

LUTTE CONTRE LES ACARIENS

Règles de décision : Intervenir dès les premiers signes d'infestation ou dès que la population atteint le seuil d'intervention (3 à 5 formes mobiles par feuille ou foliole). Surveiller la culture et n'intervenir que lorsque le seuil est à nouveau atteint.

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée				
APACHE EW	abamectine	avermectines	18 g/L	TPA	1 L			1 L									action translaminare et de contact. Larvicide adulteicide, 3 à 5 jours avant d'observer une mortalité - Uniquement sous serre permanente de mars à octobre	H302 H373 H400 H410	3	6 ou 8 h				
BOTANIGARD 22 WP	<i>Beauveria bassiana</i> GHA	champignon	44*9 UFC/g	TPA							0,9 kg				0,9 kg		champignon entomopathogène - contact choux feuillus, choux-raves et céleri-branche Uniquement sous abri fermé	sans classement	1	8 h				
ERADICOAT	maltodextrine	dégradation enzymatique de l'amidon	597,8 g/L	TPA	75 L																contact par asphyxie, larvicide, adulteicide Uniquement sous abri	sans classement	1	8 h
ERADICOAT MAX	maltodextrine	dégradation enzymatique de l'amidon	476 g/L	TPA	30 L							30 L		30 L*			30 L	Sur céleri-branche, choux feuillus et choux-raves	H317 H318	1, 3*	48 h			
FLIPPER	acide gras	lipides	479,8g/L	TPA	16 L				16 L								16 L	contact Uniquement sous abri	H315 H319 H335 H412	1	24h			
FLUIDOSOUFRE	soufre	minéral	991,8 g/kg	TPA	20 kg													contact - contre l'acariose bronzée	H317 H319	3	48 h			
HELIOSOUFRE S	soufre	minéral	700g/L	TPA	7,5 L													contact - contre acariose bronzée	H318	3	24h			
HORTIMEC	abamectine	avermectines	18g/L	TPA				0,75 L								1,2 L	translaminare, contact sur formes mobiles et ingestion - Uniquement sous serre permanente	H302 H319 H373 H400 H410	3	24 h				
KANEMITE	acéquinocyle		164 g/L	TPA	1 L				1,2 L								Pour concombre et courgette uniquement sous abri	H317 H370 H373 H400 H410	3	48 h				
LALGUARD M52 OD	Metarhizium anisopliae var. anisopliae	champignon	20*11 UFC/L	TPA	1,25 L											1,25 L	Uniquement sous abri	H400	3	8 h				
MAGISTER	fénazaquine	quinazolines	200g/L	TPA				0,75 L*	0,75 L									contact, larvicide et adulteicide Persistence 2 à 3 semaines Uniquement sous abri fermé	H302 H332 H400 H410	3, 7*	8 h			
MAVRİK FLO	tau-fluvalinate	pyréthrinoides	240 g/L	TPA												0,3 L	systemique	H400 H410	7	6 ou 8 h				
MICROTHIOL SPECIAL DISPERS	soufre	minéral	800 g/kg	TPA	7,5 kg													contact - contre acariose bronzée Uniquement sous abri	sans classement	3	6 ou 8 h			
MILBEKNOCK EC	milbectin		9,3 g/L	TPA	1,875 L				1,875 L									H226 H304 H335 H336 H400 H410	1, 3*	6 ou 8 h				
NATURALIS	<i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 and GHA	champignon	23*9 UFC/L	TPA	2 L			1 L								1 L	champignon entomopathogène - contact	sans classement	3	6 ou 8 h				
NEUDOSAN	acide gras	lipides	515 g/L	TPA	36 L																contact - Uniquement sous abri	H315 H335 H412	1	24 h
NISSORUN	hexythiazox	thiazolidinones	100 g/kg	TPA	0,75 kg												0,5 kg	ovicide (+ jeunes larves) - persistance > 2 mois	H410	3	6 ou 8 h			
NISSORUN 250 SC	hexythiazox	thiazolidinones	250 g/L	TPA	0,3 L												0,2 L	contact + ingestion - ovicide et larvicide	H319 H400 H410	3	24 h			
OROCIDE PLUS	huile essentielle d'orange	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA	8 L													contact Uniquement sous abri	H315 H319 H411	3	24 h			
OVISPRAY	huile paraffine		800 g/L	TPA	15 L								15 L*			15 L	contact Uniquement sous serre permanente	H304	1, 3*	6 ou 8 h				
PREV-GOLD	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA	6 L											7 L	contact	H315 H319 H411	1	24 h				
SHIRUDO	tébufenpyrad	pyrazol carboxamides	200 g/kg	TPA				1 kg										Uniquement sous abri avec une application à l'aide d'un automate	H302 H332 H335 H400 H410	3	8 h			

