

TEST D'EFFICACITE DES TRAITEMENTS OVICIDES POUR LUTTER CONTRE *SCAPHOIDEUS TITANUS* EN VITICULTURE BIOLOGIQUE

N. CONSTANT - AIVB-LR – Mas de Saporta – CS 40 031 – 34 875 LATTES CEDEX - FRANCE – constant.aivb@wanadoo.fr

CONTEXTE

La lutte contre *Scaphoideus titanus* (*St*), cicadelle vectrice de la flavescence dorée de la vigne, est rendue obligatoire par arrêté préfectoral afin de maîtriser l'évolution de cette maladie incurable. Le seul insecticide homologué en France contre ce ravageur et compatible avec le cahier des charges de l'Agriculture Biologique est la roténone. Dans la plupart des essais et expériences de plein champ, l'efficacité de cette matière active contre ce ravageur est jugée décevante et n'est pas suffisante pour contrôler les populations de *St*.

OBJECTIF DE L'ETUDE

L'objectif est de tester l'efficacité ovicide contre *St* du soufre mouillable et de l'huile minérale.



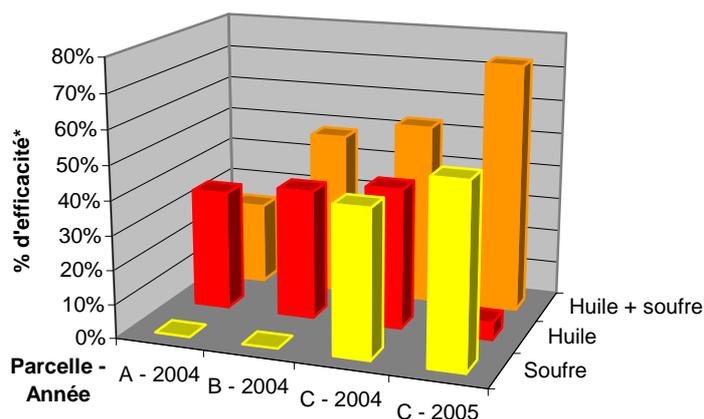
MATÉRIEL ET MÉTHODES

Etude réalisée en grandes parcelles durant 2 campagnes, 2004 et 2005, dans le département du Gard

	Huile blanche	Soufre mouillable
Mode d'action	Réaliser un film continu sur la souche afin d'asphyxier les œufs présents sous l'écorce	Les vapeurs de soufre auraient un effet létal sur les œufs de cicadelle juste avant leur éclosion
Période d'application	Repos végétatif – une seule application	Printemps, quelques jours avant les premières éclosions – une seule application
Mode d'application	Lance à main ou panneaux récupérateurs	de bouillie afin de cibler l'ensemble du bois
Spécialité commerciale	Ovipron : dose homologuée pour cet usage = 25 l/ha	Microthiol Special Disperss : dose utilisée = dose homologuée pour les traitements anti-oïdium = 12,5 kg/ha

RESULTATS

Efficacité des traitements ovicides 3 semaines après apparition des premières larves



Résultats :

- Sur l'ensemble des essais, la double application huile et soufre montre une synergie par rapport aux traitements seuls.
- Meilleure efficacité globale des traitements sur la parcelle à forte population de larves (parcelle C, jusqu'à 1 larve par feuille sur le TNT) par rapport aux faibles populations (parcelles A : 0,3 larve / feuille sur le TNT, parcelle B : 0,07 larve / feuille).
- Hétérogénéité de l'efficacité du soufre (entre 0 et 53%) et de l'huile (5 et 41%) appliqués seuls

*Efficacité = $(X_{TNT} - X_{mod}) / X_{TNT}$ où X_{TNT} = effectif sur le Témoin non Traité et X_{mod} = effectif sur la modalité à la même date

CONCLUSION

L'efficacité des traitements ovicides n'existe que sur des populations élevées (> 1 larve/feuille). Les deux traitements successifs (huile hivernale et soufre printanier) ont montré une efficacité plus régulière qu'un seul de ces deux traitements. Cependant, le niveau maximum d'efficacité est irrégulier et insuffisant pour maîtriser de fortes populations de *Scaphoideus titanus*. La recherche d'une solution alternative à l'utilisation de la roténone doit rester une priorité en viticulture biologique.

Avec le concours financier de l'ONIVINS, la DRAF, et du Conseil Régional Languedoc-Roussillon Septimanie