



FICHE D'USAGE FILIÈRE HORTICULTURE pour les SUBSTANCES DE BASE

Révision n°6 – 23/2/2023

SUBSTANCES UTILISABLES

↪ En conventionnel

Chitosan

↪ En AB



Equisetum arvense (prêle)

Lécithines

Vinaigre

Urtica spp. (ortie)

Bière

Peroxyde d'hydrogène

Hydrogénocarbonate de sodium

Lait de vache

Chlorhydrate de chitosan

FONCTIONS COUVERTES

↪ Fongicide

Equisetum arvense

Urtica spp.

Lécithines

Vinaigre

Peroxyde d'hydrogène

Hydrogénocarbonate de sodium

Lait de vache

↪ Bactéricide

Peroxyde d'hydrogène

↪ Insecticide

Urtica spp.

↪ Herbicide



Hydrogénocarbonate de sodium

↪ Acaricide

Urtica spp.

↪ Molluscide

Bière

↪ Eliciteur

Chlorhydrate de chitosan


Chitosan

TABLEAU D'USAGES (GAP)

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Equisetum arvense	Arbres d'ornement dont Prunus spp. Roses Rosa spp.	F G	Maladie des taches noires <i>Marsonia spp.</i> Rouille du rosier <i>Phragmidium mucronatum</i> Moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher	Inclus dans le paillis	-	1	-	-	-	9000
	Plantes d'ornement dont Roses		Oïdium : maladie des points noirs de la rose <i>Diplocarpon rosae</i> DIPCRO et <i>Botrytis spp.</i> BOTRSP	Traitement des parties aériennes (TPA) pulvérisation	BBCH 19 à BBCH 59	6	7 jours	200	1000	12 kg
Lécithines	Rosa spp.		Oïdium et autres maladies fongiques	TPA	BBCH 10 à BBCH89	3 à 12	5 jours	75	100 à 300 L	75 à 225
Peroxyde d'hydrogène	Semences d'espèces horticoles comme le zinnia commun <i>Zinnia elegans</i>	F G	Champignons comme <i>Alternaria zinnia</i> <i>Alternaria alternata</i> , <i>Fusarium spp.</i>	Liquide pour traitement de semences	-	1	-	-	-	-
Bière	Toutes les cultures	F	Escargots et limaces	Pièges à limaces	Au début de l'infestation	1 à 5	-	-	-	-
Purin d'ortie <i>Urtica spp.</i>	Sureau <i>Sambucus Racemosa</i>		Puceron du sureau <i>Aphis sambuci</i>	Goutte à gouttes ou TPA ou directement sur les pucerons	Printemps /été		1500	400 à 800 L	6000 à 12000	
	Rose <i>Rosa sp.</i>		Puceron vert du rosier <i>Macrosiphum rosae</i>					300 à 600 L	4500 à 9000	
	<i>Spirae sp.</i>		<i>Aphis spiraephaga</i>							

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Purin d'ortie <i>Urtica spp</i>	Usages d'arbres d'ornement dont <i>Prunus spp.</i> Roses <i>Rosa spp</i>	F G	Maladie des taches noires <i>Marsonia spp.</i> Rouille du rosier <i>Phragmidium mucronatum</i> Moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher	Inclus dans le pallis	-	1	-	-	-	15
Hydrogéno-carbonate de sodium	Plantes en pots	G	Bryophyte <i>Lunularia cruciata</i>	Application directe de la poudre (saupoudrage)	Post-levée fin d'été ou d'hiver	1	-	-	-	122 kg équiv.
	Plantes ornementales dont Arbres et Arbustes, rosier <i>Rosa spp.</i>	F G	Oïdiums, <i>Sphaerotheca spp.</i> , <i>Oidium spp.</i>	TPA	BBCH 12-89	1 à 8	10 jours	333 à 1000	300 à 600 L	2000 à 2500
Lait de vache	Gerbera <i>Gerbera jamesonii</i>	G	Oïdium <i>Erysiphe cichoracearum</i>	TPA	Avant et durant la floraison (BBCH 51-69)	3 à 4	7 jours	16	500 à 1000	80 à 160
Chlorhydrate de chitosan	Plantes ornementales à bulbes	F G I	Bactéries pathogènes et champignons	Traitement de Semences	Germination (BBCH 00-01)	1	-	50 à 100	200 à 800	100 à 800
		TPA		Du développement des feuilles à la senescence (BBCH 10-92)	1 à 8	5 à 7 jours	50 à 200	200 à 400		