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

Produit de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES THRIPS

Cibles : principalement *Frankliniella occidentalis* et *Thrips tabaci* ; sur oignon et poireau, *T. tabaci* ; sur fraise également *Frankliniella intonsa*

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Règles de décision : Intervenir dès l'apparition des thrips. Possibilité de piégeage sur panneaux bleus (plutôt que jaunes) englués auxquels peut être adjoint des attractifs

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melón	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée
BENEVIA	cyantranilprole		100 g/L	TPA	1,125L			750 mL	1,125L							750 mL	Uniquement sous abri	H317 H400 H410	1	48 h
BOTANIGARD 22 WP	<i>Beauveria bassiana</i> GHA	champignon	44*9 UFC/g	TPA							0,9 kg			0,9 kg	0,9 kg		champignon entomopathogène - contact choux feuillus, choux-raves et céleri-branche Uniquement sous abri fermé	sans classement	1	8 h
CYTHRINE MAX	cyperméthrine	pyréthrinoïdes	500g/L	TPA									0,05L				contact ingestion	H226 H302 H304 H315 H318 H332 H335 H336 H373 H400 H410	7	24h
DECIS EXPERT	deltaméthrine	pyréthrinoïdes	100 g/L	TPA									0,125 L				pyréthrinoïdes de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc Poivron - uniquement sous abris	H226 H302 H304 H318 H332 H335 H336 H410	7	24 h
DECIS PROTECH	deltaméthrine	pyréthrinoïdes	15g/L	TPA	0,83 L							0,83 L*			0,83 L	pyréthrinoïdes de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H410	3, 7*	6 ou 8 h	
ESSEN'CIEL	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60g/L	TPA	4 L			8 L			4 L	6,4 L	3,2 L			4 L	contact	H319 H332	1	24 h
FLIPPER	acide gras	lipides	479,8g/L	TPA				20 L						16 L			contact	H315 H319 H335 H412	1	24h
HORTIMEC	abamectine	avermectines	18g/L	TPA								0,5 L					translaminare - Ingestion sur insectes piqueurs Uniquement sous serre permanente	H302 H319 H373 H400 H410	7	24 h
LALGUARD M52 OD	Metarhizium anisopliae var. anisopliae	champignon	20*11 UFC/L	TPA	1,25 L										1,25 L	Uniquement sous abri	H400	3	8 h	
NATURALIS	<i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 and GHA	champignon	23.10*9 UFC/L	TPA	1,5 L							1,5 L*	1,5 L	1,5 L*	1,5 L	champignon entomopathogène - par contact Choux feuillus	sans classement	1*, 3	6 ou 8 h	
NEEMAZAL-T/S	azadirachtine A		9,8 g/L	TPA	3 L			3 L									ingestion , systémie "locale" Uniquement sous abri	H361d H411	3	48 h
OIKOS	azadirachtine A		26 g/L	TPA / Irrig. Localisée	1,5 L			1,5 L								1,5 L *	ingestion , systémie "locale" Uniquement sous abri	H317 H361d H410	3, 7*	48 h
OROCIDE	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA	4 L			8 L *			4 L	6,4 L	3,2 L			4 L	contact	H319 H332 H411	1, 3*	24 h
PREV-GOLD	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA								3,6 L	3,6 L*		3,6 L		contact	H315 H319 H411	1, 3*	24 h
SUCCESS 4	spinosad	macrolides	480g/L	TPA	0,02 L			0,2 L					0,2 L*	0,2 L		0,2 L	agit par contact et ingestion contre les larves et les adultes	H410	3, 7*	6 ou 8 h
VERIMARK	cyantranilprole		200 g/L	TPA	0,5 L										0,375 L	Uniquement sous abri	H400 H410	1	8 h	

