



FICHE D'USAGE FILIÈRE GRANDES CULTURES pour les SUBSTANCES DE BASE

Révision n°6 – 11/5/2023

SUBSTANCES UTILISABLES

➔ En conventionnel

Bière

Vinaigre

Urtica spp. (ortie)

Equisetum arvense (prêle)

Saccharose

Poudre de graines de moutarde

Chlorhydrate de chitosane

Lécithines

Lait de vache

Chitosane

➔ En AB



Bière

Vinaigre

Urtica spp. (ortie)

Equisetum arvense (prêle)

Saccharose

Poudre de graines de moutarde

Chlorhydrate de chitosane

Lécithines

Lait de vache

FONCTIONS COUVERTES

➔ Fongicide

Equisetum arvense

Urtica spp.

Vinaigre

Poudre de graines de moutarde

Lécithines

Lait de vache

➔ Bactéricide

Vinaigre

➔ Insecticide

Urtica spp.

➔ Acaricide

Urtica spp.

➔ Molluscicide

Bière

➔ Eliciteur (effet insecticide)

Saccharose

➔ Eliciteur (effet fongicide et bactéricide)

Chlorhydrate de chitosane

Chitosane


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
Purin d'ortie <i>Urtica</i> spp.	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	F	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i>	TPA (Traitement des parties aériennes)	Printemps/été jusqu'à BBCH49 (fin de la formation des tubercules)	1 à 6	7 à 15 jours	1500	300 à 500 L	45000 à 7500
			Pucerons <i>Myzus persicae</i>	Directement sur les pucerons ou TPA		1 à 5	Minimum 7 jours, le plus souvent 15 jours			4500 à 10000
Colza <i>Brassica napus</i>	Altise des crucifères <i>Phyllotreta nemorum</i> Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i> Alternariose		TPA pulvérisation	Jusqu'à BBCH19 (9 feuilles vraies ou plus dépliées) Jusqu'à BBCH49 (masse foliaire typique atteinte)	1 à 6					
<i>Equisetum arvense</i>	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	F G	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
Bière	Toutes les cultures	F	Escargots et limaces	Pièges à limaces	Au début de l'infestation	1 à 5	-	- (prêt à l'emploi)	-	-

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	Semences de blé <i>Triticum vulgare</i> Blé tendre <i>Triticum aestivum</i> Blé dur <i>Triticum durum</i> Epeautre <i>Triticum spelta</i>	F	Carie du blé <i>Tilletia caries</i> <i>Tilletia foetida</i>	TS Traitement de semences	Automne	1	-	25 à 50 pour 100 kg de semences	-	24 à 100
	Orge <i>Hordeum vulgare</i>		Champignons comme Helminthosporiose de l'orge <i>Pyrenophora graminea</i>							
Saccharose	Maïs doux <i>Zea mays</i> L. convar. <i>saccharata</i> <i>Koern</i> ZEAMX	F	Pyrale du maïs <i>Ostrinia nubilalis</i>	TPA Pulvérisation Avant 9h solaire	De 2 feuilles étalées (BBCH 12) à BBCH89	3 à 4	15 jours	10	200 L	60 à 80
	Maïs grain <i>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i> (L.) ZEAMS				De 2 feuilles étalées (BBCH 12) à l'inflorescence terminale qui commence à sortir, discernable à l'extrémité de la tige principale (BBCH51)					

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
Chlorhydrate de chitosan	Céréales, fourrages pour animaux	F G	Bactéries et Champignons pathogènes	TPA Pulvérisation	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit (BBCH 10-79)	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400 L	100 à 400
	Céréales, pomme de terre			TS Traitement de semences	Avant de semer	1	-		-	-
	Betterave à sucre	F		TPA Pulvérisation	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit (BBCH 10-92)	1 à 8	5 à 7 jours	50 à 200	200 à 400 L	100 à 800
Lécithines	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	F G	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i>	TPA Pulvérisation	Du développement des feuilles (BBCH10) à la sénescence (BBCH90)	3 à 12	5 jours	200	100 à 400 L	200 à 800
Poudre de graines de moutarde	Semences de blé <i>Triticum vulgare</i> Blé tendre <i>Triticum aestivum</i> Blé dur <i>Triticum durum</i> Epeautre <i>Triticum spelta</i>	F	Carie du blé <i>Tilletia caries</i> <i>Tilletia foetida</i>	TS Traitement de semences	De l'été au printemps	1	-	-	-	1,5 kg pour 100 kg de semences

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	Maïs doux <i>Zea mays</i> L. convar. <i>saccharata</i> Koern ZEAMX Maïs grain <i>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i> (L.) ZEAMS	F	Symphylans <i>Scutigerella</i> <i>immaculata</i> * SCUTIM	Dans la raie de semis	- BBCH 00	1	-	10	40 L	4
	Maïs grain <i>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i> (L.) ZEAMS	F		TPA Pulvérisation Avant 9h solaire	1 application à 2-3 feuilles étalées (BBCH 12-13) + 1 application à 4 feuilles étalées (BBCH 14)	2	1 à 2 stades BBCH		82 L	8,2
Lait de vache	Soja <i>Glycine max</i> (L.) Merr GLXMA	F	Mildiou <i>Erysiphe diffusa</i> MCRSDI	TPA Pulvérisation	Sur les feuilles (BBCH 19 to 49)	3 - 4	7 jours	18	1000 à 1500 L	180 à 270

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* 	Céréales	F G	Contre les champignons pathogènes et les bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 77	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
	Betterave sucrière <i>Beta vulgaris</i> BEAVP	F		Traitement de semences	Avant semis BBCH 00	1	-	50 à 100	-	-
				Cultures pour aliments pour animaux	F G	TPA	BBCH 9 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100

* Voir le ReviewReport pour la préparation



Mise à jour : mai 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 Grandes Cultures