REFERENTIEL PRODUIT UAB ET METHODES ALTERNATIVES

REGLEMENTATION

[Julietta](#)

[Pour toutes infos réglementaires sur l'usage des produits veuillez lire les étiquettes sur l'emballage du produit et/ou consulter le site \[www.e-phy.anses.fr\]\(http://www.e-phy.anses.fr\).](#)

Rappel : soyez vigilant sur le nombre maximum de traitement par spécialité (n° AMM).

La réglementation sur les quantités de cuivre métal est la même pour un viticulteur en conventionnel ou en Agriculture Biologique.

Sur 7 ans (entre 2019 et 2025), il est possible d'utiliser 28 kilos de cuivre métal par ha soit en moyenne 4kg/ha/an et sans limite maximale annuelle, **SAUF les produits avec une la mention Spe1** sur l'AMM ne permettent pas de dépasser une dose de 4kg de cuivre métal sur une campagne.

Les modalités du message d'information du 13 octobre 2023 de la DGAL, indique qu'il est donc possible d'utiliser des produits avec une mention Spe 1 au delà de 4kg/ha/an à condition :

- qu'au moins une application soit réalisée avec un produit comportant la mention « Seules les utilisations entraînant une application totale maximale de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de sept ans sont autorisées »
- de respecter la limite maximale de 28kg de cuivre métal sur 7 ans.

L'approbation de la molécule expirera le 31 décembre 2025. L'Italie et la Pologne sont les deux Etats membres désignés rapporteurs (règlement UE 2020/1093 de la Commission du 24 juillet 2020) pour sa réévaluation.

Fractionnement des applications cupriques : Le principe du fractionnement est de répartir en plus d'applications que celles mentionnées sur l'AMM, la dose maximale de produit (dose homologuée multipliée par nombre d'applications). Cela permet d'augmenter le nombre d'applications si on réduit la dose utilisée. Depuis 2015, l'autorisation de fractionnement doit être inscrite dans l'AMM du produit pour la pratique. Pour les produits homologués avant cette date, le fractionnement était autorisé de façon tacite sauf mention contraire sur l'étiquette. Pour connaître la date d'homologation du produit, se référer à la date d'autorisation de l'Usage Vigne indiquée sur Ephy.

Le fractionnement des traitements est possible pour les produits où cette notion est spécifiée dans l'AMM ou pour les produits dont l'AMM est antérieure à 2015.

Pour les autres produits, le fractionnement n'est pas possible et le nombre d'application est limité à celui inscrit dans l'AMM.

Exemples : Cas 1 : Kobber (Certis) - AMM de 2017 - Mention sur l'AMM que le nombre d'applications peut être dépassé sous réserve de ne pas appliquer plus de 8,3 kg de produit à l'année - Dose homologuée de 1,66 kg et 5 applications. Possibilité de réaliser 10 applications à 0,83 kg/ha.

Cas 2 : Copernico Hi Bio (Philagro) - AMM de 2009 - Aucune mention sur l'AMM. Dose homologuée 3 kg/ha pour 5 applications. Possibilité de réaliser 12 applications à 1,2 kg/ha du produit.

Cas 3 : Cuprocol Duo (Syngenta) - AMM de 2018 - Aucune mention sur l'étiquette. Dose homologuée de 2,5 kg/ha pour 5 applications. Impossible de réaliser plus de 5 applications même si la dose est inférieure à 2,5 kg/ha.

Source : MEMO CUIVRE- Mai 2022- VINOPOLE

Toutes les informations contenues dans ce référentiel sont données à titre indicatif et n'ont pas de valeur officielle vis-à-vis de la certification en agriculture biologique. Vous êtes tenu de vérifier la conformité d'un produit au règlement CE n°2018/848 et à son règlement d'exécution n°2021/1165 avant toute utilisation.

L'ensemble des caractéristiques techniques des produits cités dans ce référentiel sont issues de ephy.anses et du groupe de travail Chambre d'agriculture "Base de données nationale spécialités phytosanitaires vigne".

