

*«Pour des fûts bien remplis,
il faut bien contrôler le mildiou !»*

Anti-mildiou

Cabrio, DMM, Métirame

Votre programme anti-mildiou
sur-mesure.

In Vino Veritas

 **BASF**

The Chemical Company

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI



Pyraclostrobine, Diméthomorph donc complémentaires, donc i

Un cycle implacable !

Le mildiou peut réduire considérablement le volume de récolte suite à des attaques sur inflorescence ou sur grappe.

Les contaminations primaires

Après débourrement, lorsque les œufs d'hiver (oospores) sont mûrs, la réunion de 3 facteurs climatiques permet l'émission des zoospores à l'origine **des contaminations primaires** :

- Une température supérieure à 11 °C.
- La présence d'eau libre.
- Du feuillage réceptif (dès la première feuille)

La durée d'incubation ou période de latence (temps compris entre la contamination et la sortie des conidiophores) **varie de 4 à 14 jours selon la température, avec un optimum se situant autour de 24 °C.**

Les contaminations secondaires

Dans les conditions les plus favorables à la maladie, 4 jours sont nécessaires pour finaliser un cycle de contamination. Ainsi, si les conditions idéales pour la maladie perdurent, comme en 2007, les cycles finissent par se multiplier et se chevaucher. **Tous les stades de développement de la maladie se côtoient dans la même parcelle. Cette situation nécessite l'utilisation de produits permettant « d'attaquer » la maladie à chacun des stades du cycle.**

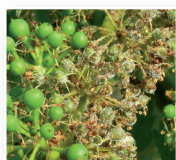
Le mildiou s'exprime et se développe partout !

Rot brun



Crédit photo : BASF Agro

Rot gris



Crédit photo : BASF Agro

Tâches d'huile



Crédit photo : BASF Agro

Sur inflorescence



Crédit photo : P.A. Lardier

Comment en saison protéger la vigne contre le mildiou ?

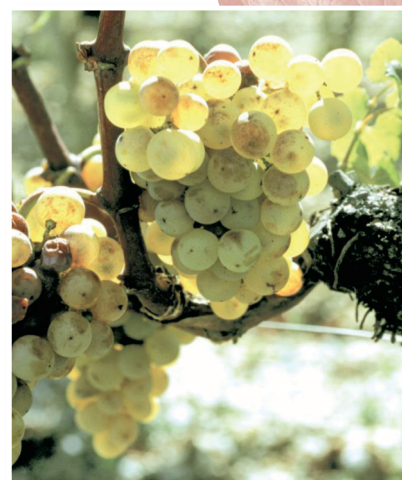
Agir au bon moment, avec le bon produit !

♥ **En début de protection** : le premier traitement doit être réalisé en **préventif pour empêcher les contaminations secondaires** et non pour rattraper les contaminations primaires.

♥ **En renouvellement** : basez-vous sur les caractéristiques du produit et l'évaluation des risques en fonction de **l'état sanitaire du vignoble**, de la vitesse de pousse, **des conditions météo à venir** et de **l'évolution de la pression**.

♥ **En dernière application** : on cherche à préserver le feuillage et à limiter les organes de conservation du mildiou.

Démarrer tôt et pratiquer une protection sans faille jusqu'à la fermeture de la grappe, c'est préserver le potentiel de la récolte.



Crédit photo : BASF Agro

Diméthomorphe, Métiram, 3 matières actives différentes, indispensables pour contrôler le mildiou !

Comment construire son programme ?

- ♥ **Prévoir** son programme en morte-saison et **adapter sa stratégie** en fonction de l'année et des évolutions de l'épidémie.
- ♥ **Alterner les modes d'action pour profiter pleinement de l'intérêt** des différentes familles chimiques pour « attaquer la maladie » aux différents stades de son cycle.
- ♥ Ne pas hésiter à **remettre en cause** une séquence du programme du fait de l'évolution de la maladie (intervenir l'ordre des produits dans le programme, réduction de l'intervalle de traitements...).
- ♥ **Limiter le nombre d'applications** de produits ayant le même mode d'action pour gérer les risques d'apparition et de développement des résistances, mais aussi et surtout pour toucher tous les organes sensibles de la maladie.
- ♥ **Privilégier les traitements en préventif**, qui préviennent le mal plutôt que de le guérir.

