

Retrouvez nos flashes sur Acolyance-vigne.fr

EN BREF...

MILDIU : Restez très vigilant jusqu'à fermeture de grappe

OIDIUM : Expression des symptômes

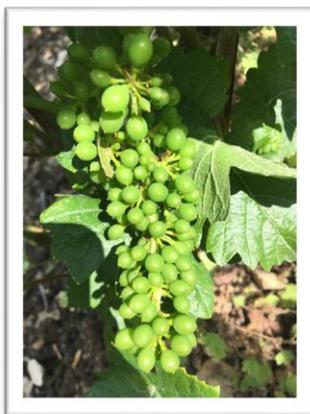
BOTRYTIS : Intervention stade B

TORDEUSE : Début du 2^{ème} vol

NUTRITION FOLIAIRE : Stimuler la croissance et l'équilibre de la plante

STADE PHENO...

Baie à taille de
petits pois
BBCH 75



#MILDIU

Depuis notre dernier flash technique du 26 juin de nouveaux symptômes sur feuilles et inflorescences se sont exprimés.

Des épisodes pluvieux se sont succédé sur l'ensemble du vignoble jusqu'à 100mm dans l'Aube.

Pour la Marne, le cumul d'eau est moins important, il est tombé entre 40 et 60 mm (vigilance dans le secteur du Vitryat > cumul en en 60 et 80 mm).

Dans le vignoble, la situation sanitaire continue de se dégrader.

Les régions les plus touchées par le mildiou sont :

> Le Sézannais / L'Aube et Château-Thierry



Rot brun

Les symptômes de l'épisode pluvieux de la semaine dernière vont être visibles sur feuilles jusqu'à cette fin de semaine et sur grappes vers le 17-18 juillet .

A savoir, pour chaque nouvelle pluie, il faut compter environ 5-6 jours d'incubation du champignon pour l'expression de nouvelles tâches sur feuilles.

Ainsi, il faut compter une dizaine de jours supplémentaires pour l'expression de symptômes sur grappes.

La météo de ces prochains jours s'annonce orageuse jusqu'à ce week-end avec un fort risque dès ce soir (09/07/2024).

La vigilance reste de rigueur car la vigne est dans sa période de haute sensibilité (bouton floraux séparée à baie taille de petit pois) et plusieurs cycles d'incubation sur grappes sont en cours.

Le risque mildiou est très élevé, conservez des cadences de traitement resserrée.

> soyez très vigilant



Renouvelez l'intervention selon la pousse végétative depuis votre dernière application (maxi 2 feuilles) et selon le cumul de pluie (Cf les capacités au lessivage des spécialités utilisées).



#MILDIU

Mettez en œuvre les mesures prophylactiques

- Effectuez un relevage et un palissage soigné

Une qualité de pulvérisation optimale est importante pour une meilleure répartition des fongicides.

