Vérifier la qualité de la pulvérisation

Jean-Baptiste Mérignac : CA 33 - Tél. : 05 56 23 01 43 *jb.meyrignac@gironde.chambagri.fr*

Caractéristiques de l'appareil testé :

- S 21 TXI
- 600 L aéro-convection
- 2 buses lilas Albuz en bas
- 2 buses lilas Albuz réflecteurs
- 2 buses blanches Albuz au milieu
- Pression 10 bars
- Vitesse d'avancement 5,6 km/h
- 123 L/ha
- Volume mort 5 L

Equipement pour faire une vérification de tir :

- Combinaison 22 à 30 €
- Gants chimiques et mécaniques 8 €
- Un bidon de préparation de bouillie (récupération)
- Indicateur coloré (ex : Compo bleu 25 € pour un flacon de 500 mL)
- 2 rives PVC blanc (300 X 200 X 3 000) (8 €/rive)
- Un bout de tuyau
- Des bouteilles d'eau en plastique vides
- Du ruban adhésif d'étanchéité
- Un chalumeau simple à cartouche à gaz

Coût total :

environ 75 € hors prix du chalumeau (équipement réutilisable)

Phase 1 : préparation

Préparation pour l'étalonnage des buses
Le dispositif est équipé de :

- Bouteilles d'eau de récupération
- Un bout de tuyau légèrement chauffé au chalumeau pour épouser la forme des porte-buses
- Un rouleau adhésif pour assurer L'étanchéité entre la bouteille et le tuyau

Préparation de l'indicateur coloré dans le bidon :

- Dose de l'indicateur 10 mL pour 10 L
- Augmenter de 30 à 40 % la dose d'indicateur coloré pour les pulvérisateurs pneumatiques

Agrafer de simples morceaux de papier sur et sous les feuilles

Mise en place des rives dans les vignes

Vue générale du dispositif

Phase 2 : réalisation

Faire tourner l'appareil durant 1 minute !
La rampe de pulvérisateur doit être amorcée au préalable

Récupération des volumes d'eau

Vérification des volumes d'eau réalisée :
- par la même personne
- avec le même pichet doseur

cela réduit le taux d'incertitude des mesures
Rapporter le débit de chaque buse à la minute

Incorporation de l'indicateur dans la cuve :

- 5 L minimim

Tir :

- 1 aller-retour

Vérification directe :

- La répartition
- Perte au sol
- Perte aérienne
- Répartition des gouttes
- Le nombre d'impact
- La finesse des gouttes

Vérification de la pulvérisation dessus et dessous la feuille :

- Ici on peut le voir, le papier est recouvert de produit
- Vérification du brassage de la feuille de vigne
- Vérification de la pénétration du produit au cœur de la végétation

Phase 3 : lecture

Mauvaise répartition :
- Perte au sol importante
- Grosses gouttes qui augmentent le ruissellement au sol
- **Peu d'impacts et clairsemés**

Répartition homogène :
- Homogène
- Plus ciblée sur la zone végétalisée
- Bonne répartition des gouttelettes

Témoignage M. Bernard Mussotte

« Régler ma pulvérisation m'a permis de réaliser des économies non négligeables sur les 3 dernières années. J'ai pu utiliser le module Optidose® en toute quiétude et mes coûts d'intrants phytosanitaires sont passés de 980 €/ha à 235 €/ha ».

Le tutoriel a été inspiré des travaux réalisés par
Alexandre Davy IFV Bordeaux-Aquitaine
Alain Martinet retraité EPLEFPA Bordeaux Gironde
Expérience de viticulteurs

Copyright MatéVi. Toute reproduction totale ou partielle des contenus est strictement interdite. Pour pouvoir les diffuser, contactez-nous.