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

Produit de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES PUCERONS

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Règles de décision : Intervenir dès l'apparition des premiers individus. Utilisation de panneaux jaunes englués pour repérer les premiers adultes ailés

Risque d'apparition de phénomènes de résistance : Alternier les familles chimiques

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melón	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée				
BENEVIA	cyantranilprole		100 g/L	TPA	1,125L			750 mL	1,125L							750 mL	Uniquement sous abri	H317 H400 H410	1	48 h				
BOTANIGARD 22 WP	Beauveria bassiana GHA	champignon	44*9 UFC/g	TPA							0,9 kg				0,9 kg		champignon entomopathogène - contact céleri-branche, chou feuillu et choux-raves Uniquement sous abri fermé	sans classement	1	8 h				
DECIS PROTECH	deltaméthrine	pyréthrinoides	15g/L	TPA										0,83 L*		0,83 L	pyréthrinoides de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H410	3, 7*	6 ou 8 h				
ERADICOAT	maltodextrine	dégradation enzymatique de l'amidon	597,8 g/L	TPA	75 L																contact par asphyxie, larvicide, adulticide uniquement sous abri		1	8 h
ERADICOAT MAX	maltodextrine	dégradation enzymatique de l'amidon	476 g/L	TPA			30 L				30 L		30 L*	30 L			Sur céleri-branche, chou feuillu, choux-raves, choux-pommés et choux à inflorescences	H317 H318	1, 3*	48 h				
FLIPPER	acide gras	lipides	479,8g/L	TPA	16L				16 L							16 L	contact - Uniquement sous abri	H315 H319 H335 H412	1	24h				
KARATE K	lambda cyhalo. + pirimicarbe	pyréthrinoides + carbamates	5 g/L + 100 g/L	TPA	1,5 L				1,5 L		1,5 L*						effet choc + persistance d'action	H302 H304 H319 H332 H351 H400 H410	3, 7*	48 h				
KARATE TECHNOLOGIE ZEON	lambda cyhalothrine	pyréthrinoides	100g/L	TPA	0,125 L									0,125 L**		0,125 L*	0,125 L	contact ingestion effet choc	H302 H317 H332 H400 H410	3, 7*, 21**	48 h			
MAVRİK FLO	tau-fluvalinate	pyréthrinoides	240 g/L	TPA		0,2 L		0,2 L*			0,3 L*					0,3 L*	systemique	H400 H410	3, 7*	6 h				
MAVRİK JET	pirimicarbe + tau-fluvalinate	carbamate + pyréthrinoides	50 g/L + 18 g/L	TPA				2,5 L	3 L		2,4 L						contact, translaminaire + effet vapeur	H319 H351 H400 H410	7	48 h				
NATURALIS	Beauveria bassiana ATCC 74040 and GHA	champignon	23.10*9 UFC/L	TPA							1 L			1 L			champignon entomopathogène contact Sur choux feuillu	sans classement	3	6 ou 8 h				
NEEMAZAL-T/S	azadirachtine A		9,8 g/L	TPA	3 L				3 L								ingestion , systémie "locale"	H361d H411	3	48 h				
NEUDOSAN	acide gras	lipides	515 g/L	TPA	36 L																contact - Uniquement sous abri	H315 H335 H412	1	24 h
OIKOS	azadirachtine A		26 g/L	TPA / Irrig. Localisée	1,5 L				1,5 L							1,5 L *	ingestion , systémie "locale" Uniquement sous abri	H317 H361d H410	3, 7*	48 h				
OVISPRAY	huile paraffine		800 g/L	TPA	15 L				15 L		15 L		15 L*		15 L		contact Sur choux feuillu	H304	1, 3*	6 ou 8 h				
PIRECRIS	pyrethrine	pyréthrinoides	20 g/L	TPA			1,2 L											H317 H400 H410	1	48 h				
PREV-GOLD	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA							3,6 L			3,6 L			contact	H315 H319 H411	1	24 h				
TEPPEKI	flonicamide	pyridine-carboxamides	500g/kg	TPA	0,1 kg			0,1 kg									translaminaire contact ingestion	H319	1	24 h				
VERIMARK	cyantranilprole		200 g/L	TPA	0,5 L											0,375 L	Uniquement sous abri	H400 H410	1	8 h				