NOM DE PRODUIT	N° AMM	COMPOSITION	DOSE HA AMM	FORMUL	ZNT AQUA	DSR	DRE	DAR	SPE 1	MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP)	NB MAX D'APPLI /an/parcelle
MILDIU											
B. BORDELAISE RSR D.	9500452	200g/kg Sulfate de cuivre	3,75 Kg	WG	5 m	0 m	24 h	14 j	-	H318, H410	5
B. BORDELAISE MANICA	9300571	200g/kg Sulfate de cuivre	7,5 Kg	WP	5 m	0 m	24 h	21 j	-	H319, H332, H410	5
BOING CEPP	2190160	790g/L Phosphonate de potassium	2,5 L	SL	5 m	10 m	6 h	14 j	-	-	3
CHAMP FLO AMPLI	2000517	360g/L Hydroxyde de cuivre	2 L	SC	5 m	0 m	24 h	21 j	-	H302, H319, H332, H410	12
ELECTIS BLEU	2090132	267g/L Sulfate de cuivre ; 40g/L Zoxamide	2,8 L	SC	20 m	10 m	24 h	28 j	Oui	H302, H319, H410	2
FOLPEC ADVANCE80	2100021	800g/kg Folpel	1,9 Kg	WG	20 m	10 m	48 h	25 j	-	H317, H319, H351, H410	7
FREGATE SC	2090119	190g/L Sulfate de cuivre	3,95 L	SC	20 m	0 m	6 h	21 j	Oui	H410	5
FUTURA	2170085	561,2g/L Phosphite de potassium ; 125g/L Dithianon	4 L	SC	20 m	10 m	48 h	42 j	-	H317, H319, H351, H400, H410	4
HELIOCUIVRE	9900227	400g/L Hydroxyde de cuivre	3 L	SC	5 m	0 m	24 h	21 j	-	H302, H315, H318, H410	5
KOCIDE 2000	9700401	350g/kg Hydroxyde de cuivre	3 Kg	WG	20 m	0 m	24 h	21 j	-	H302, H319, H332, H410	6
LBG 01F34 CEPP	2100041	755g/L Phosphonate de potassium	4 L	SL	5 m	0 m	6 h	14 j	-	-	5
MIKAL FLASH	9500649	250g/kg Folpel ; 500g/kg Fosétyl-Al	4 Kg	WG	5/20m	10 m	48 h	28 j	-	H317, H319, H351, H400	6
NORDOX 75 WG	2010130	750g/kg Oxyde cuivreux	2 Kg	WG	5 m	0 m	6 h	21 j	-	H410	-
PANGOLIN DG	2170458	200g/kg Fosétyl-Al ; 150g/kg sulfate de cuivre	5 Kg	WG	50/20 m	10 m	24 h	28 j	Oui	H302, H318, H410	2
PERGADO C PEPITE	2110173	25g/kg Mandipropamid ; 139,5g/kg oxychlorure cuivre	5 kg	WG	20 m	10 m	6 h	21 j	-	H332, H410	2
PEXIUM	2171119	250g/kg Mandipropamid ; 240g/kg Zoxamide	0,5 kg	WG	20 m	10 m	48 h	21 j	-	H317, H400, H410	1
REDELI / FOSFODIUM CEPP	2150067 2190567	500g/L Phosphonate de disodium	2,5 L	SL	5 m	0 m	6 h	21 j	-	-	3
SARMAN F	9400485	40g/L Cymoxanil ; 334g/L Folpel	3 L	SC	20 m	10 m	48 h	28 j	-	H317, H318, H351, H361fd, H410	2
VIDERYO F	2210251	40g/L Cyazofamide ; 400g/L Folpel	2,5 L	SC	20 m	10 m	48 h	28 j	-	H317, H332, H410, H351	2

NOM DE PRODUIT	FIRME	COND.T.	STADE PHENO	RESTRICTION D'UTILISATION
MILDIU				
B. BORDELAISE RSR D.	Upl	15 Kg	-	Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées.
B. BORDELAISE MANICA	Vivagro	25 Kg	-	Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées.
BOING CEPP	HELM AG	10 L	A partir de Débourrement	A associer avec un autre anti-mildiou. Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux Incompatible avec spiroxamine
CHAMP FLO AMPLI	Nufarm	5 L	-	Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées.
ELECTIS BLEU	Nufarm	3 ; 10 L	-	Ne pas appliquer ce produit à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cuivre/ha.
FOLPEC ADVANCE 80	Ascenza	10kg	-	-
FREGATE SC	Nufarm	10 L	-	Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées.
FUTURA	Basf	10 L	5 feuilles à début Véraison	Incompatible avec Essen'ciel
HELIOCUIVRE	Action Pin	5 L	-	Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées.
KOCIDE 2000	Certis/ Belchim	10 Kg	-	Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées.
LBG 01F34 CEPP	De Sangosse	5 ; 10 L	6 feuilles à Fermeture de la grappe	A associer avec un autre anti-mildiou. Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux Incompatible avec spiroxamine
NORDOX 75 WG	Certis/ Belchim	10 Kg	-	Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées.
PANGOLIN DG	Bayer	10 Kg	Inflorescences visibles à début Véraison	Ne pas appliquer ce produit à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cuivre/ha. Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux
PERGADO C PEPITE	Syngenta	10 Kg	-	Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées.
PEXIUM	Syngenta	0,75 ; 4 Kg	3 feuilles à Véraison	-
REDELI / FOSFODIUM CEPP	Syngenta Saga	10 L	A partir de 2 feuilles	A associer avec un autre anti-mildiou. Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux
SARMAN F	Phyteurop	3 ; 10 L	1 feuille à Véraison	-
VIDERYO F	Certis/ Belchim	5 L	A partir de 5 feuilles	-

