



CENTRE TECHNIQUE DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

B.P.54, 4042 Chott-Mariem – Sousse, Tunisie. Tél :
73 327 278 – 73 327 279; Fax : 73 327 277
Site web : www.ctab.nat.tn Email : contact@ctab.tn



Liste des produits phytosanitaires homologués et autorisés en Agriculture Biologique en Tunisie (Décembre 2021)

Élaborée par : Nassim NOUIRA

Insecticides - Acaricides

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
Azadirachtine	32 g/l	EC	Fortune AZA	I.017-11	EL KHADRA	Espagne	Piment, Tomate : Mouches blanches : 100cc/hl Agrumes : Mineuses : 60 cc/hl (pulvérisation foliaire) Fraisiers : Thrips : 150 cc/hl
	32 g/l	EC	Azar	I.018-11	ETS MEZGHANI	Espagne	Tomate : Tuta absoluta : 150 cc/hl
			Fortune AZA	I.017-11	EL KHADRA	Espagne	
Azadirachtine (0.03%) + Huile de neem (90.5%)	0.3 g/l	EC	Nimbecidine	I.160-11	TASMID	Inde	Tomate : Tuta absoluta : 250 cc/hl
<i>Bacillus thuringiensis</i>	16000 UI/mg	WP	Dipel PM	I.023-11	BIOPROTECTION	USA	Olivier : Teigne : 1kg/ha Chêne : <i>Lymantria dispar</i> : 1 kg/ha Pomme de terre : Teigne : 300 g/hl
			Bactospeine 16000	I.027-11	SEPCM	USA	
			Ecotech-BIO	I.024-11	EL MOUSSEM AGRICOLE	Grèce	
	16000 UI/mg	WP	Dipel PM	I.023-11	BIOPROTECTION	USA	Tomate : Tuta absoluta : 450 g/hl
			Bactospeine 16000	I.027-11	SEPCM	USA	
	32000 UI/mg	WG	Delfin WG	I.131.11	AGROSYSTEMES	USA	Tomate : Tuta absoluta : 250 g/hl

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
Borax	10 g/l	SL	Prevam	I.A.F.031.11	EL MOUSSEM AGRICOLE	USA	Vigne : Cochenille farineuse, Mildiou: 300 cc/hl Oidium : 200 cc/hl Tomate : Acariens : 300 cc/hl Mouches blanches : 320 cc/hl Fraisier : Mildiou, pourriture : 300 cc/hl.
<i>Helicoverpa armigera nucleopolyhedrovirus</i>	7.5 x 10 ¹² cfu/l	SC	Bolldex SC	I.010-17	ALOHA Agriculture	Suisse	Tomate : Noctuelles : 200cc/ha
Huile minérale	850 g/l	EC	Citrole	I.076-11	EL MOUSSEM AGRICOLE	France	Agrumes : Mineuses : 1 l/hl (seul ou 0.4 l/hl en association avec un insecticide) Vigne : Cochenilles floconneuses : Traitement d'hiver : 1.5 l/hl Pommier : Acariens : Traitement d'hiver : 1.5 l/hl.
			Oviphyt	I.127-11	ATLAS AGRICOLE	France	
			Plant oil	I.149-11	EL KHADRA	Espagne	
Huile minérale	830 g/l	EC	Insecticida Key	I.001-14	Ets Mezghani	Espagne	Agrumes : Mineuses : 1 l/ha (produit seul) ou 0.4 l/ha (en association avec un insecticide).