MILDIU

CUIVRE

Spécialité Commerciale	Substance active	Formulation	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)/DVP (m)	DSR/ DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE (h)	Nombre applis	Intervalle entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui avec contrainte horaire/ N/NC)
Blue Shield Hibio	cuivre hydroxyde	WG	22 %	3,40	H318, H332, H410	21	20	0	5	24	5			oui
Champ Flo Ampli	cuivre hydroxyde	SC	360 g/l	2,00	H302, H319, H332, H400, H410	21	5	0		24	12			oui
Copernico HiBio WG, Hydro super 25 WG, Mexiram HiBio WG	cuivre hydroxyde	WG	25 %	3,00	H318, H332, H410	21	20	0	5	24	5			oui
Copren Hi bio WG	cuivre hydroxyde	WG	20 %	3,75	H318, H400, H410	21	20	0	5	24	5			oui
Funguran OH, Scaldis OH	cuivre hydroxyde	WP	50 %	1,50	H302, H318, H400, H410	21	20	0	5	24	4			oui
Heliocuire	cuivre hydroxyde	SC	400 g/l	3,00	H302, H315, H318, H400, H410	21	5	0		24	5			oui
Kocide 2000, Kocide 35 DF	cuivre hydroxyde	WG	35 %	3,0	H302, H319, H332, H410	21	20	0		24	6	8-10		oui
Kocide Flow	cuivre hydroxyde	SC	300 g/L	2,5	H302, H318, H400, H410	21	20	0	20	24	4			oui
Kocide Opti	cuivre hydroxyde	WG	30 %	2,5	H302, H319, H332, H400, H410	21	20	0	5	24	5			oui
Airone SC*	cuivre hydroxyde et oxychlorure	SC	272 g/L (50/50)	2,0	H400, H410	21	20 / 20	0		12	3	7	BBCH 15 à 60 BBCH 71 à 83	oui
Airone SC*	cuivre hydroxyde et oxychlorure	SC	272 g/L (50/50)	2,5	H400, H410	21	50/ 20	0		12	5	7	BBCH 60 à 83	oui
Cuprocol Duo*	cuivre hydroxyde et oxychlorure	WG	280 g/kg (50/50)	2,00 - 2,50	H332, H400, H410	21	20/20	0		12	3	7	BBCH 15 à 60 BBCH 71 à 83	oui
Julietta	cuivre hydroxyde et oxychlorure	WG	280 g/kg (50/50)	2,5	H332, H400, H410	21	50/20	0		12	5	7	BBCH 60 à 83	oui
Cuprafor micro	cuivre oxychlorure de cuivre		50 %	10,00	H302, H332, H410	21	5	0		12				oui
Yucca	cuivre oxychlorure de cuivre	SC	357 g/l	8,40	H410	21	5	0		12				oui
Kobber*	cuivre oxyde cuivreux	WG	45 %	1,66	H332, H410	21	50/20	0		12	5	7	BBCH 15 à 85	oui
Nordox 75 WG	cuivre oxyde cuivreux	WG	75 %	2,00	H400, H410	21	5	0		12				oui
BB Caffaro WG*	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WG	20 %	5,00	H319, H332, H410	21	20	0		24	3		BBCH 71 Max	oui
BB Macclesfield 80	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WP	20 %	15,00	H410	21	20	0		12				oui
BB Manica, BB Manica NC	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WP	20 %	7,50	H319, H332, H410	21	5	0		24	5			oui
BB RSR Disperss	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WG	20 %	3,75	H318, H410	14	5	0	5	24	5			oui
Bordo 20 Micro	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WG	20 %	20,00	H410	21	20	0	20	12	5			oui

CUIVRE

Spécialité Commerciale	Substance active	Formulation	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)/DVP (m)	DSR/ DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE (h)	Nombre applis	Intervalle entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui avec contrainte horaire/ N/NC)
Cuperval	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WP	20 %	25,00	H410	21	5	0		12				oui
Cuprussul	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WG	20 %	20,00	H410	21	20	0	20	12	5			oui
Eqal DG, BB RSR Disperss NC	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WG	20 %	3,75	H318, H410	14	5	0		24	5			oui
Maniflow, Bordoflow*	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	SC	124 g/L	6,00	H400, H411	21	20	0	5	12	5			oui
Molya NC*	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WG	20 %	5,00	H319, H332, H410	21	20	0		24	3		BBCH 71 Max	oui
Cuproxtat SC, Fregate*	sulfate de cuivre tribasique	SC	190 g/l	3,95	H410	21	20	0		12	5			oui
Evo tribasic, Padone, Rogan*	sulfate de cuivre tribasique	WG	30 %	1,80	H317, H319, H410	21	50/20	0		48	6	8	BBCH 13 à 60 BBCH 71 à 80	oui
Novicure*	sulfate de cuivre tribasique	WG	40 %	1,875	H302, H400, H410	21	50/20	0		12	5			oui