#OIDIUM

La situation évolue, des symptômes sur baies et sur feuilles s'observent plus fréquemment dans les parcelles sensibles. **Observez les grappes**

Le vignoble est toujours dans la période de haute sensibilité (7-8 feuilles à fermeture de la grappe).

Les conditions climatiques depuis plusieurs semaines sont très favorables au développement du champignon. (Amplitude thermique importante avec temps couvert)

Une protection sans faille doit être impérativement maintenue jusqu'au stade fermeture complète de la grappe !

Les conditions de mise en œuvre des traitements sont particulièrement importantes. La qualité de pulvérisation, le rythme des cadences de renouvellement, le respect des doses d'homologation sont des règles à respecter pour une bonne gestion de cette maladie.

Tout comme pour le Mildiou, mettez-en œuvre les mesures prophylactiques

- Effectuez un relevage et un palissage soigné

Une qualité de pulvérisation optimale est importante pour une meilleure répartition des fongicides



Fructification sur feuille (face inférieure) et sur baies



LE POUDRAGE AVANT FERMETURE DE LA GRAPPE

Le soufre poudre sur la fleur, intercalé entre 2 traitements, assure un bon complément d'efficacité. **Son efficacité est maximale par temps sec et lumineux** (effet de sublimation accrue) au moins pendant 48 heures. Un poudrage présente une bonne efficacité, une meilleure pénétration dans le feuillage et un effet stoppant intéressant. Il présente un bon complément de lutte.



#OIDIUM

TABLEAUX PRODUITS

NOM DE PRODUIT	N° AMM	COMPOSITION	DOSE HA (AMM)	FORMUL	FAMILLE	MODE D'ACTION	ZNT AQUA	DSR	DRE	DAR	SPE 8	MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP)	NB MAX D'APPLI /an/parcelle
OIDIUM													
ARMICARB CEPP	2110059	850g/kg Bicarbonate de potassium	5 Kg	SP	-	Contact	5 m	0 m	6 h	1 j	-	-	8
CARPET CEPP	-	990g/kg Hydrogénocarbonate de sodium	4 Kg	SP	-	Contact	-	0 m	-	1 j	-	-	8
COLPENN DG CEPP	9800245	800g/kg Soufre mouillable	12,5 Kg	WG	Soufre	Contact	5 m	0 m	6 h	3 j	-	-	8
CYFLODIUM	2130067	50g/L Cyflufenamid	0,5 L	EW	Amidoximes	Pénétrant	5 m	10 m	24 h	21 j	-	H315, H411	2
DYNALI	2130049	30g/L Cyflufenamid ; 60g/L Difenconazole	0,5 L	DC	Amidoximes/ IBS 1	Pénétrant	5 m	10 m	6 h	21 j	-	H410	2
ESSEN'CIEL CEPP	2090127	60g/L Huile essentielle d'orange douce	0,8 %	ME	-	Contact	5 m	0 m	24 h	1 j	oui	H319, H332	6
FLORFLUID CEPP	2150118	990g/kg Soufre sublimé	25 Kg	DP	Soufre	Contact	5 m	0 m	24 h	5 j	-	H319	8
FLUIDOSOUFRE CEPP	5100219	990g/kg Soufre sublimé	25 Kg	DP	Soufre	Contact	5 m	0 m	48 h	3 j	-	H317, H319	3
HELIOSOUFRE S CEPP	9000222	700g/L Soufre mouillable	7,5 L	SC	Soufre	Contact	5 m	0 m	24 h	5 j	-	H318	12
INVICTUS	2190047	250g/L Difenconazole	0,2 L	EC	IBS 1	Systémique	5 m	10 m	24 h	21 j	-	H304, H319, H373, H411	2
KUSABI	2140177	300g/L Pyriofénone	0,3 L	SC	APK	Pénétrant	5 m	10 m	48 h	28 j	-	H351, H410	2
MICROTHIOL SP D. CEPP	9800245	800g/kg Soufre mouillable	12,5 Kg	WG	Soufre	Contact	5 m	0 m	6 h	3 j	-	-	8
SPIROX	2110197	500g/L Spiroxamine	0,6 L	EC	IBS 2	Pénétrant	20 m	10 m	48 h	35 j	-	H302, H315, H317, H318, H332, H361d, H373, H410	2
THIOPRON RAINFREE CEPP	7700216	825g/L Soufre mouillable	12,1 L	SC	Soufre	Contact	5 m	0 m	48 h	3 j	oui	H317, H319	8
THIOVIT JET MICROBILLES CEPP	2000018	800g/kg Soufre mouillable	12,5 Kg	WG	Soufre	Contact	5 m	0 m	6 h	3 j	-	-	8
VISUL GD 80 CEPP	9700114	800g/kg Soufre mouillable	12,5 Kg	WG	Soufre	Contact	5 m	10 m	6 h	5 j	-	-	8