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
<i>Lecanicillum muscarium</i> souche 1979	48 g/kg (1.1 x 10 ¹⁰ spores/g)	WG	Mycotal WG	I.004.18	NUTRPLANT	France	Tomate : Mouches blanches : 1 g/l + 2.5 ml/l d'adjuvant
Pyréthrines	18.61g/l	EC	Piretro Verde	I.012-17	STIMA	Italie	Agrumes : Mineuses : 160 cc/hl (en 03 applications espacées 7 j). Tomate : Mouche blanche : 160 cc/hl.
	40 g/l	EC	Abanto 40 EC	I.008-19	EL KHADRA	Espagne	Piment: Mouche blanche(Aleurodes) :75cc/hl -pulvérisation foliaire avec deux traitements au maximum. -stade d'app :au début de l'attaque, lorsque les premiers symptômes sont visibles -L'efficacité de produit s'étale sur 7 jours *Pêcher: Pucerons: 75 cc/hl -pulvérisation foliaire -Nbre d'app :1 à 2 traitements par saison. -stade d'app :au début de l'attaque, lorsque les premiers symptômes sont visibles.

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
Spinosade	240 g/l	SC	Tracer 240 SC	I.113-11	INNOVA	USA	Tomate :Tuta absoluta : 50 cc/hl Tomates sous-serres : Mouches mineuses:60 cc/hl Cultures sous serres : Mouches blanches :60 cc/hl. Vigne, fraisier : Thrips : 40 cc/hl Pomme de terre de conservation : Teigne : 10 cc/hl par pulvérisation ou trempage Agrumes : Cératite : - Traitement terrestre : 1 l/ha. - Traitement aérien : 1.25 l/ha. Olivier : Mouche de l'olivier : - Traitement terrestre 10 à 50 l bouillie : 1l/ha. - Traitement aérien : 1l/0.5 ha par bande.
			Laser 240 Sc	I.010-13	ATLAS AGRICOLE	USA	
	0.24 g/l	CB	Success APPAT	I.155-11	INNOVA	Italie	
			Spintor	I.007-14	ATLAS AGRICOLE	France	
SpliNPV (<i>Spodoptera littoralis nucleopolyhedrovirus</i>)	5 x 10 ¹¹ corps viraux/l	SC	Littovir	I.007.19	ALOHA AGRICULTURE	Suisse	Fraisier : Noctuelles : 200 cc/hl

Fongicides

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
<i>Bacillus subtilis</i> de souche Y 1336	10 ⁹ UFC/G	WP	Biobac	F.131-11	Bioprotection	Taiwan/ Pays Bas	Fraisier : <i>Botrytis</i> : 150 g/hl soit 1.5 kg/ha Tomate : <i>Botrytis</i> : 150 g/hl soit 1.5 kg/ha
Borax	10 g/l	SC	Prevam	I.A.F.031.11	EL MOUSSEM AGRICOLE	USA	Fraisier : Mildiou, pourriture : 300 cc/hl Tomate : Acariens : 300 cc/hl Mouches blanches : 320 cc/hl Vigne : Cochenille farineuse, Mildiou, pourriture : 300 cc/hl Oïdium : 200 cc/hl
Capsaïcine + Allyl-isothiocyanate	0.42 % + 3.7 %	SL	Dazitol	D.004-15	EL KHADRA	USA	Tomate : <i>Fusarium</i> (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>radicis-lycopersici</i>) : 10 l/ha (en irrigation par système goutte à goutte ou par pulvérisation au niveau du collet après plantation à 100 ml/hl). Tomate : Nématodes : 10 l/ha (injection par irrigation goutte à goutte).

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
Cuivre	360 g/l	EC	Champ Flo	F.170-11	INNOVA	USA/ Italie	Arbo : Traitement d'hiver : 5 l/ha Tomate : Mildiou: 200 cc/hl
Cuivre Métal	50 %	WP	Curenox	F.152-11	SOCOOPEC	Espagne	Pomme de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou,black-rot, bactériose : 1 kg/hl Fraisier : Maladies des tâches pourpres rouges et angulaires : 400 g/hl
			Cuprene	F.167-11	INNOVA	Portugal	Arbo : Traitement d'hiver : 1 kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo : Bactériose, Coryneum, chancre, Cloque, feu bactérien, tavelure,Septoriose : 500 g/hl