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

Produit de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES CICADELLES

Règles de décision : Intervenir dès l'apparition des premiers individus. Utilisation de panneaux oranges englués pour repérer les premiers adultes.

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melón	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée
DECIS PROTECH	deltaméthrine	pyréthrinoides	15g/L	TPA	0,83 L											0,83 L	pyréthrinoides de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H410	3	6 ou 8 h
KARATE TECHNOLOGIE ZEON	lambda-cyhalothrine	pyréthrinoides	100 g/L	TPA	0,125 L											0,125 L	contact ingestion - effet choc Sur céleri-branche	H302 H317 H332 H400 H410	3, 7*	48h
NEEMAZAL-T/S	azadirachtine A		9,8 g/L	TPA												3 L	ingestion , systémie "locale" Uniquement sous abri	H361d H411	3	48 h

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

Produit de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES ALEURODES

Cibles : Aleurode des serres *Trialeurodes vaporariorum* et Aleurode du tabac *Bemisia tabaci*. Ces insectes sont potentiellement vecteur de virus dont certains sont classés en organismes de quarantaine


Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie/ Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré entrée	
ACARIDOIL 13SL	acide gras	lipides	130,4 g/L	TPA	19 L				19 L								Efficacité sur <i>Bemisia tabaci</i> Uniquement sous abri	H315 H319 H412	1	24 h	
BENEVIA	cyantranilprole		100 g/L	TPA	1,125L			750 mL	1,125L								Uniquement sous abri	H317 H400 H410	1	48 h	
BOTANIGARD 22 WP	<i>Beauveria bassiana</i> GHA	champignon	44*9 UFC/g	TPA	0,9 kg									0,9 kg		0,75 kg	champignon entomopathogène - contact Uniquement sous abri	sans classement	1	8 h	
DECIS PROTECH	deltaméthrine	pyréthrinoides	15g/L	TPA	0,83 L												Trialeurodes, pyréthrinoides de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H410	3, 7*	6 ou 8 h	
ERADICOAT	maltodextrine	dégradation enzymatique de l'amidon	597,8 g/L	TPA	75 L											contact par asphyxie, larvicide, adulticide Uniquement sous abri	sans classement	1	8 h		
ERADICOAT MAX	maltodextrine	dégradation enzymatique de l'amidon	476 g/L	TPA	30 L								30 L*		30 L		30 L	Sur céleri-branche, choux feuillus et choux-raves	H317 H318	1, 3*	48 h
ESSEN'CIEL	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA	2 L				4 L		2 L				2 L			contact	H319 H332	1	24 h
FLIPPER	acide gras	lipides	479,8 g/L	TPA	16 L				16 L								16 L	contact - Uniquement sous abri	H315 H319 H335 H412	1	24h
LALGUARD M52 OD	Metarhizium anisopliae var. anisopliae	champignon	20*11 UFC/L	TPA	1,25 L												Uniquement sous abri	H400	3	8 h	
MYCOTAL	<i>Lecanicillium muscarium</i> Ve6	champignon	110.10*13 UFC/kg	TPA	2kg				2kg		2kg				2kg		1kg	champignon entomopathogène contact Sur choux-raves	sans classement	1	8 h
NATURALIS	<i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 and GHA	champignon	23*9 UFC/L	TPA	1 L							2 L				1 L	champignon entomopathogène contact	sans classement	3	6 ou 8 h	
NEEMAZAL-T/S	azadirachtine A		9,8 g/L	TPA	3 L				3 L									ingestion , systémie "locale" Uniquement sous abri	H361d H411	3	48 h
