

CHAMBRE  
D'AGRICULTURE

GARD

# EXPERIMENTATION SYNEIS



VOLUME /HA ET REPARTITION

Verger d'Oliviers

Renaud Cavalier et Bernard Assenat

# Objectifs

- Comment pulvériser le Syneis avec un pulvérisateur à jets portés pour que le produit soit le mieux appliqué sur le végétal ?
- Quel est le volume /ha le mieux adapté à ce type de traitement?
- Avec quelles buses et à quelle pression doit-on travailler?

# Présentation de l'expérimentation

Le matériel: pulvérisateur à jet Porté de 600 L

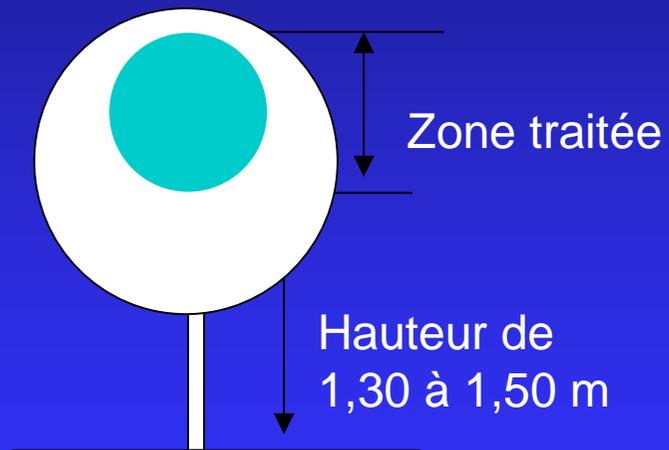


# Présentation de l'expérimentation

- Le verger: Oliveraie de 8 ans
- Plantation 5m X 7m
- Application partie supérieure au sud / sud ouest
- Hauteur des arbres 2.5m à 3m

