



2021

GUIDE

de protection
des cultures
légumières



Incluant des solutions de
biocontrôles et des solutions
utilisables en agriculture
biologique



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

REGLEMENTATION	6
LES ADJUVANTS.....	19
TRAITEMENTS GENERAUX - DESHERBAGE NON SELECTIF	23
TRAITEMENTS GENERAUX - ANTIGRAMINÉES	28
ALTERNATIVES AU DÉSHERBAGE CHIMIQUE	32
TRAITEMENTS GENERAUX - DÉSINFECTION DE SOL.....	37
TRAITEMENTS GENERAUX - FONGICIDES	39
TRAITEMENTS GENERAUX - INSECTICIDES	41
TRAITEMENTS GENERAUX - LIMACES ET ESCARGOTS.....	43
LUTTE ALTERNATIVE RAVAGEURS ET MALADIES	45
LUTTE INTEGREE.....	61
ARTICHAUT	75
ASPERGE	80
BETTERAVE POTAGERE	86
CAROTTE.....	90
CASSISSIER	104
CELERI-BRANCHE.....	117
CHICOREES-Production de racines	123
CHICOREES-Production de chicons.....	129
CHOUX.....	132
CONCOMBE.....	147
EPINARD.....	170
FINES HERBES	176
FRAISE	213
FRAMBOISIER	244
HARICOTS	258
LAITUE	263
LEGUMES RACINES	286
MAÏS DOUX.....	288
MELON	292
NAVET	311
OIGNON	316
POIREAU.....	334
POIS ECOSSES FRAIS	345
POIVRON	354
POMME DE TERRE.....	362
TOMATE.....	387
MOUVEMENTS DE PRODUITS	418
EFFICACITE DES PRINCIPAUX HERBICIDES	425
VOS CONSEILLERS LEGUMES EN CENTRE VAL DE LOIRE	427

I – HERBICIDES

Pour les traitements anti graminées, voir la partie « Traitements Généraux ».

SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
PRELEVEE DES LE SEMIS (SOL HUMIDE SINON PAS EFFICACE)				
KERB FLO ORIGINAL REDOUTABLE	Propyzamide 400 g/l	60 j	3.75 l <u>Conseil</u> <u>2l</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Homologués artichaut et cardon mais sur cardon : application au plus tard au stade BBCH 31 (les feuilles couvrent 10% du sol). - Anti-germinatif, à utiliser après plantation, sur sol propre et humide. Spectre d'action incomplet (insuffisant sur sénéçons, matricaires, galinsogas, crucifères et amarantes). Intérêt sur mouron. - Au besoin, irriguer modérément après application. - 1 application par an - DRE 48h - CMR
LENTAGRAN	Pyridate 450 g/kg	90 j	1 kg	<ul style="list-style-type: none"> - Homologué uniquement sur artichaut. - En rattrapage : herbicide de post-levée des mauvaises herbes (foliaire). Pour une bonne efficacité intervenir sur jeunes adventices. - 0,8 kg au stade cotylédons. - 2 applications par an - DRE 48h - DVP 5 m

II - INSECTICIDES





→ COLEOPTERES PHYTOPHAGES

SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
DECIS PROTECH	Deltamethine 15 g/l	3 j	0,33 l	<ul style="list-style-type: none"> - Homologué uniquement sur artichaut. - 4 applications par an toutes cibles confondues - ZNT 20 m.

→ NOCTUELLES TERRICOLES


SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
DECIS PROTECH	Deltamethine 15 g/l	3 j	0,5 l	<ul style="list-style-type: none"> - Homologué uniquement sur artichaut. - 4 applications par an toutes cibles confondues - ZNT 20 m.

→ CHENILLES PHYTOPHAGES (suite)

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	<ul style="list-style-type: none"> - 8 applications par an et 3 applications par génération.
DELFIN 			0,6 kg	<ul style="list-style-type: none"> - 6 applications par an. Intervalle minimum entre 2 traitements 7 jours.

III - FONGICIDES




→ MILDIU

SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
OPTIMO TECH COACH PLUS	Diméthomorphe 72 g/l + Pyraclostrobine 40 g/l	3 j	2,5 l	<ul style="list-style-type: none"> - Homologué uniquement sur artichaut. - Produit de référence. - Pénétrant (translaminaire), préventif, bonne efficacité (minimum 10 jours de persistance d'action). Intérêt pour son DAR court. - 2 applications par an - ZNT 20 m - DRE 24h
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.

→ 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.

IV – AUTRES USAGES

→ ACTION SUR LA FLORAISON

SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	DAR	DOSE SC/HA	OBSERVATIONS
FLORGIB TABLET 	Acide gibbérellique 183,7 g/kg	BBCH 19 3 j	0,02 tablette/l	<ul style="list-style-type: none"> - Intervention à risque qu'il faut gérer au mieux. - L'efficacité de l'acide gibbérellique sur l'avancement de la floraison de l'artichaut est liée à de nombreux facteurs parmi lesquels la date d'application, les doses employées, l'état de la plante mais aussi les conditions climatiques déterminantes pour l'expression de la précocité. - 3 applications max /an