* phrase SPE(1)

CUIVRE TABLEAU DES CORRESPONDANCES

Spécialité	Forme cuivre	Concentration	Quantité de cuivre métal / ha souhaitée						Quantité de spécialité à apporter / ha
			100 g	200 g	300 g	400 g	500 g	600 g	
BRRSR NC	Sulfate	20%	0,5 kg	1 kg	1,5 kg	2 kg	2,5 kg	3 kg	
Champ Flo Ampli	Hydroxyde	360 g/L	0,28 L	0,56 L	0,84 L	1,11 L	1,39 L	1,66 L	
Cuproxtat SC ou Frégate S	Sulfate	190 g/L	0,55 L	1,1 L	1,6 L	2,1 L	2,65 L	3,15 L	
Héliocuire	Hydroxyde	400 g/L	0,25 L	0,5 L	0,75 L	1 L	1,25 L	1,5 L	
Kocide 2000 ou 35 DF	Hydroxyde	35%	0,29 kg	0,57 kg	0,86 kg	1,14 kg	1,43 kg	1,71 kg	
Kocide Opti ou Inov	Hydroxyde	30%	0,33 kg	0,67 kg	1 kg	1,33 kg	1,67 kg	2 kg	
Nordox 75 WG	Oxyde	75%	0,13 kg	0,27 kg	0,4 kg	0,53 kg	0,67 kg	0,8 kg	

* = Produit avec la phrase SPE 1 limitant l'utilisation à 4kg/ha/an de Cu métal, non lissable.

MILDIU

PRODUITS ALTERNATIFS ET BIOCONTROLE

Spécialité Commerciale	Substance active	Formulation	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)/DVP (m)	DSR/ DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE (h)	Intervalle entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui avec contrainte horaire/ N/NC)
Taegro	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> E7P24	WP	130 g/kg	0,185		3	5	0		12	7	BBCH 10 à 89	oui
Roméo	cerevisane	WP	94,10 %	0,25		1	5	0		12	7	BBCH 12 à 89	oui
Eliseos	COS-OGA	SL	12,5 g/l	2,00		3	5	0		12	8		Non
Fytosave, Esdeaine	COS-OGA	SL	12,5 g/l	2,00		3	5	0		12	8		Non
Messenger, Mestar, Mesalia	COS-OGA	SL	12,5 g/l	2,00		3	5	0		12	8		oui
Limocide, Essen'ciel	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/L	1,60	H319, H332	1	5	0		24	7	BBCH 12 à 77	oui
Prev-am Ultra, Orocide	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/L	1,60	H319, H332, H411	1	5	10		24	7	BBCH 12 à 77	Non
Sinala Ultra	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/L	1,60	H319, H332, H411	1	5	10		24	7	BBCH 12 à 77	Non
Belvine, Belandis	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (souche ABF IT 55)	SC	325,6	3,00	H317, H319, H334, H411	3	5	0		48	7	BBCH 13 à 79	oui