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
Cuivre Métal	35 %	pw	Kocide 2000	F.019-11	AGRIPROTEC	USA	Pommier : Tavelure : 150 g/hl Pêcher : Cloque :200 g/hl Tomate, pomme de terre, vigne : Mildiou : 150 g/hl Vigne : Bactériose: 150 g/hl Arbres fruitiers : Traitement d'hiver :400 g/hl
			Airone	F.004-17	AGRIMATCO	Italie	Pomme de terre : Mildiou : 150 g/hl
	20 %	WG	Bouillie bordelaise	F.203-11	SEPCM	France	Vigne : Mildiou : 1.5 kg/hl
			Poltiglia 20 PB	F.035-17	ATLAS AGRICOLE	Italie	Vigne : Mildiou : 1.5 kg/ha
75%	WG	Cobre Nordox	F.047-17	COTUGRAIN	Norvège	Vigne : Mildiou : 1kg/hl	
hydroxyde de cuivre	400 g/l	SC	Heliocuire SC	F.211-11	Bioprotection	France	Vigne : Mildiou :125 cc/hl Tomate : Mildiou :150 cc/hl
Sulfate de cuivre tribasique	345 g/l (soit 190 g/l cuivre metal)	SC	Cuproxat SC	F.018-14	EL MOUSSEM AGRICOLE	Italie	Tomate : Moldiou : 300 cc/hl. Vigne : Mildiou : 400 cc/hl
Huile essentielle de thym	81.87 g/l	EW	Nopath EW	F.006.19	NUTRIPLANT	Pays Bas	Fraisier : Pourriture grise : 1.5 l/ha

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
<i>Pythium oligandrum</i>	106 oospores (10-25 % w:w)	WP	Polyversum	F.038-17	FERTIPLANT	République Tchèque	Blés (Traitement de semences): <i>Fusarium</i> spp., caries, septoriose : 0.75 kg/T de semences (+5 l d'eau). Tomate : Botrytis cinerea (pourriture grise): 200 g/ha (20-25 g/100l d'eau bouillie 100 L d'eau/ha)
<i>Reynoutriasachalinensis</i> (Extrait de la plante Renouée de Sakhaline)	20 %	SC	Reysana SC	F.06.14	Bioprotection	USA	Tomate, vigne : Botrytis : 150 cc/hl Vigne, piment : Oidium : 150 cc/hl
Soufre	80 %	WG	Cosavet-DF		AGRIPROTEC		Vigne : Oidium : 1 kg/hl.
			Kumulus DF	F.106-11	STIMA	Allemagne	Blé, orge : Oidium : 12 kg/ha
			Thiovit	F.105-11	AGRIPROTEC	Suisse	Vigne : Excoriose, acariose : 1 kg/hl
			Thiolux jet	F.104-11	AGRIPROTEC	Suisse	
			Agrosoufre	F.163-11	AGROSYSTEME	Allemagne	Cultures maraîchères :
		WP	Microsol	F.183-11	INNOVA	Portugal	Oïdium : 250g/hl. Acariose bronzé de la tomate : 600 g/hl.
		WG	Microthiol Special	F.184-11	STEC	France	Arbo+Vigne : Oïdium : 400 g/hl
	Azumo	F.026.13	EL KHADRA	Espagne	Cultures ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl Vigne : Oïdium : 400 g/hl		

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
Soufre	98.5 %	DP	Azufre Micronizado	F.025.13	EL KHADRA	Espagne	15 a 20kg /ha
	700 g/l	SC	Heliosoufre SC	F.213-11	Bioprotection	France	Vigne : Oïdium : 0.3 L/hl. Piment : Oïdium : 150 cc/hl
Trichoderma atroviride 77B	2×10 ⁹ cfu/g	wp	T-77	F.29-21	ALOHA AGRICULTURE	USA	protection des plaies de taille et des maladies telles que Botrytis et Eutypa 250 – 500 g/ha
<i>Trichoderma harzianum</i> T-22	1.0 X 10 ⁹ CFU/g	WG	Triatum-P	D.F.005-15	NUTRIPLANT	Pays Bas	Tomate : Fusarium (<i>Fusariumoxysporum</i> f.sp. <i>radicis-lycopersici</i>) : 30 g/1000 plants en première application par pulvérisation du sol au niveau du collet.

