



CLOQUE DU PECHER (*Taphrina deformans*) : REDUCTION DES DOSES DE CUIVRE PAR RECHERCHE D'ALTERNATIVES

J. Fauriel, G. Libourel, F. Warlop

1 - PROBLEMATIQUE

Dans le cadre d'une production biologique raisonnée et en réponse aux limites d'utilisation du cuivre mentionnées dans le règlement CEE 2092/91 concernant ce mode de production, il est nécessaire de réduire les quantités de cuivre apportées en verger.

2 -OBJECTIF

Réduire les apports de cuivre en verger de pêchers au cours de la protection de la cloque du pêcher.

3 -MATERIEL ET METHODE

3.1 LIEU :

Pont de l'Isère (26)

3.2 MATERIEL VEGETAL :

Variété Rich May sur porte-greffe GF 677 conduite en AB.

Distance de plantation : 5m x 3m

3.4 DISPOSITIF EXPERIMENTAL :

Randomisation totale. 3 arbres par parcelle élémentaire. 4 répétitions.

3.5 MODALITES

L'essai regroupe 8 modalités décrites dans ce tableau :

	Composition	Dose hl	Cu métal Kg/Ha
<i>Réf</i>	Bouillie bordelaise : cuivre 20 % puis cuivrol : Sulfate de cuivre 18 %	1,25 kg 200 g	2,5 0,36
<i>Champ</i>	Champ DP : Hydroxyde Cu 37,5%	670 g	2,51
<i>Promild</i>	Hydroxyde Cu 30%	0,6 l	1,8
<i>Prozinc</i>	Zn 7,5 %, Mn 2%, Ca 3,5 %	0,6 l	0
<i>Pcu et Pzn</i>	Promild (hydroxyde de Cu 30%) + Prozinc (Zn 7,5 %, Mn 2%, Ca 3,5 %)	0,4 l 0,4 l	1,2
<i>BSC</i>	Polysulfure de Calcium : Calcium 80%, soufre 23 %	8 l 3 l	0 0
<i>Fertic</i>	Champ DP puis ferticuire (phytocuivre + fertifeuille) : Lithotame, cuivre 9%, plantes	670 g 0,3 l + 0,5 kg	2,51 0,27
<i>Tem</i>	Arbres traités à l'eau : témoin		0

3.6 OBSERVATIONS

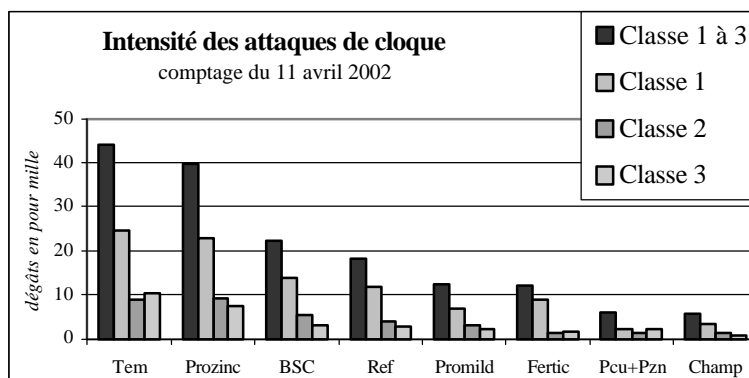
On relève le nombre de rosettes infestées et le nombre de feuilles cloquées par rosette selon le classement suivant : Classe 0 : pas de dégâts; 1 : 1 feuille cloquée; 2 : 2-3 feuilles cloquées; 3 : > 3 feuilles cloquées. Ce relevé est effectué au stade H : stade feuilles étalées (cette année le 11/04/02). Le comptage est réalisé sur 2 charpentières de l'arbre central de chaque parcelle élémentaire.

3.7 CALENDRIER DES INTERVENTIONS

Date	Stade	Temps
04/02/2002	allongement du bourgeon à bois	T = 15°C, Vent du sud léger
12/02/2002	Pointe verte	T = 20°C, Vent du nord léger
18/02/2002	Pointe verte	T = 13°C, Vent du nord moyen
28/02/2002		T=9°C, Pas de vent
13/03/2002	F2	T = 21°C, Vent du sud moyen

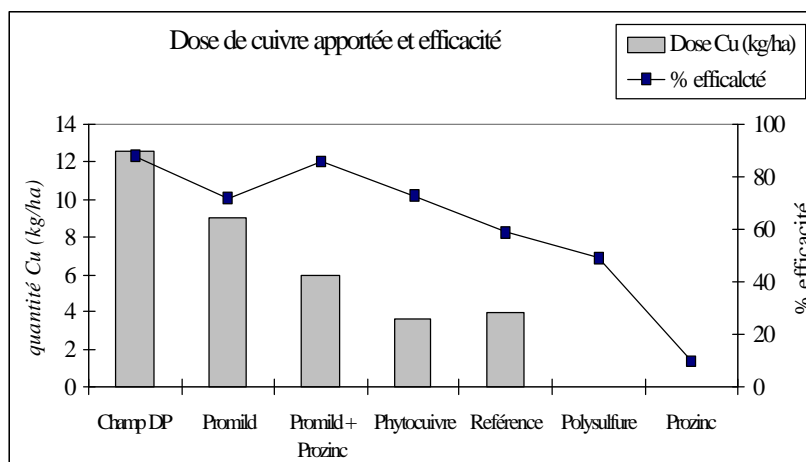
4 - RESULTATS : ANALYSE ET SYNTHESE

4.1 EFFICACITE DES STRATEGIES



Les attaques de cloque ont été très faibles sur toutes les modalités. La référence à base de Bouillie Bordelaise et Cuivrol a montré une efficacité limitée en comparaison au Champ DP. On note un bon comportement de la stratégie Primold + Prozinc où l'addition du zinc au cuivre s'est avérée concluante.

4.2 DOSES DE CUIVRE



L'efficacité des stratégies décroît avec la quantité de cuivre apportée et les modalités sans cuivre ont une efficacité insuffisante.

Là encore, la combinaison Promild + Prozinc offre un bon compromis

5 - CONCLUSION

Des résultats similaires concernant les dégâts de cloque sur pêcher, peuvent être obtenus avec des quantités de cuivre apportées, réduites de moitié (comparaison entre Champ DP et Promild + Prozinc). L'ajout de l'élément Zinc dans la bouillie à base de Promild, semble avoir une action synergique améliorant les résultats de lutte contre la cloque avec des doses de cuivre plus faibles. La bouillie sulfocalcique a montré une efficacité inférieure aux résultats obtenus les années précédentes. Ces résultats sont à modérer compte tenu du faible niveau d'attaque.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2000 - ANNEE DE FIN D'ACTION : 2005

ACTION : nouvelle ○ en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : Joël Fauriel, Gilles Libourel, Sophie-Joy Ondet, Lionel Romet, François Warlop, GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : arboriculture.grab@freesbee.fr ou antenne RA : tél. 04 75 58 89 19 mail : grab.ra@free.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture Biologique – Pêcher- *Taphrina deformans*

Date de création de cette fiche : décembre 2002