BIOCONTROLE

Julietta

OIDIUM

SOUFRE MOUILLABLE

Spécialité Commerciale	Substance active	Formulation	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)	DSR/ DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE (h)	Nb d'appli maxi / cible	Intervalle mini entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui/N/NC)
Amode, Atenéa, Sulfojet, Sulfostar, Trilog	soufre mouillable	WG	80 %	12,50		21	5	0	5	12	8			oui
Azupec, Sulpec 80 GD	soufre mouillable	WG	80 %	12,50		21	5	0	5	12	8			oui
CeraSulfur, Whisper, Khasmir	soufre mouillable	SC	700 g/L	11,40	H317	3	5	0		48	10	7 j	BBCH 06 à 81	Non
Cosavet DF, Sulbari DF, Sulgran DF, Soltran DF, Stibin DF	soufre mouillable	WG	80 %	12,50		28	5	0	5	12	8			oui
Dartagnan, Faeton SC, Startup	soufre mouillable	SC	800 g/L	12,50		5	5	10		12	8	7 j	BBCH 10 à 79	oui
Flosul SC, Azzurri, Creta	soufre mouillable	SC	800 g/L	4,00		5	5	0		12	8	7 j	BBCH Min 11	Non
Heliosoufre S / Helioterpen Soufre	soufre mouillable	SC	700 g/l	7,50	H318	5	5	0	5	24	12			oui
Kumulus DF	soufre mouillable	WG	80 %	12,50		21	5	0	5	12	8			oui
Lucifère, Satellite XF	soufre mouillable	SC	800 g/L	12,50		5	5	10		12	8	7 j		oui
Microthiol Special Disperss, Citrothiol DG, Colpenn DG, Soufrèbe DG, Pennthiol, Sulforix LS	soufre mouillable	WG	80 %	12,50		3	5	0	5	12	8			oui
Microthiol special liquide, Citrothiol Liquide, Pennthiol liquide	soufre mouillable	SC	825 g/l	12,10	H317, H319	3	5	0	5	48	8			Non
Julietta	soufre mouillable	SC	825 g/l	12,10	H317, H319	3	5	0	5	48	8			Non
Thiovit Jet Microbilles, Kolthior	soufre mouillable		80 %	12,50		3	5	0	5	12	8			oui

BIOCONTROLE

SOUFRE POUR POUDRAGE

Spécialité Commerciale	Substance active	Formulation	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)	DSR/ DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE (h)	Nb d'appli maxi / cible	Intervalle mini entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui/N/NC)
Grain d'or	soufre pour poudrage trituré ventilé	DP	98,50 %	25,00	H319	5	5	0	20	24	8		BBCH 15 mini	oui
Oïdiol poudrage, Végésoufre	soufre pour poudrage trituré ventilé	DP	97 %	20,00	H319	28	5	0	20	24	3		BBCH 13 à 77	oui
Sublimdor	soufre pour poudrage	DP	99,00 %	25,00	H319	5	5	0	20	24	8		BBCH Min 15	oui

OIDIUM

PRODUITS ALTERNATIFS ET BIOCONTROLE

Spécialité Commerciale	Substance active	Formulation	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)	DSR/DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE (h)	Nb d'appli maxi / cible	Intervalle mini entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui/N/NC)
Vinivax	laminarine	SL	45 g/l	2,00	H317, H319	3	5	0		48	20	10 j	BBCH 07 à 89	oui
Vitisan	hydrogénocarbonate de potassium	SP	99,5%	6,00		1	5	10		12	6	3 j	BBCH 12 à 89	oui
Limocide, Essen'ciel	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/L	1,60	H319, H332	1	5	0		24	6	7 j	BBCH 12 à 77	oui
Prev Gold	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/L	7,00	H315, H319	3	5	10		24	7	7 j	BBCH 15 à 81	Non
Prev-am Ultra, Orocide	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/L	1,60	H319, H332	1	5	10		24	6	7 j	BBCH 12 à 77	Non
Sinala Ultra	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/L	1,60	H319, H332	1	5	10		24	6	7 j	BBCH 12 à 77	Non
Problad	extrait aqueux de Lupin blanc	CS	100 %	2,00		1	5	10		12	6	7 j	BBCH 59 à 89	Non
Fytosave, Esdeaine	COS-OGA	SL	12,5 g/l	2,00		3	5	0		12	8	8 j		Non
Message, Mestar, Mesalia	COS-OGA	SL	12,5 g/l	2,00		3	5	0		12	8	8 j		oui
Roméo	cerevisane	WP	94,10 %	0,25		1	5	0		12	10	7 j	BBCH 12 à 89	oui
Julietta	bicarbonate de potassium	SP	85 %	5		1	5	0		12	8			oui
<i>Sonata</i>	<i>Bacillus pumilus QST2808</i>		14,3 g/L	5,00		1	5	0		12	6	7 j	BBCH 11 à 89	oui
Taegro	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24	WP	130 g/kg	0,185		3	5	0		12	10	7 j	BBCH 10 à 89	oui

