



## ESSAI D'EFFICACITE HYDRO-AGLY SUR FONGICIDE

### ANTI-OIDIUM DE LA VIGNE

CAMPAGNE 2005

#### 1 OBJECTIF DE L'ESSAI

Le laboratoire de l'Agly propose à l'essai sur un domaine viticole un procédé de traitement des eaux (nommé Hydro-Agly ou HA) destiné à améliorer l'efficacité des matières actives phytosanitaires.

L'objectif de l'étude est de mettre en évidence l'influence de l'eau de traitement dans les résultats des traitements phytosanitaires. L'objectif sera atteint si l'efficacité des traitements réalisés avec « l'eau HA » est supérieure à celle obtenue avec de « l'eau normale », dans des conditions expérimentales identiques (pulvérisation, doses, temps de contact,...).

Nous notons les observations de la Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales (**journal l'Agri du 16-06-2005 n° 2969**) nous citons :

*«Oidium : la pression de la maladie est très forte sur l'ensemble du vignoble. Les conditions climatiques sont propices au développement du champignon. De nombreux dégâts sont visibles sur grappes et sur feuilles. ».*

**Journal l'Agri du 7 juillet 2005 n° 2972, nous citons :**

*« Oidium : des fortes attaques sont visibles sur grappes et sur feuilles. Sur les cépages sensibles (Muscats, Carignan, Chardonnay, Marsanne, Roussane, Vermentino), la protection doit être poursuivie jusqu'à la véraison ».*

## **2 MATERIEL ET METHODES**

### **1-1 Dispositif expérimental**

- **Caractéristiques de la parcelle**

L'essai est réalisé sur le **Domaine Lauriga** situé à Ponteilla dans les Pyrénées Orientales, sur une parcelle de 5 ans de Muscat de densité 4000 pieds/Ha. La parcelle a une superficie totale de 5 Ha. Un hectare a été traité avec de l'eau normale et un autre avec de l'eau HA.

- **Modalités de traitements**

Deux modalités ont été mises en place :

- 1 Bouillie avec matière active à pleine dose et eau normale
- 2 Bouillie avec matière active à pleine dose et eau traitée HA

- **Caractéristique des traitements**

Deux traitements à but curatif ont été réalisés contre la maladie cryptogamique oïdium avec **du karathane LC (Dinocap)** à la **dose homologuée de 0,6 L/ha**. Le premier traitement a eu lieu le 30 juin et le second le 08 juillet 2005, au stade végétatif « fermeture de la grappe ».

Les traitements ont été réalisés avec un pulvérisateur pneumatique de 800 L sur la base d'une application de 150 litres d'eau par Ha.

Les pulvérisations ont eu lieu deux heures après que le produit ait été mélangé à l'eau, ce qui correspond à la moyenne des temps de contact eau – matière active effectives sur le terrain.

L'eau HA est une eau bi-déminéralisée et acidifiée. L'eau normale est une eau de puit dont les paramètres physico-chimiques sont : pH=7,5 – TH=35°F – Fe=0,1 mg/L – Mn=0,05 mg/L.

## 1-2 Observations

Les comptages sur les parcelles ont été confiés au chef de culture du Domaine.

Les observations ont été effectuées sur l'oïdium sur grappe, sur la base de 100 grappes comptées sur 100 cepes de vigne pour chacune des deux modalités. Les grappes observées sont situées sur deux rangs au centre de chaque parcelle.

Les notations portent sur la fréquence et l'intensité de la maladie.

Deux comptages ont eu lieu : le premier au 29 juin, à la veille du premier traitement et le second au 18 juillet, soit 10 jours après le second traitement.

## 1-3 Résultats

### Fréquence et intensité d'attaque de l'oïdium sur grappes

Dates des observations	29/06/05	29/06/05	18/07/05	18/07/05
Fréquence / Intensité	Fréquence(%ceps)	Intensité(%baies)	Fréquence(%ceps)	Intensité(% baies)
Modalité Eau HA	81	<b>34</b>	23	<b>8</b>
Modalité Eau Normale	74	<b>37</b>	36	<b>18</b>

## 2 CONCLUSION

Les traitements ont été réalisés à but curatif sur un cépage sensible à l'oïdium, le muscat petit grain avec une forte pression d'attaque avant traitement. En effet, avant ce traitement, en moyenne 80 % des cepes (fréquence) et 35 % des grappes (intensité) étaient touchées.

Dix jours après le second traitement, nous observons un meilleur résultat de traitement sur la parcelle traitée avec l'eau HA. L'intensité d'attaque sur grappes n'est que de 8 % alors qu'elle est de 18 % sur la modalité traitée avec de l'eau normale.

Dans les conditions de l'essai, l'effet de l'eau de bouillie dans la couverture phytosanitaire a été mis en évidence. L'eau normale a dégradé une quantité importante de matière active, ce qui s'est traduit par une perte d'efficacité par rapport à l'eau traitée par le procédé Hydro-Agly.

L'objectif de l'essai est atteint.



**SCEA DES AMANDIERS**  
TRAVERSE DE PONTEILLA  
66300 THUR  
TEL 04 68 53 26 73  
FAX 04 68 53 58 37  
EMAIL LAURIGA@WANADOO.FR  
RCS 420 591 372 APE 011G  
TVA INTRACOMMUNAUTAIRE  
FR 68 420 591 372