

## Mildiou de la Vigne *Bouillie Bordelaise*

*Sulfate de Cuivre 200g/kg - Non Colorée - Ne Tache Pas*

**Pommiers, poiriers, cognassiers, néfliers ...**



SOLU.FR  
TOUTPOURLESNUISIBLES.COM  
PENNTYBIO.COM

**Traiter juste. protéger mieux**

K3D SARL - 04 74 05 25 56

31 allée de la Poste, 42470 Saint Symphorien de Lay  
Siret : 499 312 023 | N° agrément : RH02399

**info@solu.fr**

**Le mildiou de la vigne (*Plasmopara viticola*) est une maladie cryptogamique majeure qui affecte principalement les vignes.**

Elle se manifeste par l'apparition de taches huileuses jaunâtres sur la face supérieure des feuilles, suivies d'un **feutrage blanc et duveteux** sur la face inférieure. Les grappes peuvent également être affectées : les grains se couvrent d'un duvet blanchâtre puis brunissent, se dessèchent et finissent par tomber.

**Cette maladie peut provoquer des dégâts considérables sur les cultures**, entraînant des pertes importantes de récolte, une dégradation significative de la qualité du raisin et compromettant sa consommation ou sa vinification.

**Le champignon responsable du mildiou** passe l'hiver sous forme d'oospores **dans les feuilles mortes tombées au sol**. Dès le printemps, lorsque les conditions climatiques deviennent chaudes (températures supérieures à 11°C) et humides, ces oospores germent et libèrent des zoospores qui contaminent rapidement les jeunes feuilles et grappes en croissance.

**La maladie progresse ensuite rapidement tout au long du printemps et du début de l'été**, particulièrement lorsque les périodes humides se succèdent, entraînant **plusieurs vagues d'infections secondaires très dommageables**.

## Comment traiter le Mildiou de la Vigne avec Solu'Bordelaise

**Solu'Bordelaise** est un fongicide minéral à base de sulfate de cuivre (200 g/kg de cuivre métal) qui agit par contact. Elle forme une barrière protectrice sur les parties aériennes de la vigne, empêchant la germination des spores et limitant efficacement la propagation du champignon responsable du mildiou (*Plasmopara viticola*).

### Cycle biologique du champignon

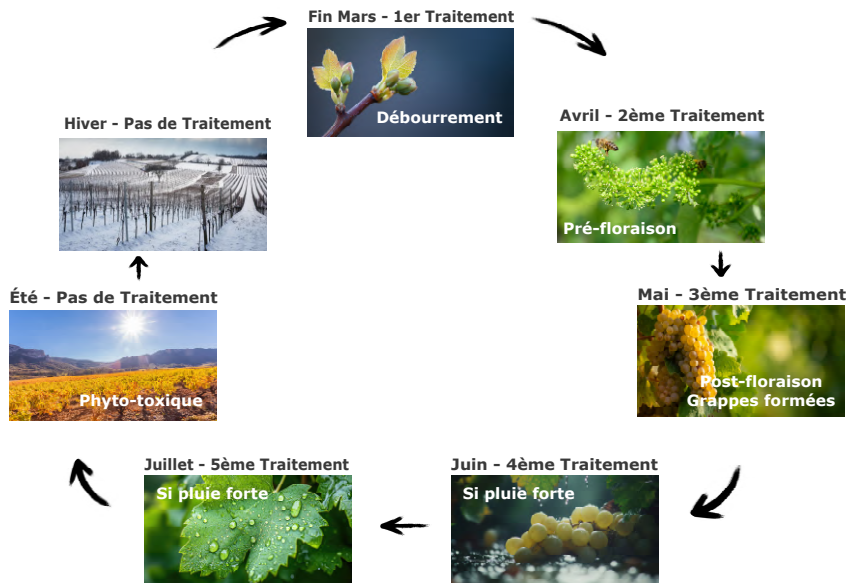
- **Hiver** : Le mildiou hiverne sous forme d'oospores dans les feuilles mortes tombées au sol. Ces oospores attendent des conditions climatiques favorables pour germer.
- **Début du printemps** : Dès que les températures dépassent 11°C avec des périodes humides prolongées, les oospores libèrent des spores contaminantes qui infectent les jeunes feuilles au moment du débourrement.
- C'est la période optimale pour débiter un traitement préventif avec la bouillie bordelaise.
- **Printemps à début d'été** : Si les conditions humides persistent, de nouvelles contaminations secondaires apparaissent régulièrement, affectant les feuilles et les grappes en formation. Des traitements complémentaires sont nécessaires, espacés selon la météo et limités à 5 applications annuelles.
- **Été** : Lorsque les températures augmentent fortement, les traitements ne sont plus recommandés en raison des risques de phytotoxicité (brûlures) liés au cuivre et à la chaleur.
- **Automne** : Il n'y a pas de traitement recommandé, mais il est crucial d'éliminer les feuilles mortes porteuses d'oospores pour réduire le risque de contamination au printemps suivant.