NOM DE PRODUIT	FIRME	UAB BIOCONTROLE CMR	CONDIT.	AUTRES HOMOLOGATION	DELAJ ENTRE APPLICATION	PERSISTANCE D'ACTION	RESSISTANCE AU LESSIVAGE	DELAJ SANS PLUIE	STADE PHENO	RESTRICTIONS D'UTILISATION
OIDIUM										
ARMICARB CEPP	De Sangosse	UAB BIOCONTROLE	10 Kg	Pourriture grise	-	7 à 8 jours	20 mm	-	-	Pas de mélange avec des produits à base de Fosetyl, engrais azotés, Chélat omnical et formulations EC
CARPET CEPP	Ascenza	UAB	5 Kg	-	10 jours	7 à 8 jours	20 mm	2 feuilles à fin véraison	-	Substance de base, ne s'applique pas pendant la floraison. Application de préférence le matin ou le soir
COLPENN DG CEPP	Upl	UAB BIOCONTROLE	20 Kg	Acariose, Erinose, Excoriose	-	7 à 8 jours	20 mm	2 h	-	-
CYFLODIUM	Certis/ Belchim	-	1 L	-	10 jours	10 à 12 jours	60 mm	2 h	-	-
DYNALI	Syngenta	-	1 L	Black rot, Rougeot parasitaire	-	10 à 12 jours	-	2 h	-	-
ESSEN'CIEL CEPP	Vivagro	UAB BIOCONTROLE	5 L	Cicadelles, Erinose, Mildiou	7 jours	7 à 8 jours	20 mm	2 h	2 feuilles à début fermeture de la grappe	Positionnement recommande : Essen'ciel + soufre à 1/2 dose Incorporer en dernier dans la cuve pour réduire l'effet de mousse Incompatible avec Futura
FLORFLUID CEPP	Afepasa	UAB BIOCONTROLE	25 Kg	-	-	7 à 8 jours	20 mm	48 h	A partir de 5 feuilles	-
FLUIDOSOUFRE CEPP	Upl	UAB BIOCONTROLE	25 Kg	-	10 jours	7 à 8 jours	20 mm	48 h	3 feuilles à Fermeture de la grappe	-
HELIOSOUFRE S CEPP	Action pin	UAB BIOCONTROLE	10 ; 300 L	Erinose	-	7 à 8 jours	20 mm	2 h	-	-
INVICTUS	Ascenza	-	0,5 ; 1 L	Black rot, Rougeot parasitaire	-	12 à 14 jours	-	2 h	-	-
KUSABI	Certis/ Belchim	CMR2	1 L	-	14 jours	12 à 14 jours	-	2 h	-	-
MICROTHIOL SP D. CEPP	Upl	UAB BIOCONTROLE	20 Kg	Acariose, Erinose, Excoriose	-	7 à 8 jours	20 mm	2 h	-	-
SPIROX	Upl	CMR	1 ; 5 L	-	-	10 jours	-	3 h	-	Incompatible avec phosphonate de potassium
THIOPRON RAINFREE CEPP	Upl	UAB BIOCONTROLE	10 L	Acariose, Erinose, Excoriose	-	7 à 8 jours	20 mm	2 h	-	-
THIOVIT JET CEPP	Syngenta	UAB BIOCONTROLE	20 Kg	Acariose, Erinose, Excoriose	-	7 à 8 jours	20 mm	2 h	-	-
VISUL GD 80 CEPP	Afepasa	UAB BIOCONTROLE	25 kg	Erinose	7 jours	7 à 8 jours	20 mm	-	A partir de 5 feuilles	-