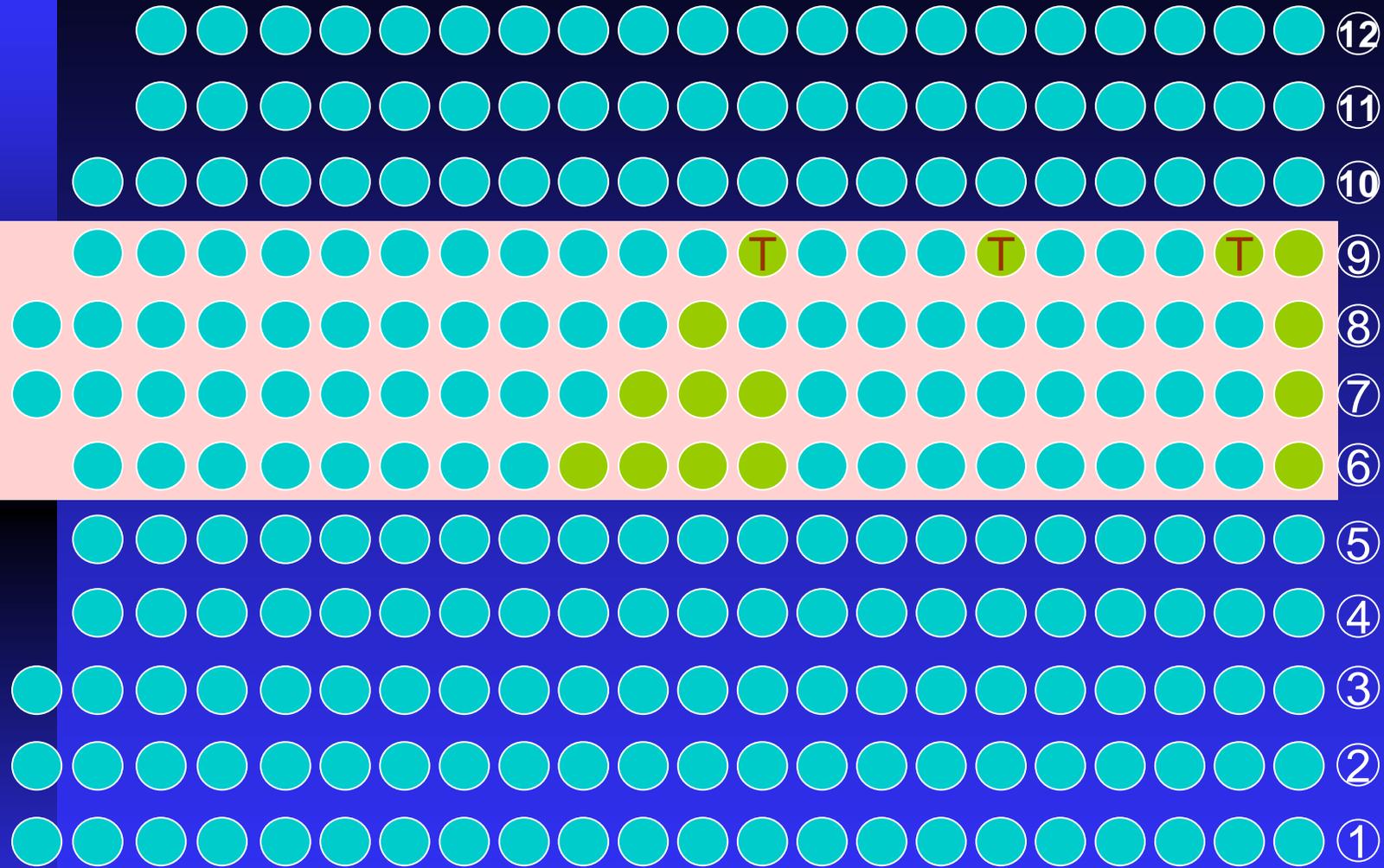


# Présentation de l'expérimentation



# Essai application syneis en verger d'oliviers Parcelle de Monsieur Cavalier

Zone essai



Haie de cyprès

Chemin d'exploitation

- Présence correcte d'olives
- Absence ou faible quantité d'olives

● T Position papier hydro-sensibles

→ Rhône

# Réglage du matériel

- Contrôle régime prise de force
- Contrôle vitesse d'avancement
- Contrôle de débit en fonction du volume /ha choisi
- Choix des buses et des pressions de travail



# Installation des papiers hydrosensibles

- Installation des papiers sur les feuilles :

2 par feuille tous les  
20 cm de 1.50m à  
2.70m de hauteur



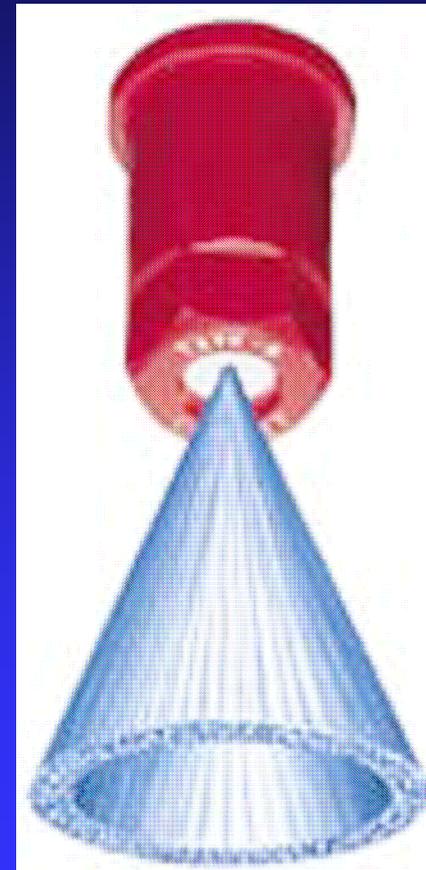




# *CONJET*

## *Buses à turbulence VisiFlo*

- **Excellent** : Pour pulvérisations entre les rangs pour atomiseurs sur cultures fruitières, vignobles.



# Turbo TeeJet Induction d'air TTI

- Réduction de la dérive > 90% (1-2 bars)
- Réduction de la dérive plus importante que la AI due à une goutte plus grosse d'environ 10% ayant un potentiel d'anti-dérive de 90/75 % jusqu'à 3 bars.



# ALBUZ®

# TVI

**BUSE A TURBULENCE**

**ANTI-DERIVE**

**A ASPIRATION D'AIR**

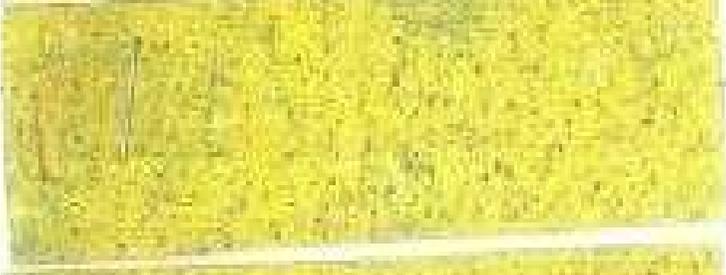
***Applications :***

- Traitements fongicides, insecticides.
- Particulièrement recommandé pour les atomiseurs à jets portés en arboriculture et viticulture.