Quels paramètres sont pertinents pour le choix des produits qui constitueront mon programme ?

Au moment de construire son programme, **chaque viticulteur doit se poser quelques questions essentielles pour construire le programme pertinent dans sa situation.**
En voici quelques-unes !

“Pour alterner les modes d'action : à quelles familles chimiques appartiennent les différents produits ?”

“Quels sont les produits les plus polyvalents qui permettront d'éviter les erreurs de dosage, les problèmes de compatibilités et de mélanges... ?”

“Pour traiter l'ensemble de mon exploitation dans les meilleures conditions, il me faut 10 jours de travail... Quels sont les produits à longs intervalles qui me donnent le plus de souplesse dans l'organisation de mes chantiers ?”

“À certaines périodes, je n'ai pas le temps d'observer mes parcelles. Quels sont les produits curatifs qui, à ces périodes, me conviennent le mieux ?”







	Polyvalence	Cadence	Type de produit
Acrobat® M DG	♥♥	→	Pénétrant à base de diméthomorphe (1)
Aviso® DF	♥♥	→ →	Pénétrant à base de cymoxanil (2)
Aviso® Cup DF	♥♥♥♥	→ →	Pénétrant à base de cymoxanil (2)
Cabrio® Star	♥♥♥♥♥	→	Systémique à base de strobilurine (3)
Cabrio® Top	♥♥♥♥♥	→	Systémique à base de strobilurine (3)
Cabrio® Ultra	♥♥♥♥♥	→	Systémique à base de strobilurine (3)
Equerre®	♥♥♥♥	→	Systémique à base de strobilurine (3)
Fastime®	♥	→	Pénétrant à base de diméthomorphe (1)
Forum®+ Kauritil® DF	♥	→	Pénétrant à base de diméthomorphe (1)
Forum®+ Polyram® DF	♥♥♥♥	→	Pénétrant à base de diméthomorphe (1)
Kauritil® DF	♥	→	Contact organo-cuprique (4)
Lectra® DF	♥♥	→	Pénétrant à base de diméthomorphe (1)
Lutiram®	♥♥♥♥	→	Contact organique (4)
Panthéos®	♥♥	→	Pénétrant à base de diméthomorphe (1)
Polyram® DF	♥♥♥♥	→	Contact organique (4)
Sillage®	♥♥♥	→	Systémique à base de fosétyl-al (5)

Légende :			
Mildiou	♥	→ : 8 j.	(1) CAA : dérivé de l'acide cinnamique : préventif, curatif et anti-sporulant (3 maxi/an) (2) Curzate®, préventif et curatif (3) Qol : préventif sur mildiou (2-3 maxi/an) (4) Produit de contact, préventif (5) Systémique et préventif
Oïdium	♥♥	→ → : 10/12 j.	
Black-rot	♥♥	→ → : 12/14 j.	
Brenner	♥		
Excoriose	♥		

Pour affiner vos choix, rencontrez sans tarder votre distributeur... Son conseil vous sera utile.

10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation




AVANT L'APPLICATION

- 1 ► Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé. 
- 2 ► Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi. 
- 3 ► Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes). 
- 4 ► Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application. 
- 5 ► Surveiller le remplissage et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse). 
- 6 ► Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor. 

PENDANT L'APPLICATION





- 7 ► Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments. 