### Modes de propagation

Le mildiou se propage principalement de plusieurs façons :

- **Par la pluie et la rosée** : Elles facilitent la libération et la germination des spores sur les feuilles et les grappes.
- **Par le vent** : Le vent transporte les spores sur de longues distances vers d'autres pieds de vigne.
- **Par contact direct** : Les feuilles ou grappes infectées en contact direct favorisent la contamination des tissus sains.
- **Par le matériel de jardinage** : Outils contaminés, gants ou vêtements peuvent transporter les spores d'une plante à une autre.

**Désinfectez régulièrement le matériel utilisé. Ramassez et détruisez systématiquement les feuilles mortes à l'automne pour limiter fortement la pression de la maladie l'année suivante. Adoptez une taille permettant une bonne aération des pieds de vigne. Respectez strictement le calendrier des traitements préventifs pour assurer une protection efficace.**



**Bouillie Bordelaise : Limité à 5 applications par an – Respectez la réglementation en vigueur**

## Méthode de traitement

### Période d'application

#### Traitements préventifs principaux :

- **1er traitement** : Fin mars au moment du débourrement des bourgeons.
- **2ème traitement** : Avril juste avant la floraison.
- **3ème traitement** : Mai, après floraison, lorsque les grappes sont formées.

#### Traitements complémentaires si nécessaire (en cas de fortes pluies) :

- **4ème et 5ème traitements** : Juin et Juillet, uniquement après des épisodes pluvieux importants.

Ces périodes de traitement, correctement suivies, assurent une protection efficace tout en respectant la limite de <b>5 applications par an</b>.

### Pourquoi ne pas traiter en été ?

- **Risque de phytotoxicité** : Les fortes températures estivales peuvent provoquer des brûlures sur les feuilles et les grappes.
- **Faible efficacité** : À cette période, les symptômes sont déjà bien installés, et l'infection primaire ne peut plus être maîtrisée par un traitement préventif.
- **Cycle terminé** : En été, le mildiou n'est généralement plus en phase active, la progression principale étant achevée.

### Préparation de la bouillie

1. Remplir le pulvérisateur à moitié d'eau claire.
2. Ajouter la quantité nécessaire de Solu'Bordelaise (voir dosage ci-dessous).
3. Compléter le remplissage du pulvérisateur avec de l'eau jusqu'au volume souhaité.
4. Agiter vigoureusement avant et pendant l'application pour garantir une bonne homogénéité du mélange.

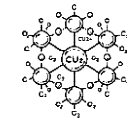
### Application

- Pulvériser uniformément sur l'ensemble du feuillage et des grappes, en couvrant bien les faces inférieures des feuilles.
- Appliquer par temps calme, sans vent, idéalement tôt le matin ou en fin de journée, en dehors des périodes de gel.
- Éviter tout traitement durant la floraison pour préserver les pollinisateurs.

### Dosage recommandé

- **Mildiou de la vigne** : 7,5 g/L d'eau (soit 0,75 g/m<sup>2</sup>)
- **Correspondance** : 1 dosette de 25 ml (10 g) pour environ 1,3 litre d'eau.

**Exemple pratique : 4 dosettes (40 g) pour préparer environ 5 litres de bouillie.**



**Sulfate de Cuivre 200g/kg  
Non Colorée - Ne Tache Pas**

### Pourquoi de la Bouillie Bordelaise Non-Colorée ?

- **Sans colorant ajouté** → Ne laisse pas de traces bleues visibles après application.
- **Même efficacité fongicide** que la version colorée, car la concentration en cuivre est identique.
- **Pas de risque de taches** sur surfaces sensibles (terrasses, murs, mobilier de jardin).

	Référence	Total	Litres de préparation	Surfaces traitées	Période d'application	Mode d'application
<b>Mildiou de la Vigne</b>	1 x 500 g	500 g	65 L	Environ 650 m <sup>2</sup>	de Mars à Juillet (5 applications maximum)	À utiliser avec un pulvérisateur ou un atomiseur
	1 x 1 kg	1 kg	130 L	Environ 1300 m <sup>2</sup>		
	3 x 1 kg	3 kg	390 L	Environ 3900 m <sup>2</sup>		
	5 x 1 kg	5 kg	650 L	Environ 6500 m <sup>2</sup>		

### Précaution d'emploi

- Lire attentivement l'étiquette avant utilisation.
- Porter des gants et un masque de protection.
- Ne pas rejeter le produit dans l'environnement.

**Conserver hors de portée des enfants et des animaux.**