
	Compte rendu essai 2008 <b>Espèce : Raisin de table</b>	Code essai : <b>08 RAI-Pfi 35-01</b>
	<u>Agriculture Biologique</u> <b>Résumé</b>	Responsable essai : <b>Daniel LAVIGNE</b>
<b>Lutte contre le botrytis Sérénade® Biofongicide (ASO)</b>		
Rédigé par :	Approuvé par :	Page 1 sur 2
Daniel LAVIGNE	Pascale WESTERCAMP	Créé le 15 janvier 2009

## Objectif de l'essai

Evaluer l'efficacité de la protection anti-botrytis à base de Sérénade® ASO (formulation liquide) en parcelles de culture biologique, à la récolte et après conservation.

## Matériel et Méthode

### Matériel

Mise en place sur 3 parcelles de producteurs - secteur Lauzerte (82) : P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>.

### Méthode

Chaque parcelle est composée de 2 zones de 3000 m<sup>2</sup> chacune

- Zone traitée Sérénade (traitements dirigés dans la zone des grappes)
- Zone non traitée Sérénade (référence)

Les 2 zones reçoivent un programme de traitement général contre le mildiou, l'oïdium et le ver de la grappe / cicadelle de la flavescence.

4 placettes de 8 à 10 plantes sont identifiées dans chaque zone.

Analyse statistique - Test de Newman et Keuls au risque  $\alpha = 5\%$ .

### Produit utilisé

- Sérénade® ASO à la dose de 2.5 L/ha  
(Substance active : *Bacillus subtilis* - DAR 3 jours, DRE 6 heures - N° ADE 207 264)

### Dates d'intervention

Le positionnement débute dès le stade fin floraison (en préventif).

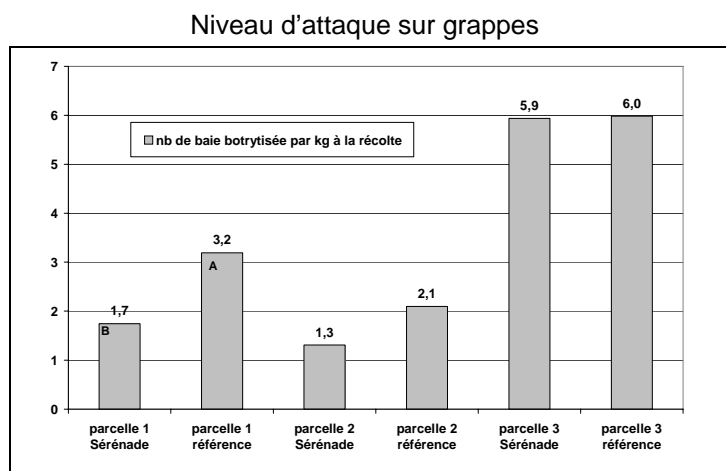
	P1	P2	P3
Nouaison	19 juin	X	18 juin
Fermeture de la grappe	27 juillet	5 juillet	19 juillet
Véraison	21 août	23 août	16 août
	X	14 septembre	17 septembre
Récolte		26 septembre	

*N.B. Les programmes de protection de référence appliqués sur les parcelles sont à base de soufre mouillable (4 à 10 kg/ha) et soufre poudrage (4 à 10 kg/ha), cuivre sous diverses formes, Pyrevert, Bacillus thuringiensis, engrais foliaire.*

## Résultats / discussion

### Niveau d'attaque sur grappes

Le nombre de baies avec symptômes de botrytis a été compté le jour de la récolte (26 septembre). On note une réduction du nombre de baies avec symptômes de botrytis pour les modalités avec Sérénade pour les parcelles P1 et P2, tandis qu'aucun effet n'est mis en évidence sur la parcelle P3 (plus forte pression).



### Normalisation à la récolte

Le rendement brut est globalement faible, compris entre 4 et 7.7 t/ha.

Pour les 3 parcelles, aucune différence significative n'apparaît entre les 2 modalités concernant le rendement commercial et le rendement AOC.

La répartition commerciale et le pourcentage de déchets ne mettent pas non plus en évidence de différences entre les 2 modalités.

		% déchets à la récolte du 26 septembre	
Parcelle 1	Sérénade	2.3	NS
	Référence	2.0	
Parcelle 2	Sérénade	3.8	NS
	Référence	5.2	
Parcelle 3	Sérénade	9.7	NS
	Référence	8.5	

### Normalisation après conservation

Un lot de 3 à 6 kg de raisin par placette est mis en chambre froide (0-2°C) sans conservateur SO<sub>2</sub> jusqu'au 9 décembre.

		% commercial/brut		% déchets/brut	
Parcelle 1	Sérénade	92.2	a	7.8	b
	Référence	80.3	b	19.7	a
Parcelle 2	Sérénade	87.7	NS	12.3	NS
	Référence	74.7		25.3	
Parcelle 3	Sérénade	53.1	NS	46.9	NS
	Référence	72.7		27.3	

On note un effet des applications de Sérénade pour les parcelles P1 (significatif) et P2 (non significatif). Pour la parcelle P3, plus fortement atteinte en botrytis, aucun effet n'est mis en évidence (forte variabilité entre plateaux).

## Conclusion

Dans nos conditions d'essai, en parcelles à faible pression, 3 à 4 applications de Sérénade® ASO n'ont pas réduit de façon significative le taux de déchets à la récolte mais ont permis de limiter le développement de botrytis en conservation.

Par contre, aucun effet positif de ces applications n'a été mesuré dans le cas d'une parcelle à plus forte pression.