NEUDOSAN	acide gras	lipides	515 g/L	TPA	36 L											contact - Uniquement sous abri	H315 H335 H412	1	24 h		
OIKOS	azadirachtine A		26 g/L	TPA / Irrig. Localisée	1,5 L				1,5 L								1,5 L *	ingestion , systémie "locale"	H317 H361d H410	3, 7*	48 h
OROCIDE	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA	2 L				4L		2 L				2 L			contact	H319 H332 H411	1	24 h
OROCIDE PLUS	huile essentielle d'orange	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA	8 L				7,2 L									contact Uniquement sous abri	H315 H319 H411	3	24 h
OVISPRAY	huile paraffine		800 g/L	TPA	10 L			10 L			10 L							contact Sur choux à inflorescences Uniquement sous serre permanente	H304	1, 3*	6 ou 8 h
PIRECRIS	pyrethrine	pyréthrinoides	20 g/L	TPA	1,5 L														H317 H400 H410	1	48 h
PREFERAL	<i>Isaria fumosorosea</i> Apopka 97	champignon	1.10*9 UFC/g	TPA	2 kg			1 kg	2 kg								1,5 kg	champignon entomopathogène - contact Uniquement sous abri fermé	sans classement	1	8 h
PREV-GOLD	huile essentielle d'orange douce	terpènes (extrait végétal)	60 g/L	TPA	4 L							3,6 L					contact	H315 H319 H411	1	24 h	
TEPPEKI	flonicamide	pyridine-carboxamides	500 g/kg	TPA	0,16 kg													translaminare contact ingestion	H319	3	24 h
VERIMARK	cyantranilprole		200 g/L	TPA	0,5 L												Uniquement sous abri	H400 H410	1	8 h	

Légendes:

 Produit autorisé en AB

 Produit autorisé en AB et de biocontrôle

 Produit de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES MOUCHES DES CULTURES LEGUMIERES

Cibles : mouche du chou (chou); mouche de la carotte et mouche du céleri (céleri)

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée
APACHE EW	abamectine	avermectines	18 g/L	TPA	1 L			1 L									translaminaire - Ingestion sur insectes piqueurs Uniquement sous serre permanente	H302 H373 H400 H410	3	6 ou 8 h
BENEVIA	cyantranilprole		100 g/L	TPA	600 mL			400 mL	600 mL							750 mL	Uniquement sous abri	H317 H400 H410	1	48 h
DECIS EXPERT	deltaméthrine	pyréthrinoides	100 g/L	TPA							50 mL						pyréthrinoides de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H302 H304 H318 H332 H335 H336 H410	7	24 h
DECIS PROTECH	deltaméthrine	pyréthrinoides	15g/L	TPA							330 mL						pyréthrinoides de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H410	7	6 ou 8 h
FORCE 1.5G	téfluthrine		15 g/L	Tsol											6,6 kg			H332 H400 H410	110	/
HORTIMEC	Abamectine	avermectines	18g/L	TPA				0,75 L									translaminaire - Ingestion sur insectes piqueurs Sauf en période hivernale (novembre à février)	H302 H319 H373 H400 H410	3	24h
KARATE TECHNOLOGIE ZEON	lambda cyhalothrine	pyréthrinoides	100g/L	TPA							0.1 L						contact ingestion effet choc chou pommé et à inflorescence	H302 H317 H332 H400 H410	7	48 h
MAVRİK FLO	Tau-fluvalinate	Pyréthroïde	240 g/L	TPA												0,3 L	"double systémie" - positionnement précoce	H400 H410	7	6 ou 8 h
NEEMAZAL-T/S	azadirachtine A		9,8 g/L	TPA	3 L				3 L							3 L	ingestion , systémie "locale" Uniquement sous abri	H361d H411	3	48 h
OIKOS	azadirachtine A		26 g/L	TPA / Irrig. Localisée	1,5 L			1,5 L									ingestion , systémie "locale"	H317 H361d H410	3	48 h
VERIMARK	cyantranilprole		200 g/L	TPA			0,5 L										Uniquement sous abri	H400 H410	1	8 h

