

Pulvérisation : de nouveaux outils pour réduire la dérive

Démonstration du 03/11/2016 - St Yrieix la Perche (87)

Objectifs

- 1) Répartition homogène de la pulvérisation
- 2) Limitation de la dérive
- 3) Limitation du bruit
- 4) Gain de temps

Protocole

Volume de bouillie ~ 250 L/Ha
ajout de fluorescéine (2g/L)

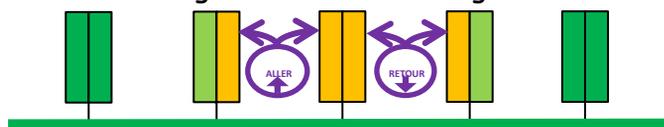
Choix de passage et optimisation
des réglages par le constructeur

Observation à la nuit tombée
à l'aide de lampes LED à lumière noire

↓ Visualisation de la
qualité de pulvérisation

3 méthodes de passage

A Traitement face par face
Passage tous les inter-rangs



B Traitement 2 faces du même rang
Passage 1 inter-rang sur 2



C Traitement 2 faces de rangs différents
Passage 1 inter-rang sur 2



Résultats attendus

 &  Zones non cibles
Objectif : 0 impact

 Zone cible - Objectif : répartition
régulière des impacts



Photo Invenio

6 pulvérisateurs présentés :

2 références producteurs

Turbine Axiale Méthode A



Photo CRA Nouvelle Aquitaine

Double Turbine Méthode B



Photo CRA Nouvelle Aquitaine

4 matériels inscrits au Bulletin Officiel *

CHABAS OptiAjust Méthode B



Photo M, LeCorre Réussir F&L

NICOLAS AirOne ADSD Méthode C

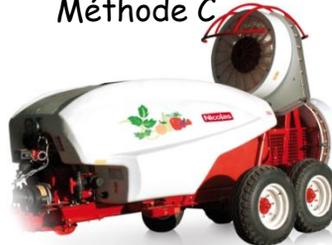


Photo M, LeCorre Réussir F&L

S21 Flux Tangentiel Méthode A



Photo M, LeCorre Réussir F&L

WANNER NH63 Méthode A



Photo M, LeCorre Réussir F&L

* Liste des équipements permettant de diminuer la dérive de pulvérisation inscrits au BO du Ministère en charge de l'agriculture.

Bilan de la démonstration

Pas de conclusion formelle sur la différence de répartition entre les appareils.

Au-delà des types de ventilation, les réglages de débit/avancement/orientation des jets doivent être optimisés pour chaque méthode.

Les appareils déplaçant le moins d'air sont les moins bruyants.

Une application au plus proche du végétal limite la dérive au sol.



Invenio - Site de Saint Yrieix la Perche (87)
Responsable pôle Pomme : Cécile Bellevaux
c.bellevaux@invenio-fl.fr