#TORDEUSE

Le début du vol de la 2^{ème} génération a commencé la semaine dernière. Les premiers œufs peuvent être observés cette semaine.

L'intervention préventive est à positionner dans les prochains jours avec un ovicide.

L'application d'un produit ovicide/larvicide peut attendre plusieurs jours.



Il est préférable de privilégier une application sur grappe avec adjuvant.

NOM DE PRODUIT	N°AMM	COMPOSITION	DOSE HA (AMM)	FORMUL	FAMILLE	MODE D'ACTION	ZNT AQUA	DSR	DRE	DAR	SPE 8	MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP)	NB MAX D'APPLI /an/parcelle
EUDEMIS / COCHYLIS													
DECIS PROTECH	2010023	15g/L Deltamethrine	0,83 L	EW	Pyréthroïde	Larvicide	20 m	10 m	6 h	14 j	oui	H226, H410	3
DELTA STAR	2140147	15g/L Deltamethrine	0,83 L	EW	Pyréthroïde	Larvicide	20 m	10 m	6 h	14 j	oui	H410	3
ELESKIRT	2210471	9,5g/kg emamectine	1,5 Kg	SG	avermectine	Ovicide-larvicide	20 m	10 m	6 h	7 j	oui	H373, H400, H410	3
ESTAMINA	2130083	100g/L Lambda-cyhalothrine	0,175 L	CS	Pyréthroïde	Larvicide	50 m	10 m	48 h	7 j	oui	H302, H317, H332, H410	2
SUCCESS 4	2060098	480g/L Spinosad	0,1 L	SC	saccharopolyspora	Ovicide-larvicide	20 m	0m	6 h	14 j	Oui	H410	2
VERDE EMAMECTINE	2120142	9,5g/Kg Emamectine	1,5 Kg	SG	avermectine	Ovicide-larvicide	20 m	10 m	6 h	7 j	Oui	H373, H410	3

NOM DE PRODUIT	FIRME	UAB BIOCONTROLE CMR	CONDIT.	AUTRES HOMOLOGATION	STADE PHENO	RESTRICTIONS D'UTILISATION
EUDEMIS / COCHYLIS						
DECIS PROTECH	Bayer	-	1 L	Cicadelles, Mange bourgeons, Drosophiles, Eulia, Pyrale	-	Très sensible au soleil (photosensible)
DELTA STAR	Ascenza	-	1 L	Cicadelles, Mange bourgeons, Drosophiles, Eulia, Pyrale	-	Odeur moins importante par rapport au Décis protect. Très sensible au soleil (photosensible)
ELESKIRT	Unisem	-	1 Kg	-	-	-
ESTAMINA	Life scientific	-	1 L	Acariens, Cicadelles, Mange bourgeons, Drosophiles, Eulia, Pyrale	-	Très sensible au soleil (photosensible)
SUCCESS 4	Corteva	UAB	0,1 ; 0,5 L	Drosophiles, Eulia, Pyrale	-	Intervalle entre les applications: 10 jours
VERDE EMAMECTINE	Syngenta	-	1 ; 5 Kg	Cryptoblabes, Eulia	-	-



#RAPPEL > BOTRYTIS

QUELQUES SYMPTÔMES SUR FEUILLE

On observe dans le vignoble quelques symptômes sur feuille isolés.



