

**ESSAI DE REDUCTION DES DOSES DE CUIVRE
VIS-A-VIS DE LA CLOQUE DU PECHER**

F. Warlop - GRAB

1 - MATERIEL & METHODE

Verger biologique de Lapalud (84)

Variété : Joella (pêche blanche), classée comme moyennement sensible à la cloque.

Distances de plantation : 5x3m

(dispositif annexé)

Modalités travaillées et dates d'application :

Les traitements sont réalisés sur une base de 500 litres/ha, sauf la référence 'producteur' passée à 1000 litres/ha.

Modalités	Date et stade phénologique d'application			Cuivre théorique apporté/an (kg/ha)
	17/11/2009 80 % des feuilles tombées	15/01/2010 A (BBCH 00)	02/02/2010 B (BBCH 51)	
Témoin non traité				0
RSR	BB RSR Disperss 0.4 kg /hl	BB RSR Disperss 0.4 kg /hl	BB RSR Disperss 0.4 kg /hl	1,2
RSR2010		BB RSR Disperss 0.4 kg /hl	BB RSR Disperss 0.4 kg /hl	0,8
RSR+ microthiol	BB RSR Disperss 0.4 kg /hl	BB RSR Disperss 0.4 kg /hl + Microthiol Spécial Liquide 0,6 l/hl	BB RSR Disperss 0.4 kg /hl + Microthiol Spécial Liquide 0,6 l/hl	1,2
FAP17	FAP 17 0.2 kg/hl	FAP 17 0.2 kg/hl	FAP 17 0.2 kg/hl	1,2
Référence producteur	09/09/09 : cuivrol (400g/hl) 20/01/2010 : sulfate de cuivre (1kg/hl), hydroxyde (100g/hl), argile (400g/hl)			3,22

Des conditions climatiques très difficiles ont rendu certaines applications impossibles en novembre-décembre.

Observations

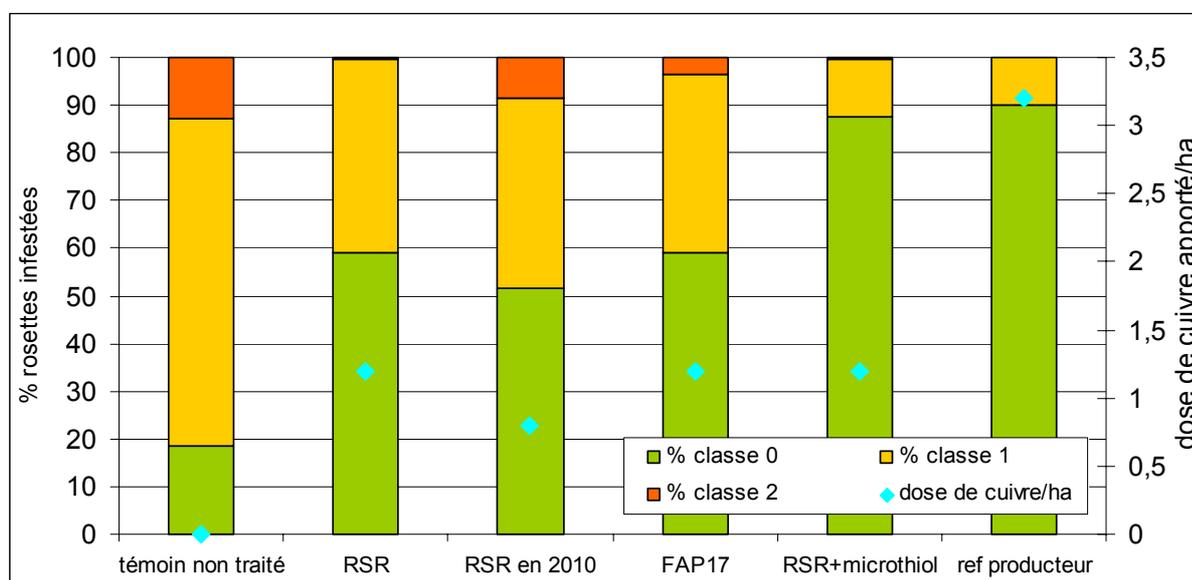
En raison du printemps frais, et du faible niveau d'attaque, une seule observation a été faite, le 3 mai 2010. Seul l'arbre central de la micro-placette est considéré pour les observations.

Les rosettes sont classées selon leur degré d'infestation :

Classe 0	pas de feuilles cloquées
Classe 1	< 10% feuilles cloquées
Classe 2	10 à 50% feuilles cloquées
Classe 3	>50% feuilles cloquées

2 - RESULTATS - DISCUSSION

Voici sur le graphe ci-dessous la répartition des classes d'infestation pour chacune des modalités. On retrouve très globalement une corrélation très directe entre les doses de cuivre apporté et le niveau de protection.



