



04/05/2022

ALTERNATIVES

VITICOLES

Fiche technique rédigée par l'équipe viticole de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire pour l'ensemble des vignerons du 37



FICHE TECHNIQUE – Pulvérisateur en début de campagne

POINTS CLÉS À VÉRIFIER SUR LE PULVÉRISATEUR

Voici les points clés du réglage du pulvérisateur à vérifier avant le début de la saison :



Vérifier l'ensemble des points du pulvérisateur

Avant la mise en route

- Contrôler le manomètre
- Contrôler la cloche à air
- Contrôler les pressions, les vitesses d'air, les débits
- Surveiller la pompe et l'état des filtres

Avant chaque traitement

- Nettoyer les filtres, les pastilles, les buses
- Vérifier les tuyaux et réparer les fuites éventuelles
- Vérifier l'orientation des buses, et si possible les débits

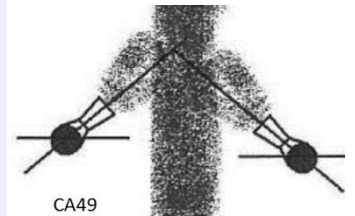
Après chaque traitement

- Nettoyer les filtres, les pastilles, les buses
- Vérifier les tuyaux et réparer les fuites éventuelles
- Vérifier l'orientation des buses, et si possible les débits



Ajuster le profil de pulvérisation à la végétation

- Bien régler les angles de sortie
- Éviter les recouvrements entre les différents jets
- Adapter le volume de bouillie/ha à la pousse de la vigne : fermer des descentes, faire varier la pression ou changer de calibre de buse
- Orienter les diffuseurs de 5° à 10° vers l'avant et le diffuseur du bas 15 à 30° par rapport au sol
- Respecter une distance de 40 à 50 cm entre l'extrémité du diffuseur et la cible pour éviter le plaquage des feuilles



2

Disposer de 2 réglages pour une saison de traitement

Avec l'aide du concessionnaire ou de votre mécanicien, caler deux réglages (début et pleine saison végétative) de débit d'air correspondant à deux niveaux de végétation, soit deux volumes différents de bouillie/ha.

Pour un réglage donné, il est important de ne pas modifier le volume d'eau par hectare sous peine de dégrader les performances de l'appareil de pulvérisation.

En début de saison

- Ouvrir moins de diffuseur
 - Mettre moins d'eau
 - Appliquer une moindre ventilation
 - Utiliser des buses de calibre supérieur
 - Variation de la pression selon le type de pulvérisateur.
- Sinon, seulement 20% du produit atteindra la cible.

En pleine saison (juin)

- Ouvrir tous les diffuseurs
- Mettre plus d'eau, d'air
- Utiliser un calibre inférieur de buses



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA

POINTS CLÉS À VÉRIFIER SUR LE PULVÉRISATEUR

2

Disposer de 2 réglages pour une saison de traitement

Exemple avec un pulvérisateur pneumatique : 90 l d'eau/ha puis 160 l/ha d'eau. L'objectif est de maintenir la même concentration de matière active dans la bouillie. Il faudra donc modifier le débit d'air à la turbine pour limiter la dérive en début de saison.

Bilan : l'ensemble de ces gestes peut faire chuter sérieusement la facture d'au moins 30 % au global.



Quantité d'eau à appliquer à l'hectare

Cette question est importante étant donné les conditions sèches et chaudes que nous connaissons fréquemment en saison. Il ne faut pas le négliger !

Pour l'ensemble des technologies de pulvérisation, on utilisera au maximum 200 à 250 litres/ha (sinon problématique de ruissellement).

Type d'appareil	Litrage
Pneumatique	90 l d'eau/ha
Jet porté avec assistance d'air	Minimum de 150 l d'eau/ha
Jet porté sans assistance d'air	200 l d'eau/ha

RAPPELS TRAITEMENTS

Pour un **premier traitement**, voici des indications de doses pour un **risque moyen de maladie** :

- stade 5-6 feuilles : 30 % de la dose homologuée.
- stade 7-8 feuilles, bouton floraux agglomérés : proche de 50 % de la dose homologuée (soit la moitié des diffuseurs fermés pour rester à même concentration).

Exemples :

- Pour un Microthiol spécial disperss, soufre mouillable homologué à 12,5 kg/ha : 4 kg/ha pour 30 % et 6 kg/ha pour 50 % de la dose homologuée.
- Pour une BB RSR Disperss, sulfate de cuivre, homologuée à 3,75 Kg/ha ou 750 g de cuivre métal/ha. On part d'une dose pleine maximum de cuivre de 600 g/ha. A 30 % on applique donc 180 g de cuivre et à 40 % 240 g. Pour un 1er passage 200 g semble largement suffisant soit 1kg/ha de BB RSR Disperss.
- Pour un Redeli, phosphonate disodique, dont la dose homologuée est de 2,5 Kg/ha, 1 kg/ha est suffisant.

Les bonnes pratiques de pulvérisation



Vent

Traiter en l'absence de vent ou vent faible : inférieur à 3 sur l'échelle de Beaufort (<19 km/h)



Températures

Eviter les températures extrêmes
Optimum : 15 à 22°C



Humidité

Hygrométrie optimale comprise entre 60 et 80 %



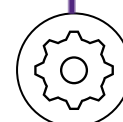
Pluies

Traiter en situation d'absence de pluie dans les 2 à 3 h qui suivent le traitement



Végétation

Adapter la quantité de bouillie à la surface végétative



Réglages

Vérifier le réglage du pulvérisateur et des buses

L'équipe viticulture-œnologie de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire

Avec la participation financière de la FAV 37-72 et d'InterLoire

FÉDÉRATIONS VITICOLES

ViGnerons
de la
Touraine

INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire