



# FICHE D'USAGE FILIÈRE ARBORICULTURE pour les SUBSTANCES DE BASE

Révision n°7 – 10/5/2023

## SUBSTANCES UTILISABLES

↪ En conventionnel

*Equisetum arvense* (prêle)

Saccharose

Fructose

Hydroxyde de calcium

Lécithines

*Urtica* spp. (ortie)

Bière

*Salix* spp. cortex (écorce de saule/osier)

Phosphate de diammonium

Bicarbonate de sodium

Talc E553b

Chitosane

↪ En AB



*Equisetum arvense* (prêle)

Saccharose

Fructose

Hydroxyde de calcium

Lécithines

*Urtica* spp. (ortie)

Bière

*Salix* spp. cortex (écorce de saule/osier)

Phosphate de diammonium

Bicarbonate de sodium

Talc E553b

## FONCTIONS COUVERTES

↪ Fongicide

*Salix* spp. cortex

*Equisetum arvense*

Hydroxyde de calcium

*Urtica* spp.

Lécithines

Bicarbonate de sodium

↪ Insecticide

*Urtica* spp.

↪ Acaricide

*Urtica* spp.

↪ Molluscicide

Bière

↪ Eliciteur (effet insecticide)

Saccharose

Fructose

Chitosane

↪ Insectifuge

Talc E553b

↪ Fongifuge

Talc E553b

↪ Attractant

Phosphate de di-ammonium (PDA)

## 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 fruitiers dont Fruits à pépins 3PMFC Pommier <i>Malus</i> spp.	F	Maladies fongiques, incluant : Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i> Oïdium <i>Podosphaera leucotricha</i>	Traitement des parties aériennes (TPA)  pulvérisation	Toute la période de végétation (BBCH 19 à BBCH 69)	2 à 6	5 jours	200	500 à 1000 L	1000 à 2000
	Pêcher <i>Prunus persica</i>		Cloque du pêcher <i>Taphrina deformans</i>							
Lécithines	Pommier <i>Malus</i> spp. Pêcher <i>Prunus persica</i>		Oïdium <i>Podosphaera leucotricha</i> Cloque du pêcher <i>Taphrina deformans</i>		Fin du gonflement des bourgeons foliaires jusqu'à ce que les fruits aient atteint environ 90 % de leur taille finale (BBCH 3 - BBCH 79)	3 à 12	5 jours	75	500 à 1000 L	375 à 750

DAR = 7 jours

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</i> spp.	Pommier <i>Malus</i> spp.  Prunier <i>Prunus domestica</i>  Pêcher <i>Prunus persica</i>  Groseille <i>Ribes rubrum</i>  Noyer <i>Juglans</i> sp.  Cerisier <i>Prunus</i> sp.	F	Pucerons <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Eriosoma lanigerum</i> , <i>Cryptomyzus ribis</i> , <i>Callaphis juglandis</i> , <i>Myzus cerasi</i>	TPA ou goutte à goutte ou directement sur les pucerons	Printemps/été jusqu'à BBCH87 (fruits mûrs pour cueillette)	1 à 5	Minimum 7 jours, le plus souvent 15 jours	1500	300 à 900 L	4500 à 13500
	Pommier <i>Malus</i> spp. Poirier <i>Pyrus communis</i>		Carpocapse <i>Cydia pomonella</i>	2 traitements en avril, 1 en mai	3	15 jours				
	Pommier <i>Malus</i> spp. Prunier <i>Prunus domestica</i> Pêcher <i>Prunus persica</i> Merisier <i>Prunus avium</i>		Alternariose <i>Alternaria alternata</i> ,  Moniliose <i>Monilinia</i> spp., <i>Botrytis cinerea</i>  Pourriture à <i>Rhizopus</i> <i>Rhizopus stolonifer</i>	TPA	Printemps/ été jusqu'à BBCH87 (fruits mûrs pour cueillette)	1 à 6	7 à 15 jours			