On observe un net gain d'efficacité lié à l'ajout du Microthiol à la bouillie RSR.

La formulation FAP17 (dosée à 40% de cuivre 'tribasique') présente également un résultat aussi intéressant que la bouillie RSR utilisée seule, en 2009-2010 ou en 2010 uniquement, mais ne permet pas de réduction des doses apportées.

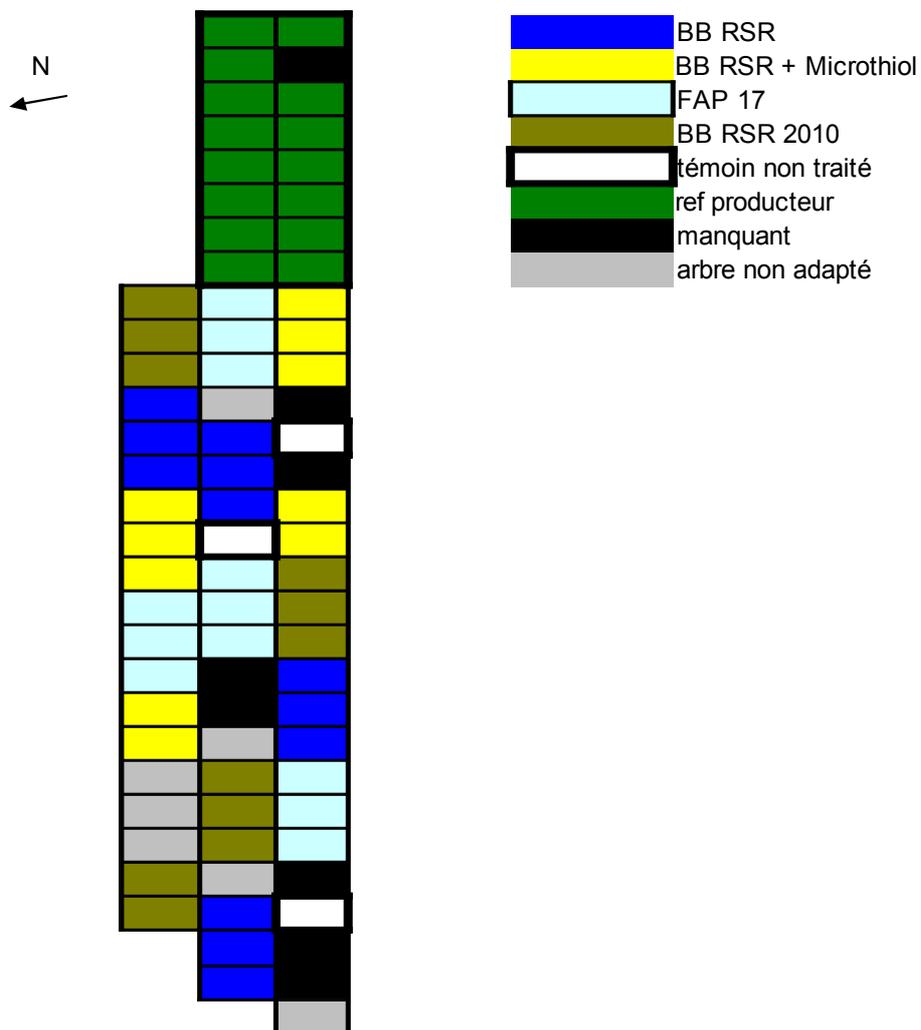
La référence 'producteur' reste la modalité la plus performante, cela s'explique par des niveaux de cuivre apporté plus élevés, de l'ordre de 3 kg/ha en 2 passages, ce qui reste trop important en cas d'année plus favorable.

Dans ces conditions d'essai, les seules interventions de 2010 ont suffi pour contrôler la cloque (en rappelant le faible niveau de pression).

La pression de cloque sur cette variété moyennement sensible est très faible (près de 90% des rosettes avec moins de 10% de feuilles touchées) : l'essai n'est donc pas très concluant quant à la différenciation des modalités entre elles. Il serait intéressant de le renouveler en année plus favorable, sur une variété assez sensible, et en cherchant à réduire les doses au maximum.

Annexe : dispositif de l'essai

Exploitation de Jacques Chardayre
Variété Joella



ANNEE DE MISE EN PLACE : 2011 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2013

ACTION : nouvelle ● en cours ○ en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : Liliane Gomes, Christelle Gomez, Gilles Libourel, Sophie-Joy Ondet, Claude-Eric Parveaud, François Warlop.

GRAB BP 11283 84911 Avignon cedex 9
tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : sophiejoy.ondet@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - pêcher - cloque
Date de création de cette fiche : décembre 2011