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Vinaigre	Aubépines (Rosaceae) <i>Crataegus</i> spp. <i>Amelanchir</i> , <i>Aronia</i> , <i>Prunus</i> , <i>Chaenomeles</i> , <i>Cotoneaster</i> , <i>Cydonia</i> , <i>Spiraea</i> , <i>Rosa</i> , <i>Malus</i> , <i>Photinia</i> , <i>Potentilla</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Pyracantha</i> , <i>Prunus</i> , <i>Sorbus</i>	F	Feu bactérien <i>Erwinia amylovora</i>	Liquide de Désinfection des outils	-	De 1 fois par jours à une fois avant chaque utilisation	Entre chaque arbre	400	-	-
	Plantes onementales <i>Acer</i> , <i>Cotoneaster</i> , <i>Euonymus</i> , <i>Forsythia</i> , <i>Magnolia</i> , <i>Philadelphus</i> , <i>Populus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Rosa</i> , <i>Rubus</i> , <i>Syringa</i> et <i>Vaccinium</i>		Brûlure bactérienne / chancre <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>							
	Erable, <i>Acer</i> sp.; Sycomore, <i>Acer</i> spp. ; Chataigner, <i>Aesculus</i> L. ; Hêtre, <i>Fagus</i> spp.		Maladie de la suie de l'érable <i>Cryptostroma corticale</i>							
	<i>Maple</i> sp, <i>Acer</i> sp		Maladie du flétrissement							
	Marronnier rouge et blanc <i>Aesculus</i> L. <i>Sycamore</i> spp <i>Acer</i> spp		Bactérie <i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>aesculi</i>							
	Orme (autre que Lutèce) <i>Ulmus</i> spp.		<i>Ophiostoma</i> spp							
	<i>Platane</i> sp, <i>Platanus</i> , <i>Prunus</i> sp, <i>Chataigner</i> , <i>Aesculus</i> L. <i>Sophora</i> spp, <i>Tilleul</i> <i>Tilia</i>		Champignons lignivores, en particulier <i>Phellinus</i> , <i>L'amadouvier</i> , <i>Fomes fomentarius</i>							
	<i>Ailanthe</i> <i>Ailanthus altissima</i>		<i>Verticillium</i> spp							

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Chitosane* 	Plantes ornementales L'euphorbe des bois <i>Euphorbe amygdaloïdes</i> subsp. <i>Robbiae</i> , EPHRO <i>Magnolia</i> 1MAGG Euphorbe de Griffith <i>Euphorbia griffithii</i> EPHGH <i>Philadelphie</i> , 1PHIG Hêtre <i>Fagus sylvatica</i> , FAUSSE Peuplier <i>Populus</i> spp., 1POPG Hébé <i>Hébé</i> spp., 1HBEG <i>Prunus</i> sp, 1PRNG Gaulthérie <i>Gaulthérie</i> , 1GAHG Poirier <i>Pyrus</i> sp., 1PYUG	F G	contre champignons pathogènes et les bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 89	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400

	Érable <i>Acer</i> , 1ACRG Rose <i>Rosa</i> , 1ROSGCotonaster 1CTTG Mûre <i>Rubus</i> , 1RUBG <i>Euonymus</i> , 1EUOG Lilas <i>Syringua</i> , 1SYRG <i>Forsythia</i> , 1FOSG Myrtille <i>Vaccinium</i> , 1VACG								
Epices	F G	contre champignons pathogènes et les bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 89	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400



Mise à jour : février 2023

Rédaction

Marie Deniau

Superviseur

Patrice Marchand – ITAB : patrice.marchand@itab.asso.fr

Relecture

Julie Carrière – ITAB : julie.carriere@itab.asso.fr

Conception graphique

Service Communication ITAB

Toutes les fiches disponibles sur le site « Substances »



Pour citer ce document :
ITAB 2018 - Fiche d'Usage filière Horticulture