APRÈS L'APPLICATION

- 8 ► Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle. 
- 9 ► Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche. 
- 10 ► Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF Agro recommande le procédé Osmofilm® 

* Marque déposée Sté PANTEK France

Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF Agro	 ou www.basf-agro.fr
Une question de santé	MSA	 
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	 ou www.adivalor.fr

© Marque déposée BASF - ACROBAT® M DG : autorisation de vente n°9600103 : 9 % diméthomorphe, 60 % mancozèbe, WG, N : dangereux pour l'environnement - Xi : irritant, R36/R37 : irritant pour les yeux et les voies respiratoires - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. AVISO® DF : autorisation de vente n°9200215 : 57 % métirame + 4,8 % cymoxanil, WG, Xi : irritant, R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. AVISO® CUP DF : autorisation de vente n°9400095 : 16,4 % métirame + 4,8 % cymoxanil + 24,1 % cuivre de l'oxychlorure, WG, Xi : irritant, R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. CABRIO® STAR : autorisation de vente n°2010588 : 40 g/l pyraclostrobine + 400 g/l folpel, SE, N : dangereux pour l'environnement - Xn : nocif, R20 : nocif par inhalation - R36/38 : irritant pour les yeux et la peau - R40 : effet cancérigène suspecté. Risque possible d'effets irréversibles - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. CABRIO® TOP : autorisation de vente n°2000336 : 5 % pyraclostrobine + 55 % métirame, WG, N : dangereux pour l'environnement - Xn : nocif, R22 : nocif en cas d'ingestion - R38 : irritant pour la peau - R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. CABRIO® ULTRA : autorisation de vente n°2030159 : 40 g/l pyraclostrobine + 400 g/l folpel, SE, N : dangereux pour l'environnement - Xn : nocif, R20 : nocif par inhalation - R36/38 : irritant pour les yeux et la peau - R40 : effet cancérigène suspecté. Risque possible d'effets irréversibles - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. EQUERRE® : autorisation de vente n°2030076 : 40 g/l pyraclostrobine + 400 g/l folpel, SE, N : dangereux pour l'environnement - Xn : nocif, R20 : nocif par inhalation - R36/38 : irritant pour les yeux et la peau - R40 : effet cancérigène suspecté. Risque possible d'effets irréversibles - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. FASTIME® : autorisation de vente n°9900398 : 60 % folpel + 11,25 % diméthomorphe, WG, Xn : nocif, R40 : effet cancérigène suspecté. Risque possible d'effets irréversibles - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - Aqua : dangereux pour les organismes aquatiques. FORUM® : autorisation de vente n°9100557 : 150 g/l diméthomorphe, DC, Xn : nocif, R22 : nocif en cas d'ingestion. KAURITIL® DF : autorisation de vente n°9700362 : 47 % métirame + 24 % cuivre de l'hydroxyde de cuivre, WG, Xn : nocif, R22 : nocif en cas d'ingestion - R37 : irritant pour les voies respiratoires - R41 : risque de lésions oculaires graves - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - Aqua : dangereux pour les organismes aquatiques. LECTRA® DF : autorisation de vente n°2040196 : 9 % diméthomorphe, + 60 % mancozèbe, WG, Xi : irritant, R37 : irritant pour les voies respiratoires - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - Aqua : dangereux pour les organismes aquatiques. LUTIRAM® : autorisation de vente n°9700404 : 80 % métirame-zinc, WG, Xi : irritant, R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. PANTHEOS® : autorisation de vente n°9700463 : 60 % folpel + 11,25 % diméthomorphe, WG, Xn : nocif, R40 : effet cancérigène suspecté. Risque possible d'effets irréversibles - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - Aqua : dangereux pour les organismes aquatiques. POLYRAM® DF : autorisation de vente n°8700107 : 80 % métirame-zinc, WG, Xi : irritant, R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. SILLAGE® : autorisation de vente n°9600371 : 28,8 % métirame-zinc, 47,1 % fosétyl-al, WG, Xi : irritant, R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - Aqua : dangereux pour les organismes aquatiques. CURZATE® : marque déposée Dupont de Nemours. Dangereux - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Annule et remplace toute version précédente. Août 2008. Crédits photos : BASF Agro, Masterfile.


The Chemical Company

Toutes nos informations produits sur notre site internet : www.basf-agro.fr