Tâche de botrytis

La stratégie de lutte repose sur :

- **Les mesures prophylactiques** (maîtrise de la vigueur, aération des grappes, effeuillage précoce sur la face côté soleil levant,...),
- **La limitation des blessures sur baies**, en les protégeant de l'oïdium et des tordeuses,
- **Une protection chimique complémentaire préventive** fondée sur 1 stade principal (**Stade A, Fin floraison, 80% des boutons floraux sont tombés**).

Des essais menés par le Comité Champagne montre qu'il est intéressant de réaliser la deuxième intervention 8 jours après le stade A au lieu de l'intervention classique stade B (Fermeture de la grappe).

Afin d'augmenter vos chances de réussite, nous vous conseillons de l'appliquer seul et de bien cibler votre intervention sur la zone de grappes pour déposer le maximum de matière active.

Les fongicides anti-botrytis sont principalement des spécialités de contact, **nous vous recommandons d'y associer un adjuvant afin d'avoir une meilleure tenue de la spécialité dans le temps : Sticman à 0,14L/ha** pour 100L de bouillie/ha, appliquer une bouillie de 150 à 200L/ha soit 0,21L à 0,28L/ha de Sticman.

NOM DE PRODUIT	N°AMM	COMPOSITION	DOSE HA (AMM)	FORMUL	FAMILLE	MODE D'ACTION	ZNT AQUA	DSR	DRE	DAR	SPE 8	MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP)	NB MAX D'APPLI /an/parcelle
POURRITURE GRISE													
ARMICARB CEPP	2110059	850g/kg Bicarbonate de potassium	5 Kg	SP	-	Contact	5 m	0 m	6 h	1 j	-	-	8
KENJA	2171010	400g/L Isofétamide	1,5 L	SC	SDHI	Systémique	5 m	10 m	24 h	21 j	oui	H411	1
MEVALONE/ ESSEVA CEPP	2161080	33g/L Eugenol ; 66g/L Geraniol ; 66g/L Thymol	4 L	CS	-	Contact	5 m		6 h	3 j	-	H319	4
TAEGR0 CEPP	2180651	1e+013 Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24	0,37 Kg	WP	Microorganisme	Contact	5 m	0 m	6 h	3 j	-	-	10
TELDOR	9800244	500g/kg Fenhexamid	1,5 Kg	WG	Hydroxyanilide	Contact	5 m	10 m	6 h	14 j	-	H411	1

NOM DE PRODUIT	FIRME	UAB BIOCONTROLE CMR	COND.T.	AUTRES HOMOLOGATION	STADE PHENO	RESTRICTIONS D'UTILISATION
POURRITURE GRISE						
ARMICARB CEPP	De Sangosse	UAB BIOCONTROLE	10 Kg	oidium	-	Pas de mélange avec des produits à base de Fosetyl, engrais azotés, Chelal omnical et formulations EC
KENJA	Certis/Belchim	-	2 L	-	Début floraison à Véraison	-
ESSEVA CEPP	Sumi Agro	UAB BIOCONTROLE	5 L	-		-
TAEGR0 CEPP	Syngenta	UAB BIOCONTROLE	0,37 Kg	Mildiou, Oïdium	1 feuilles à véraison	Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Pré-empâtage 15 à 20 minutes dans une eau à température ambiante pour réactiver le Bacillus.
TELDOR	Bayer	-	1,5 ; 10 Kg	-	Mi floraison à Véraison	-

#6 LA NUTRITION FOLIAIRE



Coups de soleil, le talc :

Invelop White Protect : La formulation de ce produit est obtenue exclusive d'un travail mécanique unique sur la roche mère sélectionnée, le **talc**. Cette roche naturelle a plusieurs effets sur la vigne :

- **barrière physique sur les organes végétatifs**, ce qui permet d'éviter les coups de soleil.
- **diminue la température au niveau du végétal** et donc d'assurer un meilleur fonctionnement de la plante.
- effet **hygroscopique** : assèche la grappe.

