



# AZUFRE<sup>®</sup>

Soufre Trituré 98,5% DP

## MICRONIZADO



→ **CARACTERISTIQUES :**

**AZUFRE MICRONIZADO** est un fongicide biologique a base de **soufre** trituré, d'origine minérale utilisé pour la protection contre l'**oïdium** et l'**acariose** sur plusieurs cultures maraîchères et arboricoles. Le soufre micronisé est produit dans une atmosphère inerte, avec séparation granulométrique par aspiration sélective. Sa richesse en soufre actif et la large gamme de la taille des particules, lui confère une haute efficacité comme fongicide et acaricide et accroître sa capacité de revêtement et leur surface spécifique. Les différentes tailles de particules facilitent que le soufre coule bien lorsqu'il est appliqué par des machines poudreuses.

**Lors des applications il faut tenir compte de:**

**Température:** T° optimale: 22-28°C  
 <12°C: faible activité.  
 >32°C: risque de phytotoxicité (dépend du cépage)  
 >35°C: risque de brûlure.

**Température et luminosité:** Le meilleur moment de l'application est très tôt le matin ou le soir.

**Vent:** dispersion de la vapeur moins d'efficacité: non recommandé.

**Humidité:** meilleure efficacité en temps sec.

L'efficacité du soufre est liée à son aptitude de passer de l'état solide à l'état **VAPEUR**.

Le soufre trituré est un produit pur et de qualité qui garantit une très bonne tension du vapeur.

→ **TABLEAU D'USAGE :**

Cultures	Parasites	Doses
Vigne	Oïdium, Excoriose, Acariose	15 à 20Kg/Ha
C.Maraîchères	Oïdium, Acariose	
Fruitiers	Oïdium et Tavelure	

Moment d'application en fonction de la sensibilité de la culture à la maladie.



Poudre: Application à la main

Poudre: Application à la machine





# AZUFRE®

Soufre Trituré 98,5% DP

## MICRONIZADO

### → MODE D'ACTION :

Le soufre n'agit pas directement par contact avec le parasite, ce sont en fait ses vapeurs qui agissent. Il faut donc qu'il y ait « sublimation » du soufre (gaz hydrogénée sulfuré), c'est-à-dire qu'il passe de l'état solide à l'état gazeux, à proximité du parasite visé. Cette sublimation est d'autant meilleure que le temps est ensoleillé, sec et un peu chaud (aux environ de 23-25°C) Attention tout de même : à partir de 33-35°C il y a des risques de brûlures sur les feuilles et les grappes. Il ne génère pas de résistances. Son mode d'action est dit « multi-sites » car les vapeurs de soufre agissent à différents niveaux de la cellule : On admet que tous les maladies cryptogamiques ne présentent pas le même degré de sensibilité à l'action du soufre, soit que leurs spores élaborent des quantités plus ou moins fortes d'hydrogène sulfuré, soit qu'elles offrent une résistance plus ou moins grande à ce gaz. L'**oïdium** de la vigne est parmi les plus sensibles. Le **soufre** en poudre, sublimé et micronisé, est toujours indiqué spécialement pour le traitement de l'oïdium de la vigne. Mais, par contre certaines maladies **cryptogamiques**, de formes voisines de celle de la tavelure, sont beaucoup plus résistantes à l'action du soufre. Il est nécessaire d'avoir recours à des qualités de soufres spéciales, très fines, telles que l'**AZUFRE MICRONIZADO**. Les soufres poudre nécessitent une poudreuse, mais ont une action choc d'autant plus importante que les particules sont fines. Ce sont aussi d'excellent curatif. Attention tout de même à la dérive. Ils ont une moins bonne tenue sur le végétal et sont donc plus vite lessivés. C'est pourquoi on réserve les poudrages aux périodes de plus grande sensibilité (encadrement de floraison) ou aux périodes sensibles lorsque des contaminations surviennent.

### Sites d'action du soufre sur le parasite :

- \*blocage de la respiration cellulaire à différents niveaux de la chaîne respiratoire.
- \*inhibition de la synthèse des acides nucléiques et donc de la germination des spores = **action préventive**.
- \*inhibition de la formation des protéines et donc de la croissance du mycélium = **action curative**.
- \*destruction des fructifications = **action éradicante**.

### → PRECAUTIONS D'EMPLOI :

- \*Prendre toutes les précautions nécessaires et habituelles d'emploi des spécialités phytosanitaires.
- \*Ne pas traité si la température dépasse 30°C dans les cultures cucurbitacées.
- \*Le soufre n'a pas montré aucun signe de résistance et il est encore l'anti-oïdium préventif plus efficace.



**AZUFRE MICRONIZADO**  
Soufre Trituré 98,5 DP  
**Anti-oïdium**

**شركة الخضراء**

شارع الطيب المهيري 5000 المنستير  
الهاتف: 73 462 925 - 28 418 001  
الفاكس: (216) 73 447 999

E-mail: ste.khadra@topnet.tn  
site web: www.elkhadra.tn



**AFEPASA**  
ESPAGNE