



2021

GUIDE
de protection des
cultures légumières
**en agriculture
biologique**



**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
CENTRE-VAL DE LOIRE



SOMMAIRE

REGLEMENTATION	5
MOUVEMENTS DE PRODUITS	17
LES ADJUVANTS	19
MÉTHODES DE DESHERBAGE	20
DÉSINFECTION DE SOL	24
TRAITEMENTS GÉNÉRAUX - LIMACES ET ESCARGOTS	25
TRAITEMENTS GÉNÉRAUX - FONGICIDES	27
TRAITEMENTS GÉNÉRAUX - INSECTICIDES	29
ALTERNATIVES RAVAGEURS MALADIES	30
LUTTE INTÉGRÉE	46
ARTICHAUT	59
ASPERGE	61
BETTERAVE POTAGÈRE	63
CAROTTE	65
CASSISSIER	70
CELERI-BRANCHE	75
CHICOREES-Production de racines	78
CHICOREES-Production de chicons	80
CHOUX	81
CONCOMBRE	85
EPINARD	95
FINES HERBES	97
FRAISE	104
FRAMBOISIER	118
HARICOTS ET POIS NON ECOSÉS	125
LAITUE	127
LEGUMES RACINES ET TUBERCULES TROPICAUX	135
MAÏS DOUX	136
MELON	137
NAVET	145
OIGNON	147
POIREAU	153
POIS ECOSSES FRAIS	157
POIVRON	159
POMME DE TERRE	163
TOMATE	171

I - INSECTICIDES

→ COLEOPTERES PHYTOPHAGES

Aucun produit n'est homologué AB pour cet usage.





→ NOCTUELLES TERRICOLES

Aucun produit n'est homologué AB pour cet usage.

→ PUCERONS


Aucun produit n'est homologué AB pour cet usage.

→ CHENILLES PHYTOPHAGES


SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
SUCCESS 4 	Spinosad 480 g/l	7 j	0,2 l	<ul style="list-style-type: none"> - Homologué uniquement sur artichaut en plein champ. - Traiter de préférence le soir : produit photodégradable - Dangereux pour les abeilles : ne pas traiter en période de floraison - ZNT 50 m - 2 applications par an
Les produits suivants sont issus du même <i>Bacillus</i> mais le sous type varie. Les différences d'efficacité sont à vérifier. Application 10-15 j après les pontes suivant les avertissements, le soir (se dégradent à la lumière) à fort volume d'eau. Agissent par ingestion. Efficaces en cas de pression chenilles modérée.				
XEN TARI 	<i>Bacillus thuringiensis</i> aizawai	3 j	1 kg	<ul style="list-style-type: none"> - 5 applications par an et 3 applications par génération. - DRE 24h
DIPEL DF SCUTELLO 	<i>Bacillus thuringiensis</i> kurstaki		1 kg	- 8 applications par an et 3 applications par génération.
DELFIN 			0,6 kg	- 6 applications par an. Intervalle minimum entre 2 traitements 7 jours.

II - FONGICIDES

→ MILDIU




SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
NORDOX 75 WG 	Cuivre de l'oxyde cuivreux 750 g/kg	21 j	3,33 kg	<ul style="list-style-type: none"> - Préventif de contact. Intérêt en début d'attaque. Réduction de dose possible (1.5 à 2 kg/ha). La firme recommande 2 à 3 applications préventives : tout dépend des années et de la pression.

→ OIDIUM

SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
ARMICARB 	Bicarbonate de potassium 850 g/kg	1 j	3 kg	<ul style="list-style-type: none"> - 8 applications maximum - 7 jours d'intervalle entre applications - Application entre les stades BBCH 10 (cotylédons étalés) et BBCH 69 (fin de la floraison sur la tige principale)

→ BACTERIOSES

P. cichorii = tête noire avec liseré violacé, très souvent confondue avec l'*Ascochyta*
X. cynarae = graisse ou huile sur capitules

SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
KOCIDE 2000 KOCIDE 35 DF 	Cuivre de l'hydroxyde de cuivre 35%	3 j	3,5 kg	<ul style="list-style-type: none"> - Aucune efficacité contre bactéries - Ne pas traiter après une journée chaude - 5 applications par an - ZNT 20m - DRE 24h
NORDOX 75 WG 	Cuivre de l'oxyde cuivreux 750 g/kg	21 j	3.33 kg	<ul style="list-style-type: none"> - Aucune efficacité contre bactéries - Ne pas traiter après une journée chaude
RHAPSODY SERENADE ASO 	<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	3 j	8 l	<ul style="list-style-type: none"> - Homologué uniquement sur artichaut de plein champ. - Efficace sur têtes noires de l'artichaut. 2 applications à partir du stade montaison, 5 à 7 jours entre les applications. 6 applications par an - Applications entre les stades BBCH13 et BBCH89.

Aucune efficacité des spécialités à base de cuivre sur les bactéries, que ce soit graisse ou tête noire.

III – AUTRES USAGES

→ ACTION SUR LA FLORAISON

Aucun produit n'est homologué AB pour cet usage.