



Comment calculer la quantité de produit (fongicide, insecticide) à appliquer par hectare en viticulture ?

1. Dosage adapté au stade phénologique (« développement » de la vigne)

Pour calculer la quantité de produit à appliquer par hectare, il convient de multiplier la concentration homologuée du produit (exprimée en %) par la valeur trouvée dans le tableau ci-dessous, en tenant compte de l'appareil de traitement utilisé et du stade phénologique de la vigne (= stade de développement) lors du traitement.

Type de traitement	Stade phénologique	Colonne A Gun	Colonne B Turbodiffuseur, atomiseur, canon, boille à dos, rampe
Traitement d'hiver	Stade B à D	1'200	800
Stade 3-4 feuilles	Stade E – F	1'000	600
1er préfloral	Stade G	1'200	800
2e préfloral	Stade H	1'500	1'000
Floral	Stade I	1'800	1'200
Postfloral	Stade J à M	2'000	1'600
Zone des grappes (botrytis, vers de la grappe)		pas approprié	1'200

Exemple :

- un produit homologué à 0,1% sera appliqué avec un turbodiffuseur (colonne B) durant la floraison (stade I) à raison de : $0,1\% \times 1'200 = 1,2 \text{ kg/ha}$ (ou 1,2 l/ha) ;
- le même produit (homologué à 0,1%) sera appliqué au gun (colonne A) durant la floraison (stade I) à raison de : $0,1\% \times 1'800 = 1,8 \text{ kg/ha}$ (ou 1,8 l/ha).

2. Dosage adapté au volume foliaire de la vigne (tiré du Guide Viti 2009-2010 d'Agroscope)

Pour les cultures sur fils traitées avec des turbodiffuseurs, pulvérisateurs pneumatiques ou atomiseurs, il est possible d'adapter la dose de fongicide au volume foliaire. Ce système permet d'adapter le plus précisément possible la dose de produit à la courbe de croissance de la vigne et tient compte de la distance interligne. Il permet généralement d'économiser d'autant plus de produit phytosanitaire que l'interligne est large (selon nos observations, 15 à 20% d'économie de produit sont envisageables dans nos conditions pour des vignes plantées à 1,50 m).

Il convient avant chaque traitement de mesurer la hauteur et la largeur de la haie foliaire, afin de déterminer le volume foliaire, exprimé en m³ par hectare, selon la formule : « (hauteur x largeur x 10'000) : distance interligne ». La dose de produit à appliquer sera fonction du volume calculé. Un calculateur automatique des doses à appliquer est à disposition sur www.agrometeo.ch à la rubrique « viticulture », « dosage adapté ».

Cette adaptation n'est possible qu'en utilisant des pulvérisateurs parfaitement réglés et adaptés à la culture. L'application doit être réalisée dans des conditions optimales. Nous nous tenons à disposition pour de plus amples informations sur cette méthode.

3. Remarques

Quelque soit la méthode utilisée, la quantité de produit appliquée par hectare ne dépend pas du volume d'eau. Ainsi, lorsque l'on traite à bas volume (env. 400 litres d'eau par hectare en postfloral), la concentration du produit de traitement augmente dans la bouillie. En principe, la bouillie ne devrait pas être concentrée plus de 4 fois.

SERVICE DE L'AGRICULTURE
Office de la viticulture

Châteauneuf, 22 mars 2010