Sonata fin d'utilisation au 31/08/25

BIOCONTROLE

EXCORIOSE

Spécialité Commerciale	Substance active	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)	DVP (m)	DSR/ DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE (h)	Nb d'appli maxi / cible	Intervalle mini entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui/N/NC)
Amode, Atenéa, Sulfojet, Sulfostar, Trilog, Kumulus DF	soufre mouillable	80 %	0,75		21	5		0	5	12	2			oui
Azupec, Sulpec 80 GD	soufre mouillable	80 %	0,75		3	5		0	5	12	2			oui
Microthiol special liquide, Citrothiol Liquide, Pennthiol liquide	soufre mouillable	825 g/l	1,21	H317, H319	3	5		0	5	48	1			Non
Sulforix Rainfree, Cithrothiol Rainfree, Thiopron Rainfree, Pennthiol Rainfree	soufre mouillable	825 g/l	1,21	H317, H319	3	5		0	5	48	1			Non
Thiovit Jet Microbilles, Kolthior/Microthiol SD/Citrothiol DG	soufre mouillable	80 %	1,25		3	5		0	5	12	8			oui

BIOCONTROLE

BLACK ROT

Spécialité Commerciale	Substance active	Sous forme	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)	DSR/ DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE (h)	Nb d'appli maxi / cible	Intervalle mini entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui/N/NC)
BB Caffaro WG*	sulfate de cuivre (bouillie)	WG	20 %	3,00	H319, H332	21	50/20	0		24	4	7 j	BBCH 13 à 83	oui
Julietta	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	WG	20 %	5,00	H319, H332	21	50/20	0		24	4	7 j	BBCH 13 à 83	oui

BOTRYTIS

Spécialité Commerciale	Substance active	Sous forme	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR (j)	ZNT eau (m)	DSR/ DSPPR (m)	DRE (h)	Nb d'appli maxi / cible	Intervalle mini entre applis (j)	Stades d'application (BBCH)	Utilisable en période de floraison (oui/N/NC)
Botector	Aureobasidium pullulans DSM 14940 & DSM 14941	WG	50 %	1		3	5	0	12	4		BBCH 68 à 89	oui
Taegro	Bacillus amyloliquefaciens FZB24	WP	130 g/kg	0,185		3	5	0	12	10	7 j	BBCH 10 à 89	oui
Amylo-X WG	Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum	WG	25 %	2,50		3	5	0	-	6	7 j	BBCH 53 à 89	oui
Kulto	Bacillus subtilis IAB/BS03	SC	1 *10 ⁹ UFC/ml	3		1	5	0	12	5		BBCH 68 à 89	oui
Rhapsody, Serenade	Bacillus subtilis QST713	SC	1 *10 ⁹ UFC/g	4,00		3	5	0	12	4	5 j	BBCH 60 à 89	oui
Armicarb	bicarbonate de potassium	SP	85 %	5		1	5	0	12	8			oui
oui	Clonostachys rosea souche J1446	WG	1 x 10 ⁹	0,50		1	5	0	12	4	6 j	BBCH 67 à 89	oui
Esseva, Eugeti	eugénol + géraniol + thymol	CS	33 g/L E + 66 g/L G	4,00	H317, H319	3	5	10	12	4	7 j	BBCH 60 à 89	oui
Mevalone, Yatto, Nirka	eugénol + géraniol + thymol	CS	33 g/L E + 66 g/L G	3,00	H317, H319	3	5	10	12	4	7 j	BBCH 60 à 89	oui
Problad	extrait acqueux de Lupin blanc	CS	100 %	3,20		1	5	10	12	6	7 j	BBCH 59 à 89	Non
Vitisan	hydrogénocarbonate de potassium	SP	99,5%	6,00		1	5	10	12	4	3 j	BBCH 68 à 89	oui
Julietta	Saccharomyces cerevisiae	WG	90,1 % Saccharomy	2,50		1	5	0	12	6	7 j	BBCH 60 à 89	oui