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
Hydroxyde de calcium	Fruits à pépins	F	Chancre <i>Neonectria galligena</i>	Arrosage/irrigation	De la perte des feuilles en octobre jusqu'à fin décembre	2 à 7	5 à 14 jours	104 à 208	5000 à 10000 L	25 à 50 kg
	Fruits à pépins et à noyaux		Chancre <i>Neonectria galligena</i> et autres maladies	Pulvérisation				Avec le produit à 24% : 63 à 104 L Avec le produit à 33,12% : 45 à 76 L	500 à 1000 L	15 à 25 kg
					Application directe sur blessure	Hiver à mars	1 à 2	21 jours	450	-
Salix spp. cortex	Pêcher <i>Prunus persica</i>	F	Cloque du pêcher <i>Taphrina deformans</i>	TPA Pulvérisation	Printemps Du 1er rameau (BBCH10) à la fermeture de la grappe (BBCH57)	2 à 6	7 jours	222	500 à 1000 L	1111 à 2222
			Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i> Oïdium <i>Podosphaera leucotricha</i>		Première feuille étalée jusqu'à ce que les fleurs soient fanées (BBCH 53 - BBCH 67)					
	Pommier <i>Malus spp.</i>					Printemps jusqu'à l'été (BBCH 6) → (BBCH 65)	7 à 10	15 jours	10	600 à 1000 L

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
Fructose	Pommier <i>Malus</i> spp.	F	Carpocapse <i>Cydia pomonella</i>	TPA	Printemps jusqu'à l'été (BBCH 6) →(BBCH 65)	5 à 7	21 jours	10	600 à 1000 L	60 à 100
Talc	Pommier <i>Malus</i> spp. Poire <i>Pyrus</i> sp. Olivier <i>Olea europea</i>		Insectes et acariens : <i>Cacopsylla pyri</i> , <i>Cacopsylla fulguralis</i> , <i>Drosophila suzukii</i> , <i>Panonychus ulmu</i> , <i>Bactrocera oleae</i>		De BBCH 41 à la fin de l'été	2 à 5	3 à 4 semaines	1 <sup>ère</sup> application : 2,13 à 3,54 kg Applications suivantes : 1,7 à 2,83 kg	600 à 1000 L	1 <sup>ère</sup> application : 21,25 kg Applications suivantes : 17 kg
	Pommier <i>Malus</i> spp. Poire <i>Pyrus</i> sp.		Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i>		3 à 5	2 à 3 semaines	De 1,28 à 2,13 kg	12,75 kg		
Phosphate de diammonium	Cerisier <i>Prunus</i> spp. Olivier <i>Olea europaea</i> <i>Citrus</i> spp. Autres cultures où <i>C.capitata</i> cause des dommages		Mouche de la cerise <i>Rhagoletis cerasi</i> Mouche de l'olivier <i>Bactrocera oleae</i> Mouche méditerranéenne des fruits <i>Ceratitis capitata</i>	Pièges	-	De 1 piège par arbre à 100 par hectare	Environ 6 à 8 semaines	40 g/L	-	100 pièges

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
Bière	Toutes les cultures	F	Escargots et limaces	Pièges à limaces	Au début de l'infestation	1 à 5	-	- (prêt à l'emploi)	-	-
 Chitosane*	Baies et petits fruits	F G	Contre champignons pathogènes et les bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 200	200 à 400	100 à 800
	Oliviers				BBCH 10 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
 Chlorhydrate de chitosan	Baies et petits fruits	F G		TPA	BBCH 9 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 200	200 à 400	100 à 800
	Autres fruits				BBCH 10 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400

\* voir ReviewReport

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
Bière	Toutes les cultures	F	Escargots et limaces	Pièges à limaces	Au début de l'infestation	1 à 5	-	- (prêt à l'emploi)	-	-
Hydrogéno-carbonate de sodium Bicarbonate	Pommier <i>Malus</i> spp	F	Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i>	TPA	Du développement des feuilles à une maturation avancée des fruits (BBCH 10 - BBCH 85)	1 à 8	10 jours	500 à 1000	500 à 1000 L	2500 à 5000
	Fruits : poire, pomme, abricot, pêche, coing, prune, agrumes, exotiques (oranges, cerises, pommes, papayes)	F I	Maladies de stockage : <i>Penicillium italicum</i> <i>Penicillium digitatum</i>	Trempage ou traitement de la surface	Fruits cueillis	1 ou 2		1000 à 4000	-	1-4%



Mise à jour : mai 2023

**Rédaction**

Marie Deniau

**Superviseur**

Patrice Marchand – ITAB : [patrice.marchand@itab.asso.fr](mailto:patrice.marchand@itab.asso.fr)

**Relecture**

Julie Carrière –ITAB : [julie.carriere@itab.asso.fr](mailto: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 Arboriculture