LUTTE CONTRE LES MOUCHES MINEUSES

Cibles : principalement la mouche mineuse américaine (*Liriomyza trifolii*) et la mouche mineuse sud-américaine (*Liriomyza huidobrensis*)

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Règles de décision : Intervenir dès que les premières piqûres de nutrition ou de ponte sont visibles. Possibilité de piégeage sur panneaux jaunes englués

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée
HORTIMEC	abamectine	avermectines	18g/L	TPA				0.75 L									translaminaire - Ingestion sur insectes piqueurs Sauf en période hivernale (novembre à février)	H302 H319 H373 H400 H410	3	24 h
OIKOS	azadirachtine A		26 g/L	TPA / Irrig. Localisée	1,5 L			1,5 L									ingestion , systémie "locale"	H317 H361d H410	3	48 h

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS DU SOL (NOCTUELLES TERRICOLES)

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Traitements du sol ou des substrats

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée
DECIS PROTECH	deltaméthrine	pyréthrinoides	15g/L	T SOL		0.5 L								0,5 L*			contact ingestion effet choc	H226 H410	3, 14*	6 ou 8 h
KARATE TECHNOLOGIE ZEON	lambda cyhalothrine	pyréthrinoides	100g/L	T SOL		0.075 L										0.075 L	contact ingestion effet choc	H302 H317 H332 H400 H410	28	48 h

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

Produit de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES LIMACES ET ESCARGOTS

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré-entrée
DOFF ANTI-LIMACES ET ESCARGOTS PRO	phosphate ferrique dihydraté	minéral	29,6 g/kg	TSOL	7 kg												Ingestion	sans classement	3	
ECOMETAL	metaldehyde		15 g/kg	TSOL										7 kg		7 kg	Ingestion	Sans classement	3	
FERRAMOL	phosphate ferrique hydraté	minéral	9,9 g/kg	TSOL	0.5 kg / 100 m²												Ingestion	sans classement	1	
FERREX	phosphate ferrique	minéral	25 g/kg	TSOL	6 kg												Ingestion	sans classement	1	
IRONCLAD EVO	phosphate ferrique dihydraté	minéral	29 g/kg	TSOL	7 kg												Ingestion	sans classement	1	6 h
IRONCLAD MANTRA	phosphate ferrique	minéral	29 g/kg	TSOL	7 kg												Ingestion	sans classement	1	6 h
IRONMAX PRO	phosphate ferrique	minéral	24,2 g/kg	TSOL	7 kg												Ingestion	sans classement	3	
LUCIO PRO	phosphate ferrique	minéral	24,2 g/kg	TSOL	7 kg												Ingestion	sans classement	1	6 ou 8 h
METAREX DUO	métaldéhyde + phosphate ferrique		10 g/kg + 16,2 g/kg	TSOL	5 kg		5 kg				5 kg					5 kg	Ingestion	Sans classement	7	
METAREX INO	métaldéhyde		40 g/kg	TSOL							5 kg			5 kg		5 kg	Ingestion (plus distribué)	H361f	3	
SLUXX HP	phosphate ferrique hydraté	minéral	29,7 g/kg	TSOL	7 kg												Ingestion	sans classement	1	
SUNBO PRO	phosphate ferrique dihydraté	minéral	24,2 g/kg	TSOL	7 kg												Ingestion	sans classement	1	6 ou 8 h
ULTIMUS	phosphate ferrique	minéral	30 g/kg	TSOL	7 kg												Ingestion	Sans classement	3	6 ou 8 h