BIOCONTROLE

CICADELLES

CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE

Spécialité commerciale	Substance active	formulation	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR(j)	ZNT eau (m)	DSR/DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE en h	Nb d'appli maxi / cible	Nb d'appli maxi ttes cibles	Intervalle mini entre applis (j)	Stades BBCH application	Utilisable en période de floraison (Oui /Non /SC = sans contrainte horaire/ NC)
Limocide, Essen'ciel, Auran'ciel, Limoil	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/l	1,60	H319, H332	1	5	0		24	6		7	BBCH 40 à 89	Non
Prev-am Ultra, Orocide, Prev-am Plus	huile essentielle d'orange douce	SL	60 g/l	1,60	H319, H332, H411	3	5	10		24	6	6	7	BBCH 40 à 89	Non
Pyrevert	pyrethre naturel	EC	18,61 g/l	1,50	H400, H410	28	50	0		12	3				Non
Lumière	huile de paraffine	EC	800 g/l	15		1	5	0	5	12	3	6		BBCH 53 à 91	Non

CICADELLE VERTE

Spécialité commerciale	Substance active	formulation	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions dangers	DAR	ZNT eau	DSR/DSPPR	ZNT /ZNCA (m)	DRE en h	Nb d'appli maxi / cible	Nb d'appli maxi ttes cibles	Intervalle mini entre applis	Stades BBCH application	Utilisable en période de floraison (Oui /Non /SC = sans contrainte horaire/ NC)
Limocide, Essen'ciel, Auran'ciel, Limoil	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/l	1,60	H319, H332	1	5	0		24	6		7	BBCH 40 à 89	Non
Prev Gold	huile essentielle d'orange douce ^{2,4}	ME	60 g/l	2,40	H315, H319, H411	3	5	10		24	6	7	7	BBCH 19 à 89	Non
Prev-am Ultra, Orocide, Prev-am Plus, Sinala	huile essentielle d'orange douce	SL	60 g/l	1,60	H319, H332, H411	3	5	10		24	6	6	7	BBCH 40 à 89	Non
Julietta	kaolin calciné	WP	100 %	20		15	5	0	5	12	4	4	7	BBCH 69 à 85	Non
Argical Pro	silicate d'aluminium		99 %	20		3	5	10	5	12	6		3		Non
Cle'Flo	crème d'argile	SC	60%	10 (en association)		-		0			NC	NC			Non (floraison vigne)
Calsun / Calshield	carbonate de calcium	SC	60%	10		-		0			NC	NC			Non

BIOCONTROLE

VERS DE GRAPPES

Spécialité commerciale	Substance active	Famille	Sous forme	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions Dangers	DAR	ZNT eau/ DVP (m)	DSR/DSPPR (m)	ZNT /ZNCA (m)	DRE en h	Nb d'appli maxi /cible	Nb d'appli maxttes cibles	Intervalle mini entre applis (j)	Stades BBCH application	Utilisable en période de floraison (Oui /Non /SC = sans contrainte horaire/ NC)
Explovo vit Lobesia pro spray	(E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	Confusion sexuelle	CS	23,2 g/L	1	H412	21	5	0		12	4	4		BBCH 55 à 89	NC
Xentari	<i>Bacillus thuringiensis</i> sp. azawai	Toxine de bacillus	WG	540 g/kg	1	H319	2	5	0		12					oui
Bactura DF	<i>Bacillus thuringiensis</i> sp. kurstaki	Toxine de bacillus	WG	1 170 10 ¹⁰ UFC/kg	1		1	5	0			6				oui
Delfin	<i>Bacillus thuringiensis</i> sp. kurstaki	Toxine de bacillus	WG	85 %	0,75		3	5	0		12	6	6	7	BBCH 69 à 89	NC
Dipel DF	<i>Bacillus thuringiensis</i> sp. kurstaki	Toxine de bacillus	WG	1 170 10 ¹⁰ UFC/kg	1		1	5	0			6				oui
<i>Doctrin</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i> sp. kurstaki PB 54	Toxine de bacillus	WG	3,2 ¹⁰ UFC/kg	1		3	5	0		12	3	3	7	BBCH 11 à 89	Non
Lepinox Plus	<i>Bacillus thuringiensis</i> sp. kurstaki EG 2328	Toxine de bacillus	WP	2 000 000 UI/	1		3	5	0			3		7	BBCH 00 à 81	Non
Costar WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> sp. kurstaki souche SA-12	Toxine de bacillus	WG	90 000 UI/mg	1		3	5	0			12		7	BBCH 69 à 89	oui
Rapax AS	<i>Bacillus thuringiensis</i> subs. kurstaki EG2348	Toxine de bacillus	SC	18 000 UI/mg	1		1	5	0		12	3	3	7	BBCH 11 à 89	Non
Fycilia, Laserio	spinosad	Saccharopoly	SC	24 g/l	2,00	H410	14	20/20	0	5	12	2	3	10	BBCH 12 - 58 ou 71 - 85	Non
Success 4, Musdo 4	spinosad	Saccharopoly	SC	480 g/l	0,1	H410	14	20	0	5	12	2	3	10-14	BBCH 85 max	Non
Tricholine Vitis	<i>Trichogramma</i> sp	macroorganisme non nuisible		5000/diffuseur	100				0			NC	NC			NC

