera aphanis</i> Maladie du cœur rouge <i>Phytophthora fragariae</i>			3 à 12	5 jours	200	300 à 500	600 à 1000
<u>Chlorure de sodium (sel)</u>	Champignons comme <i>Agaricus bisporus</i>	Les souches de <i>Cladobotryum Lecanicillium fungicola Mycogone perniciososa</i>	Application directe	A la découverte du pathogène. Pas avant le 16 ^{ème} jour de croissance.	1	-	30 kg de substrat	-	80 à 100
<u>Chitosane</u>	Epices	Champignons pathogènes et bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 89	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
	Cultures légumières 3VEGC		TPA	BBCH 09 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<u>Chitosane</u>	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	Champignons pathogènes et bactéries	Traitement de semences	Avant le semis BBCH 00	1	-	50 à 100	-	-
	Vigne		TPA	BBCH 10 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 600	100 à 600
	Céréales et céréales à paille			BBCH 9 à BBCH 79				200 à 400	100 à 400
<u>Lait de vache</u>	Concombre et courgette	Oïdium <i>Erysiphe fuliginea</i>	TPA	BBCH 19 à BBCH 49	3 à 4	7 jours	-	1000 à 1500	50 à 150 L/ha
	Courgette et courges	Oïdium <i>Podospaera xanthii</i>		BBCH 01 à BBCH 06		7 à 12 jours		400	200 L/ha
	Gerbéra	Oïdium <i>Sphaerotheca fuliginea</i>		BBCH 51 à BBCH 69		7 jours		500 à 1000	80 à 160 L/ha

Substance	Culture	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
			Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volum e d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Extrait de bulbes d'oignon Allium cepa	Concombre	Pourriture grise <i>Botrytis cinerea</i> Sclérotinioses	TPA	75 jours après plantation, BBCH 21 à BBCH 75	3 à 5	7 jours	750 g d'oignons/ha	1500	15 L/ha (750 g d'oignons /ha)
	Tomate	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i>				3 à 4 jours			
Vinaigre	Poivron, choux, tomate	<i>Botrytis</i> sp. et Bactérioses	Traitement de semences	De l'automne au printemps	-	-	25 à 50L pour 100 kg de semences	-	-
Allium fistulosum transformé	Tomate	Bactériose <i>Ralstonia solanacearum</i>	Incorporatio n au sol	16 à 30 jours avant implantation de la culture, toutes saisons	1 à 3	Avant chaque nouvelle implantation	250 g/kg de sol par application	-	250 g/kg de sol
Extrait de pépins de raisin	Laitue	<i>Peronospora</i> sp., mildiou de la laitue <i>Bremia lactucae</i>	TPA	BBCH 19 à BBCH 50	3	5 à 7 jours	490 g	500L	1 470 g/ha

Rédaction

Hortense LEJEUNE

Supervision

Stéphanie CLÉMENT-PHILIPPE

Conception graphique

Service communication ITAB

Pour citer ce document :

ITAB 2025 - Fiche d'Usage substances de base Cultures sous serre