Préconisation : Avant forte chaleur ou après rognage, 20kg/ha en plein ou 10kg/ha sur grappe avec une bouillie de 150L/ha minimum. Lors de renouvellement, diviser votre dose par 2.

Primafer Bio

Chelal FeMn Bio

Kalitol +

- Application en foliaire idéal pour prévenir l'antagonisme entre ces deux éléments, le fer et le manganèse.
- Meilleure assimilation des éléments nutritifs (quantité, qualité), effet antioxydant et anti-radicaux libres.

Hybérol UAB

Vivaflor UAB

- Favorise le développement des baies et diminue les accidents de la millerandage et coulure.
- Améliore l'homogénéité des grappes.

Kalitol +

Moka UAB

- Joue un rôle dans l'équilibre et la stimulation de la plante, et sur la formation des organes fructifères.

Kappa M

Fertigofol UAB 4.2.7

- Favorise la reprise de la végétation.
- Soutient la végétation.
- Améliore la résistance au stress hydrique.
- Permet une meilleure mise en réserve.

INVELOP WHITE

CHLOROSE FERRIQUE

ACCOMPAGNER LA NOUAISSON ET LE
REMPLEISSAGE DES BAIES

STIMULER LA CROISSANCE
ET L'ÉQUILIBRE DE LA PLANTE

NOURRIR ET ACCOMPAGNER
LA VIGUEUR



NOM DE PRODUIT	DOSE HA	COMPOSITION (g/L ou Kg)
Hyberol UAB	3 L	Extrait d'algues marines (<i>Ascophyllum nodosum</i>), Bore chélaté 22, Zinc chélaté 35
Vivaflor UAB	2 L	Additif agronomique homologué à base de filtrat d'algues (AMM 1160068) 68,8 Magnésie; 26,8 Bore
Moka UAB	2 L	Riche en vitamine, acides aminées libres
Kalitol +	3 Kg	Azote 40, Phosphore 40, Potasse 120, Magnésie 58, Fer 23, Bore 8,5, Manganèse 8 et soufre 116
Chelal Omnical	2L	Calcium chélaté 100 DTPA
Chelal FeMn UAB	3L	Fer 60 DTPA, Manganèse 20 EDTA
Invelop White UAB	20kg	Talc E553B

#7 CHLOROSE FERRIQUE



Nous constatons un fort niveau de chlorose dans le vignoble dû à :

- Un fort niveau de récolte l'année dernière donc une mise en réserve insuffisante et surtout sur les parcelles non récoltées.
- Un cumul de pluie important rendant certains sols hydromorphes.
- Beaucoup de parcelles désherbées au « KATANA » qui amplifie le phénomène.

Consultez notre précédent flash technique

N°9



QUAND RENOUELER VOTRE TRAITEMENT ?

Pour déterminer la date de renouvellement, la persistance d'action d'un produit est différente selon ces caractéristiques.

En règle générale, nous pouvons retenir comme persistance :

- Produit de contact 7-8 jours,
- Produit pénétrant 10-12 jours
- Produit systémique 12-14 jours.

Il faut également prendre en compte d'autres critères selon le produit utilisé : le cumul de pluviométrie (20 à 100mm), la pousse de la vigne (2 nouvelles feuilles), la pression parasitaire et la dose du produit appliquée.

Suite à ces conditions, la rémanence du produit peut être fortement impactée.

DANS TOUS LES CAS

- **Respectez les délais avant récolte des produits utilisés.**
- **Pensez à protéger vos jeunes plantations contre le mildiou et l'oïdium jusqu'à l'aoûtement du plant. Un feuillage sain est primordial pour une bonne mise en réserve.**