Julietta
BIOCONTROLE

VERS DE GRAPPES

CONFUSION SEXUELLE

A POSER

Spécialité commerciale	Substance active	Dose/ha kg ou L	Mention danger	DAR	ZNT eau	DVP	DSR/DSPPR	ZNT /ZNCA (m)	DRE en h
Rak 1+2 Mix Eudémis, Cochylis	(Z)-9-dodécen-1-yl acétate, (E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	500	H315, H411				0		
Vynyty Lobesia press	(E,Z)-7,9-dodécadien-1-yl acétate	350-450 spots/ha	H315, H412				0		
Isonet LA plus	(E,Z)-7,9-dodécadienyl acétate, (Z)-9-dodécenyl acétate, (Z)-11-tétradécen-1-yl acétate, (Z)-9-tétradécen-1-yl acétate	500	H315				0		
Biootwin L	(E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	300	H315, H400, H412				0		
Celada LB 400	(E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	200	H315				0		
Checkmate Puffer LB	(E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	2,5 à 3					0		
Lobesia Pro Press Enrapta Lobesia Press	(E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	350-450 spots/ha	H315, H412				0		
Lobetec	(E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	400	H315, H412				0		
Mister L	(E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	4	H315, H319, H336				0		
Checkmate Puffer LB/EA	(E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate + (Z)-9 dodécen-1-yl acétate	3	H315, H412				0		
Rak 2 New	(E,Z)-9 dodécadienyl acétate + N-dodécyl acétate	500	H315, H411				0		
Julietta	(Z)-13-octadécenal + (Z)-11-hexadécenal	400	H317, H332, H400, H411				0		
Isonet L E	(Z)-9-dodécen-1-yl acétate, (E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate		H315, H411				0		
Biootwin L+	(Z)-9-dodécen-1-yl acétate, (E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	200-250	H315, H400, H411				0		
Biootwin L E	(Z)-9-dodécen-1-yl acétate, (E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	500	H315, H400, H411				0		
Isonet L PLUS	(Z)-9-dodécen-1-yl acétate, (E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	500	H315, H411				0		
Mister L E	(Z)-9-dodécen-1-yl acétate, (E-Z)-7,9 dodécadien-1-yl acétate	4	H315, H319, H336, H412				0		

BIOCONTROLE

ERINOSE

Spécialité Commerciale	Substance active	Sous forme	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions Dangers	DAR	ZNT eau/ DVP (m)	DSR/DSPPR	ZNT /ZNCA (m)	DRE en h	Nb d'appli maxi / cible	Nb d'appli maxi ttes cibles	Intervalle mini entre applis	Stades BBCH application	Utilisable en période de floraison (Oui /Non /SC = sans contrainte horaire/ NC)
Amode, Atenéa, Sulfojet, Sulfostar, Trilog, kumulus DF	soufre mouillable	WG	180 %	12,5		21	5	0	5	12	8	8			Oui avec contrainte horaire
Limocide, Essen'ciel, Auran'ciel, Limoil	huile essentielle d'orange douce	ME	60 g/l	2,00	H319, H332	1	5	0		24	2		7 jours	BBCH 40 à 89	Oui avec contrainte horaire
Prev-am Ultra, Orocide, Prev-am Plus	huile essentielle d'orange douce	SL	60 g/l	2,00	H319, H332, H411	3	5	10		24	2	6	7 jours	BBCH 40 à 89	Non
Sulforix Rainfree, Citrothiol Rainfree, Thiopron Rainfree, Pennthiol Rainfree	soufre mouillable	SC	825 g/l	12,1	H317, H319	3	5	0	5	48	1				Non