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

Produit de biocontrôle

LUTTE CONTRE LES CHENILLES PHYTOPHAGES

Traitements des parties aériennes contre les noctuelles défoliatrices pour toutes les espèces ; teigne du poireau (oignon, poireau) ; piéride, teigne, pyrale, tenthrède (choux)

Règles de décision : Toujours intervenir sur des chenilles jeunes ; il est donc important de repérer l'arrivée des adultes par des pièges à phéromones ou à défaut les tout premiers symptômes (morsures). Les traitements contre les noctuelles sont à réaliser en fin de soirée.

Contrôle des usages : Les usages dont la dose est en gras sont assortis de conditions particulières, ils doivent systématiquement être vérifiés sur l'étiquette du produit ou sur la fiche technique du produit, le nouveau catalogue des usages induit des regroupements, les homologations doivent être vérifiées par espèce

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie/ Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Tomate	Aubergine	Poivron	Melon	Concombre	Courgette	Chou	Poireau	Oignon	Laitue	Céleri	Fraisier	Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré entrée
ACARIDOIL 13SL	acide gras	lipides	130,4 g/L	TPA	19 L												Efficacité sur Tuta absoluta Uniquement sous abri	H315 H319 H412	1	24 h
AFFIRM	benzoate d'émamectine	avermectines	9,5 g/kg	TPA	1,5 kg									1,5 kg			Ingestion effet choc	H373 H400 H410	3	6 h
ALTACOR	chlorantranilprole		350 g/kg	TPA	127,5 g	102 g	85 g	102 g						85 g			Uniquement sous abri	H400 H410	1	6 ou 8 h
BENEVIA	cyantranilprole		100 g/L	TPA	1,125 L		750 mL	1,125 L								750 mL	Uniquement sous abri	H317 H400 H410	1	48h
COSAYR	chlorantranilprole	diamides anthraniliques		TPA	0,2 L						0,14 L						Ingestion, translaminaire Sur tomates et aubergines, efficacité montrée sur Helicoverpa armigera et Spodoptera sp. L'usage sur choux de Bruxelles est refusé en raison de l'absence d'essais résidus disponibles pour vérifier le respect des LMR	H400 H410	1, 3*	6 ou 8 h
CYTHRINE L	cyperméthrine	Pyréthrinoïdes	100g/L	TPA	0,5 L						0,25 L*						contact ingestion	H226 H302 H304 H315 H318 H335 H336 H373 H400 H410	3, 7*	24h
CYTHRINE MAX	cyperméthrine	Pyréthrinoïdes	500g/L	TPA	0,1L						0,05 L*		0,05L*				contact ingestion sauf choux feuillus et raves	H226 H302 H304 H315 H318 H332 H335 H336 H373 H400 H410	3, 7*	24h
DECIS EXPERT	deltaméthrine	pyréthrinoïdes	100 g/L	TPA							0,075 L						pyréthrinoïdes de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H302 H304 H318 H332 H335 H336 H410	7	24 h
DECIS PROTECH	deltaméthrine	pyréthrinoïdes	15g/L	TPA	0,5 L	0,83 L	0,5 L	0,5 L	0,5 L	0,5 L*				0,5 L**		0,5 L	contact ingestion effet choc	H226 H410	3, 7*,14**	6 ou 8 h
DELFIN	<i>Bacillus thuringiensis</i> Var Kurstaki SA11	bactérie	32 000 000 UI/g	TPA	1 kg									0,75 kg	0,6 kg	1 kg	ingestion	sans classement	3	6 ou 8 h
DIPEL DF	<i>Bacillus thuringiensis</i> Var Kurstaki ABTS 351	bactérie	1 170 10*10 UFC/kg	TPA	1 kg												ingestion	sans classement	3	6 ou 8 h
HELICOVEX	nucleopolyhedrovirus de <i>H. armigera</i>	virus	7 500.10*9 OB/L	TPA	0,2L										0,2 L	0,2 L	ingestion uniquement contre <i>Helicoverpa armigera</i>	sans classement	1	6 ou 8 h
KARATE TECHNOLOGIE ZEON	lambda cyhalothrine	pyréthrinoïdes	100g/L	TPA	0,075 L		0,075 L	0,075 L*	0,075 L**	0,075 L*						0,075 L	contact ingestion effet choc	H302 H317 H332 H400 H410	3, 7*, 21**	48 h
LEPINOX PLUS	<i>Bacillus thuringiensis</i> krustaki EG 2348	bactérie	32*6 UI/kg	TPA	1kg									1kg		1kg	ingestion voir ephy pour les cibles	sans classement	3	8 h
LITTOVIR	<i>Spodoptera littoralis</i> nucleopolyhedrovirus	virus	50000000000 OB/L	TPA	200 mL									200 mL		200 mL	ingestion uniquement contre <i>Spodoptera littoralis</i>	sans classement	3	8h
MAVRİK FLO	tau-fluvalinate	pyréthrinoïdes	240 g/L	TPA							0,3 L						systémique	H400 H410	7	6 ou 8 h
NEEMAZAL-T/S	azadirachtine A		9,8 g/L	TPA	3 L			3 L									ingestion , système "locale" Uniquement sous abri	H361d H411	3	48 h
OIKOS	azadirachtine A		26 g/L	TPA / Irrig. Localisée	1,5 L			1,5 L								1,5 L*	ingestion , système "locale" Uniquement sous abri	H317 H361d H410	3, 7*	48 h
OVISPRAY	huile paraffine		800 g/L	TPA	15 L												contact Uniquement sous serre permanente	H304	1	6 ou 8 h
RAPAX AS	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. Kurstaki EG 2348	bactérie	18000.0 UI/mg	TPA	2 L												ingestion	sans classement	1	6 ou 8 h
SUCCESS 4	spinosad	macrolides	480g/L	TPA	0,015 L		0,2 L				0,2 L			0,2 L			agit par contact et ingestion	H410	3	6 ou 8 h
VERIMARK	cyantranilprole		200 g/L	TPA	0,5 L									0,5 L		0,375 L	Uniquement sous abri	H400 H410	1	8 h
XENTARI	<i>Bacillus thuringiensis</i> aizawai ABTS-1857	bactérie	540g/kg	TPA	1kg									1kg	1 kg		ingestion	sans classement	3	8 h

