

FOCUS PRODUITS:

LES CUIVRES

Sulfate de cuivre : très corrosif, à ne pas utilisé sur végétaux	Hydroxide de cuivre : sulfate de cuivre neutralisé à la soude Moins phytotoxique mais moins persistant que BB. Action choc Lessivable plus facilement que BB. Dose à appliquer: 5 à 10 g/l
Bouillie bordelaise : sulfate de cuivre neutralisé à la chaux Sel de cuivre qui a l'action la plus longue dans le temps (3 semaines sans lessivage) Se lessive à 20 mm 20 % de cuivre métal Dose à appliquer: 5 à 25 g/l de BB	Oxychlorure de cuivre : moins phytotoxique que BB mais moins actif Marque moins les fruits et légumes Dose à appliquer: 2,5 à 5 g/l

LES SOUFFRES

Soufre trituré (poudre) : Particule de taille « important », plus long à se sublimer donc action plus longue	Soufre sublimé (poudre) : Action rapide (particule plus fines) La sublimation : processus faisant passer le soufre de l'état solide à gazeux = efficacité (forme absorbée par le champignon) Perte d'efficacité quand vent
Soufre micronisé (mouillable) : De petite taille (<10µ) avec des agents mouillants et dispersant favorisant la qualité de répartition et l'adhérence sur la plante Plus persistants Moins sensible à la dérive au vent Acaricide	

N'oubliez pas les EPI*



*EPI: Equipement de Protection Individuel (gants, bottes combinaison...)

LES HUILES ESSENTIELLES (HE)

Les huiles essentielles doivent être d'origine naturelle et non de synthèse, et issues de première pression à froid pour conserver le maximum d'efficacité

(Source: soigner les plantes par les huiles essentielles et les huiles végétales - E.PETIOT 2021)

Modes d'applications:

Pulvérisation plutôt le matin pour un effet curatif
Dilution à dose faible: 10 ml d'HE + 10 ml d'huile végétale + 1 à 3 % de tensioactif (pour faciliter le mélange huile-eau) pour 15 litres d'eau équivalent à une surface traitée de 1000 m²

Perfusion ou injection nécessite un matériel adapté et de respecter les différentes couches du tronc (Ecorce, xylème, phloème).

Dose: 2% d'HE + 50 % d'huile végétale + 1 à 3% de tensioactif + eau de pluie. La quantité à injecter dépend de la circonférence de l'arbre (15 ml pour 30 cm, 45 ml pour 90 cm)

A éviter en période sèche (transferts de sève plus faible)

Cataplasme avec de l'argile blanche.
dose 10 ml pour 5 kg.

TABLEAU DE CORRESPONDANCES POUR LES CALCULS DE DOSES

Surfaces

Surface d'une planche de culture ou d'une zone cultivée
Longueur x largeur, exprimé en m²

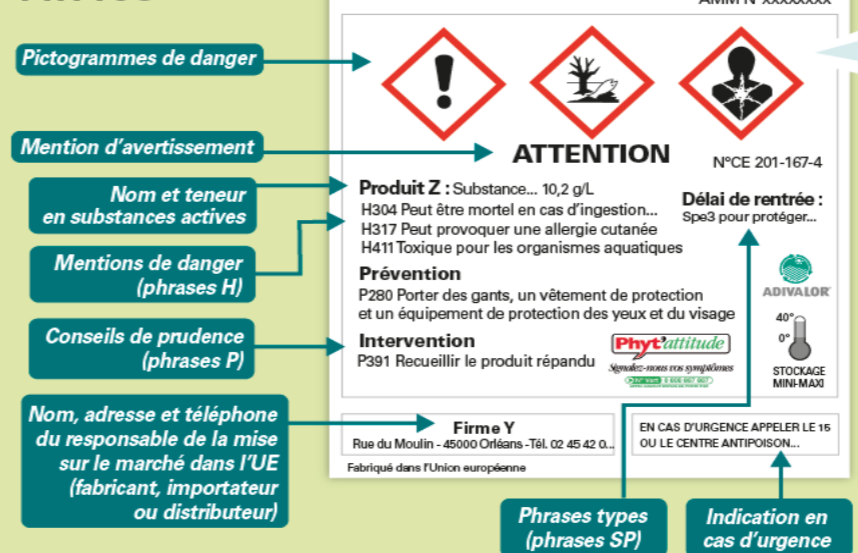
100 m² (ou 1 are) = 0.01 ha
1000 m² = 0.1 ha
10000m² = 1 ha ou 1 carré de 100 m x 100 m

Volumes pour les traitements et épandages

1m³ = 1 000 litres
1 hl (hectolitre) = 100 litres
1 dal (décalitre) = 10 litres
1 dl (décilitre) = 0.1 litre
1 cl (centilitre) = 0.01 litre
1 ml (millilitre) = 0.001 litre
1 litre = 1 000 ml

1 canette de soda de 33 cl = 330 ml = 0.33 litres
1 cuillère à soupe = 15 ml
1 cuillère à café = 5 ml
1 goutte = 0,05 ml

COMPRENDRE LA PARTIE RÉGLEMENTAIRE D'UNE ÉTIQUETTE DE PRODUITS PHYTO



Les pictogrammes de danger des produits phytosanitaires

- y compris UAB
- Toxicité aiguë de catégorie 4** : irritations ou sensibilisation oculaire/lésions oculaires, allergies cutanées, somnolence, vertiges.
 - Toxicité pour les organismes aquatiques**.
 - CMR** : cancérigène, mutagène ou toxique pour la reproduction.
 - Matières inflammables** : peut s'enflammer au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique etc.
 - Matières comburantes** : peut provoquer ou aggraver un incendie ou une explosion en présence de produits inflammables.
 - Matières corrosives** : attaque, détruit les métaux, ronge la peau/les yeux en cas de contact ou de projection.
 - Toxicité aiguë de catégorie 1, 2 ou 3** : empoisonne rapidement, même à faible dose.

RECONNAISSANCE DES BIO-AGRESSEURS

Pour la reconnaissance des maladies vous pouvez consulter :

le guide ORSTOM en lien ci-contre: [Pathologie des végétaux cultivés : Nouvelle-Calédonie, Polynésie Française, Wallis et Futuna \(ird.fr\)](#)
Interrogez la DAG à l'adresse mail: diagnostic@rural.gov.pf

Plus général:

[Nos fiches techniques - DAG \(service-public.pf\)](#)
[Tropilég \(inra.fr\)](#)

Pacific Pests (l'application smartphone est en anglais) https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lucidcentral.mobile.pacific_pests&gl=US

Pour les ravageurs et auxiliaires:

Guide de reconnaissance des insectes et acariens des cultures maraichères, vivrières de Polynésie française (Disponible à la DAG)



Centre technique BIO
Contacts: L.MAUNAS 40.42.81.44 poste 218 / R.OITO 40.42.81.44 poste 331

