



CLOQUE DU PECHER :
REDUCTION DES DOSES DE CUIVRE

J. Fauriel, G. Libourel (GRAB)

1 - OBJECTIFS

Réduire l'utilisation du cuivre dans la lutte contre la cloque du pêcher *Taphrina deformans*
Evaluation de l'efficacité de produits alternatifs au cuivre

2 - MATERIELS ET METHODE

2.1 - Description de la parcelle

- **Lieu** : Pont de l'I sère (26)
- **Variété** : Rich May / GF 677 conduite en agriculture biologique
- **Densité de plantation** : 5 x 3 m, année de plantation : 1996

2.2 - Modalités

7 modalités + 1 témoin non traité.

1. BB1T : Bouillie bordelaise (1 seule traitement au débourrement)
2. REF : Référence : Bouillie Bordelaise (1^{er} traitement) + Cuivrol (traitements suivants)
3. BSC : Bouillie sulfocalcique (origine italienne)
4. BN : Bouillie Nantaise
5. F : Phytocuisse
6. A : Aminocuisse
7. P : Agribioprop

2.3 - Dispositif expérimental

Randomisation totale. 4 répétitions soit 28 parcelles élémentaires, 3 arbres par modalité.

2.4 - Réalisation des traitements

Volume de pulvérisation : 800 l/ha

Le premier traitement a été renouvelé pour cause de mauvaises conditions climatiques.

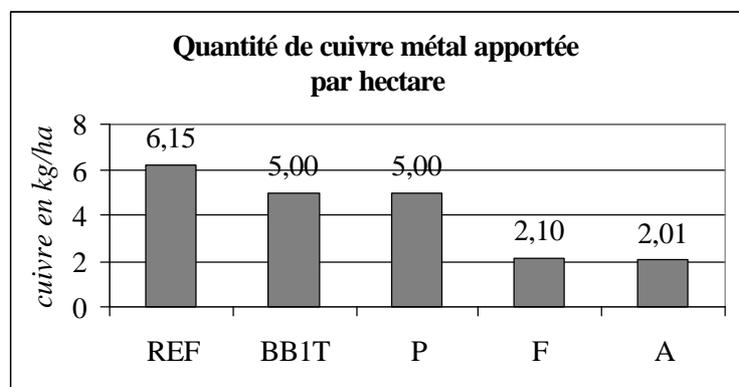
Date (stade)	BB1T	REF	BSC	BN	F	A	P
22/01/01 (B) nuageux, vent sud fort	BB 12,5 kg/ha	BB 12,5 kg/ha	8 %	4 %	Ferticuire 12kg/ha	0,6 %	BB 12,5 kg/ha
05/02/01 (B-C) (feuilles proche sortie) T=14°C, vent sud léger	12,5 kg/ha	12,5 kg/ha	8 %	4 %	Phytocuire 6 l/ha	0,6 %	BB 12,5 kg/ha
23/02/01 (pointe verte) T = 10.5°C, vent nord léger	–	Cuivrol 0,3%	3 %	2 %	Phytocuire 3 l/ha	0,37 %	–
05/03 (pointe verte) T = 15°C, vent nord léger	–	Cuivrol 0,3%	3 %	2 %	Phytocuire 3 l/ha	0,37 %	Agribioprop 0,3 %
12/03 (F) T = 14,5°C, vent sud	–	Cuivrol 0,1%	3 %	2 %	Phytocuire 3 l/ha	0,37 %	Agribioprop 0,3 %
22/03 (G) T = 19°C, vent sud léger	–	Cuivrol 0,1%	3 %	2 %	Phytocuire 3 l/ha	0,3 %	Agribioprop 0,3 %

3 - RESULTATS

L'année 2001 a été particulièrement favorable à la cloque en Région Rhône-Alpes.

3.1 - Doses de cuivre métal

Les modalités BSC et BN sont des bouillies sulfocamiques ne contenant pas de cuivre. Sans tenir compte des pulvérisations cupriques automnales, la stratégie REF (boullie bordelaise et Cuivrol) apporte 6,15 kg de cuivre métal à l'hectare. Le renouvellement du premier traitement a considérablement augmenté la dose de cuivre totale, elle est par exemple doublée les modalités BB1T et P. On peut considérer que F et A enregistrent des valeurs acceptables.

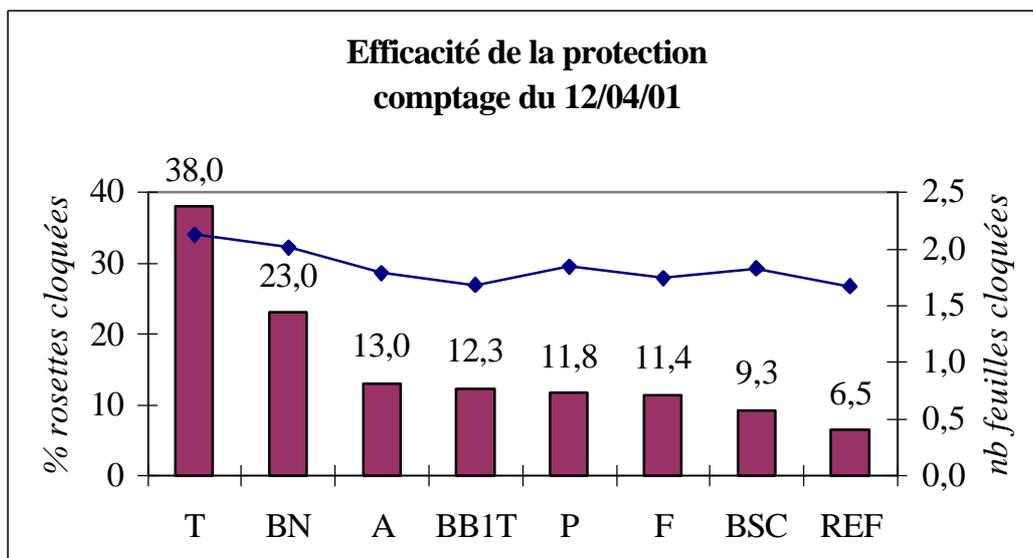


3.2 - Efficacité des stratégies

On note 38 % de rosettes cloquées sur les arbres témoins.

La modalité la plus efficace est celle qui apporte le plus de cuivre à l'hectare (REF). BN et BSC se distinguent largement et BSC a des résultats proches de la référence avec aucun apport de cuivre.

L'intérêt de l'Agribioprop n'est pas mis en évidence puisque les résultats sur le pourcentage de feuilles cloquées ne sont pas significativement différents du témoin.



4 - CONCLUSION

La stratégie Bouillie Bordelaise puis Cuivrol apporte, dans le cadre de l'essai, un total de 6,15 kg de cuivre métal à l'hectare avec une efficacité maximale. Toutes les stratégies comprenant un traitement à la Bouillie Bordelaise apportent un minimum de 5 kg de cuivre métal. A l'extrême, une protection sans apport de cuivre au printemps est possible avec la bouillie sulfocalcique. Ce produit montre une efficacité satisfaisante contre la cloque pour la deuxième année d'essai consécutive. Reste à mesurer l'efficacité du produit sur les autres maladies (*Coryneum*, *Fusicoccum*, bactériose).

Date de création de cette fiche : janvier 2002