LUTTE CONTRE LA PETITE ALTISE DU CHOU

Règles de décision : Intervenir dès l'apparition des premiers individus. Utilisation de panneaux jaunes englués pour repérer les premiers adultes, Le piégeage avec des panneaux jaunes englués est très efficace.

Les doses de produits commerciaux sont exprimées en litres ou kg / Ha sur une base de 1000 L de bouillie / Ha

Principales Spécialités Produit de référence	Substances actives	Familles chimiques	Concentration	Type de traitement	Choux				Mode d'action	Eléments de toxicité	DAR en jours	Délai de ré entrée
DECIS EXPERT	deltaméthrine	pyréthrinoïdes	100 g/L	TPA	0,05 L				pyréthrinoïdes de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H302 H304 H318 H332 H335 H336 H410	7	24 h
DECIS PROTECH	deltaméthrine	pyréthrinoïdes	15g/L	TPA	0,33 L				pyréthrinoïdes de synthèse agit sur les formes mobiles - effet choc	H226 H410	7	6 ou 8 h
KARATE TECHNOLOGIE ZEON	lambda cyhalothrine	pyréthrinoïdes	100g/L	TPA	0,05 L uniquement sur choux à inflorescence et choux pommés				contact ingestion effet choc	H302 H317 H332 H400 H410	7	48h

Légendes:

Produit autorisé en AB

Produit autorisé en AB et de biocontrôle

Produit de biocontrôle