ESCARGOTS

Spécialité Commerciale	Substance active	Sous forme	Concentration en s.a	Dose/ha kg ou L	Mentions Dangers	DAR	ZNT eau	DSR/DSPPR	ZNT /ZNCA (m)	DRE en h	Nb d'appli maxi / cible	Nb d'appli maxi ttes cibles	Intervalle mini entre applis	Stades BBCH application	Utilisable en période de floraison (Oui /Non /SC = sans contrainte horaire/ NC)
Ironclad Evo	phosphate de fer		29 g/kg	7		1	5	0		12	7	7	7		Oui avec contrainte horaire
Ironmax Pro	phosphate de fer		2,40%	7		3	5	0			4	4			Oui avec contrainte horaire
Pixxela, Nova Sluux	phosphate de fer		41,6 g/kg	5		3	5	0			4		5 jours	BBCH max 89	Oui avec contrainte horaire
Julietta	phosphate de fer		21 g/kg (M) 30 g/kg	7		3	5	0			4	4	5 jours	BBCH 89 max	Oui avec contrainte horaire

BIOCONTROLE

METHODES ALTERNATIVES

Cultiver en bio, c'est retrouver un équilibre agronomique en se basant sur des éléments naturels de l'exploitation pour produire durablement. On cherchera à mettre en place les mesures préventives suivantes:

- ✓ Eviter une vigueur excessive de la vigne: une fertilisation organique modérée en fonction des besoins de la parcelle, enherbement, engrais verts...Ce principe limitera certaines attaques de champignons pathogènes, en particulier le botrytis.
- ✓ Réaliser des travaux en vert soigneux: ébourgeonnage, épamprage, palissage, effeuillage si nécessaire. On évite ainsi un environnement humide et ombragé favorable aux champignons et à la ponte de certains insectes.
- ✓ Favoriser les prédateurs naturels des parasites: en évitant les insecticides à spectre large, en conservant les haies et les bandes d'herbes qui constituent des réservoirs de populations et en mettant en place un enherbement temporaire ou permanent.

Julietta

Maladies	Mesures prophylactiques	Objectifs
Mildiou	Drainage du sol, travail du sol	La limitation des mouillères réduit les possibilités de formation de foyers primaires
	Levage rigoureux	Pas de rameau au sol pour éviter l'effet "escalier à mildiou"
	Enherbement	Eviter les projections
	Epamprage	Diminuer le développement d'organes verts à proximité du sol
	Travail du sol (avant risque mildiou élevé)	Destruction des plantules issues des semis de pépins
	Ebourgeonnage, effeuillage	Limiter les entassements de végétation pour réduire la durée d'humectation des grappes
Oidium		Favoriser l'insolation et l'aération des grappes car l'oïdium est sensible aux UV
	Relevage et palissage soigné	Favoriser l'aération des grappes
Black rot	Eliminer les bois de taille et grappes momifiées tombées	Limiter la source d'inoculum
Botrytis	Diminution de la fertilisation azotée, enherbement	Réduire la vigueur
	Ebourgeonnage, effeuillage, éclaircissage, palissage soigné	Aérer les grappes
	Eviter les blessures sur les grappes dues aux ravageurs et actions mécaniques	Limiter la porte d'entrée aux champignons

Ravageurs	Mesures prophylactiques-Alternatives	Objectifs
Cicadelle de la flavescence dorée	Epamprage	Détruire un réservoir de larves de cicadelle vectrice
	Destruction des ceps atteints de jaunisses et des vignes abandonnées	Complémentaire à la lutte contre la flavescence dorée
Tordeuses	Confusion sexuelle	Nécessite des îlots de 5 ha minimum.
	Lâcher de trichogrammes	Parasitisme.
Acaris	Conservation de quelques adventices (liserons, mauves notamment)	Ces plantes hébergent les acariens. Les détruire favorise la remontée des acariens dans la vigne.
	Régulation avec des typhlodromes	Prédateurs majeurs. Appropriée hors des zones de la lutte obligatoire contre la flavescence dorée.

<https://contratsolutions.fr/> Le Contrat de solutions : un inventaire des solutions alternatives existantes en protection des plantes .

[Ecophyto PIC](#) Portail protection intégrée