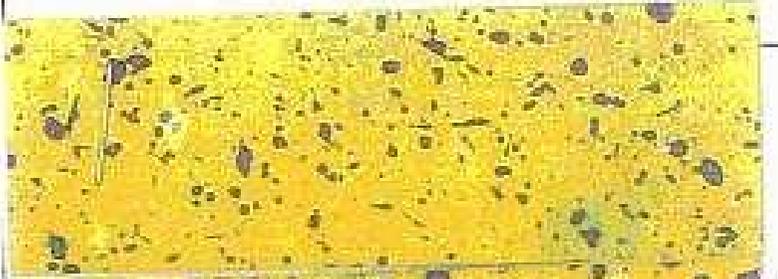
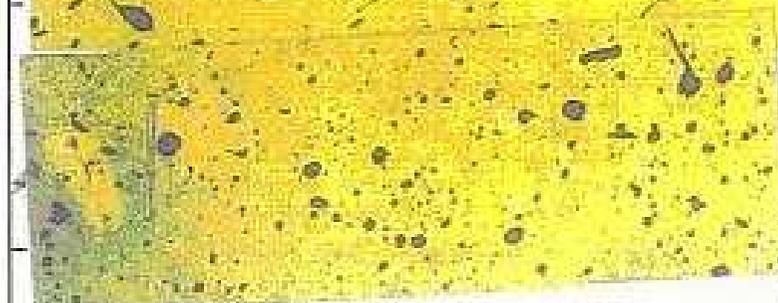
# Première étape

- Réalisation d'un traitement avec des buses à turbulence classique Conejet Teejet TX1 pour réaliser un témoin sur les papiers Hydrosensibles.
- Volume 31 L/ha, vitesse 4,33 Km/h

	<b>HAUTEUR</b>
	1.70 m
	1.90 m
	2.05 m
	2.30 m
	2.60 m

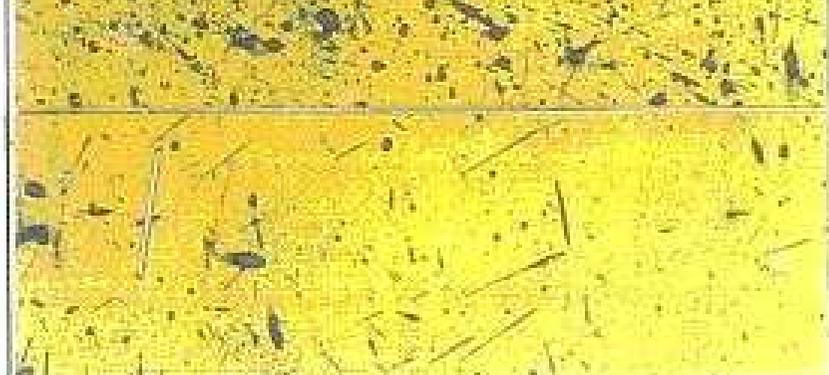
## 2<sup>ème</sup> étape

- Essai de répartition avec les buses anti-dérive Teejet TTI jaune
- Volume /ha: 31 litres
- Vitesse 4.33Km/h
- Positionnement des buses et pressions adapté au volume/ha

	HAUTEUR
	1.60 m
	1.77 m
	2.00 m
	2.30 m
	2.50 m

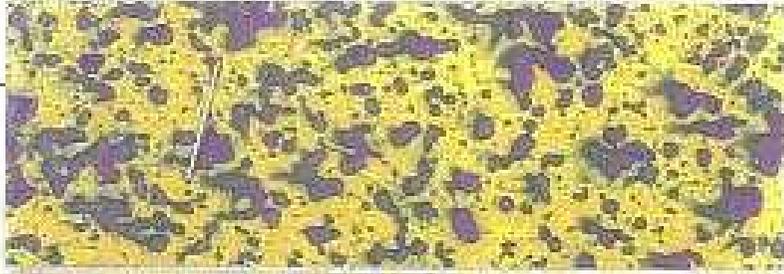
## 3<sup>ème</sup> étape

- Essai de répartition avec les buses anti-dérive Albus TVI Orange
- Volume /ha: 31 litres
- Vitesse 4.33Km/h
- Positionnement des buses et pressions adapté au volume/ha