Nématicides

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
<i>Bacillus</i> (C100B + B99)	13 g/l	SL	Novibiotec 7996	N.006-11	NBTA	Tunisie	Cultures maraîchères : Nématodes : 100 ml/m ² Pomme de terre : Nématodes : 10 ml/m ² Citrus : Nématodes : 20 ml/arbre Arboriculture fruitière : Nématodes : 20 ml/arbre Céréales : Nématodes : 5 ml/m ²

Divers

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
<i>Aureobasidium pullulans</i> (2 souches) :DSM 14940 -DSM 14941	250g/kg +250 g/kg	WG	Blossom Protect	D.006-15	STIMA		Poirier : Feu bactérien : 1.5 kg/ha (appliquer à partir de +/- 10% de la floraison en 4 passages en fonction du % d'avancement de la floraison).

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
Deltamethrine + Acétate d'Ammonium + Tryméthylamine HCl + 1,4 Diaminobutane (= Putrescine)	10 mg/unité + 6.45 g (29.8%) + 2.75 g (12.4%)+ (0.2%)	-	Magnet Med	D.004-16	NUTRIPLANT	Pays Bas	Agrumes: Cératite: 50 pièges/ha. Pêcher de saison : Cératite : piégeage de masse en lutte intégrée : 70 pièges/ha.
E.Z.Z.3,8 - 11 Tétradecatrien 1-y acetate (E.Z.)-3,8 Tétradecatrien 1-y acetate	0.8 mg/unité		Pherodis	D.007-16	NUTRIPLANT	Pays Bas	Tomate : Tutaabsoluta : 30 pièges/ha
Hydrolysat des protéines	350 g/l	SC	Lysatex	D.021.11	SEPCM	France	Attractif alimentaire : Dacus, cératite (agrumes, oliviers) - 300 cc/hl : voie terrestre - 1 L/ha : voie aérienne
			Hydrolysat-Prot	D.022.11	STEC		
	550 g/l	SC	CeraBait	D.035.11	EL MOUSSEM AGRICOLE	Grèce	Agrumes : Cératites à la dose de - 300 cc/hl du produit seul /ha - 200 cc/hl du produit +insecticide anti-cératites/ha Olivier: Dacus à la dose: - 300 cc/hl du produit seul /ha - 200 cc/hl du produit + insecticide homologué/ha

Matière Active	Concentration	Formulation	Produit commercial	N° homologation	Société	Pays de référence	Utilisations
Huile parafinique	125 g/l	H	Suspray	D.020.11	SEPCM	France	Arbo : Mouillant : 1 l/ha Pomme de terre : 400 cc/hl Betterave, Maïs : Mauvaises herbes : 6 l/ha
Hydrolysate des protéines + Borax	550 g/l + 130 g/l	SC	Cera Trap (en bouteilles ou/et en pièges jaunes)	D.033-11	Bioprotection	Espagne	Agrumes : Cératites à la dose de 100 pièges ou bouteilles (0,6 L de produit /piège) à l'ha Pêcher : Cératites : 120 pièges ou bouteilles (0.6 L)/ha.
E3Z8Z11-14Ac + BHT	0,3 mg + 0,06 mg par pièges	-	Pheronorm-Tuta	D.032.11	STIMA	Suisse	Tomates : <i>Tuta absoluta</i> à la dose de 40 pièges à l'ha
Protéineshydrolysées	360 g/l	SL	Biobait	D.002-16	Bioprotection		Agrumes : Cératite : 1.25 l/hl