	HAUTEUR
	1.80 m
	2.00 m
	2.20 m
	2.40 m
	2.55 m

## 4<sup>ème</sup> étape

- Essai de répartition avec les buses anti-dérive Albus TVI verte
- Volume /ha: 50 litres
- Vitesse 4.33Km/h
- Positionnement des buses et pressions adapté au volume/ha

	HAUTEUR
	1.50 m
	1.80 m
	2.05 m
	2.25 m
	2.55 m



# Résultats

- Ces essais nous ont permis de mettre en évidence que le nombre, la répartition et le type de gouttelettes à réaliser est obtenu en utilisant les buses Albusz TVI verte à une pression de 6 bars pour un volume de 50 L/ha à une vitesse de 4.33 Km/h.

# Résultats

- L'implantation de ses 3 buses doit se situer en position 3,4,5 à partir du haut de la couronne du côté où l'on doit réaliser le traitement.



# Remarques

- Vu le faible volume/ha auquel on travaille, il est conseillé d'utiliser un anti-mousse pour maintenir une agitation forte et homogène malgré la faible quantité de bouillie à pulvériser par ha.

# Remerciements

- Je voudrais remercier Michel TACH de la société Dow AgroSciences qui nous a confié cette mission d'essais,
- et mes collègues avec qui nous avons réalisé cet essai: Bernard ASSENAT, et Yves NEGRIER.

# Pulvérisation du Synéis avec un pulvérisateur à dos

- Choix des buses pour un pulvérisateur à dos à jet projeté et résultats.
- Utilisation du pulvérisateur pneumatique

# La pulvérisation du Syneis avec un pulvérisateur à dos

Ce qu'il ne faut pas faire: buses à turbulence donc gouttes fines



# La pulvérisation du Syneis avec un pulvérisateur à dos Buses à fentes anti-dérives à injection d'air Albusz AVI





CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
GARD

# Buses Albus AVI : résultats



# Application du Synéïs Buses à fente anti-dérives à Injection d'air TEEJET TTI





CHAMBRE  
D'AGRICULTURE

GARD

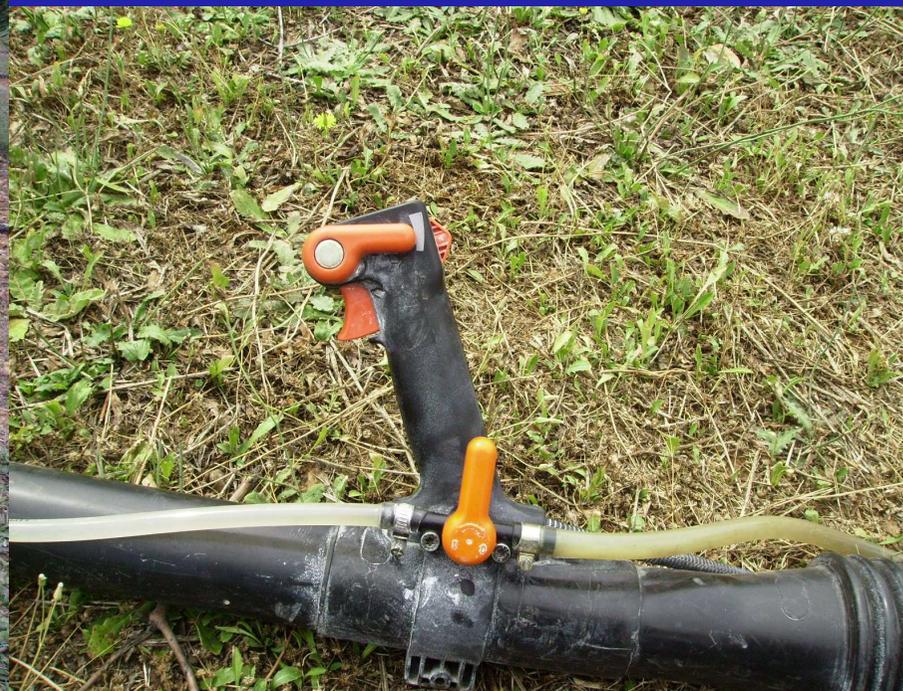
# Buses TEEJET TTI



# Application du Synéïs: est elle possible avec un pulvérisateur Pneumatique?



Résultats: oui à condition de  
laisser le moteur au ralenti afin  
d'obtenir de grosses gouttes



# Les résultats sont positifs

