



Oser le Bio !

JOURNÉE REGIONALE VITICULTURE BIO

22 mars 2017

FERRALS LES CORBIÈRES (11)





Black Rot de la Vigne en AB

Où en est-on de la lutte ?

C. Le Roux, Mercredi 22 mars, Ferrals Les Corbières



Déroulé de l'intervention

- ▶ Contexte septentrional du black rot
- ▶ Les différents faciès observés
- ▶ Origine des travaux et travaux réalisés à la Chambre d'Agriculture du Rhône
- ▶ La lutte contre le Black Rot en AB en 4 points :
 - Qu'apporte les mesures prophylactiques ?
 - Qu'apporte l'association du soufre et du cuivre ?
 - Qu'apporte le soufre et du cuivre ?
 - Qu'apporte le cuivre ?
- ▶ En résumé
- ▶ Conclusions, perspectives

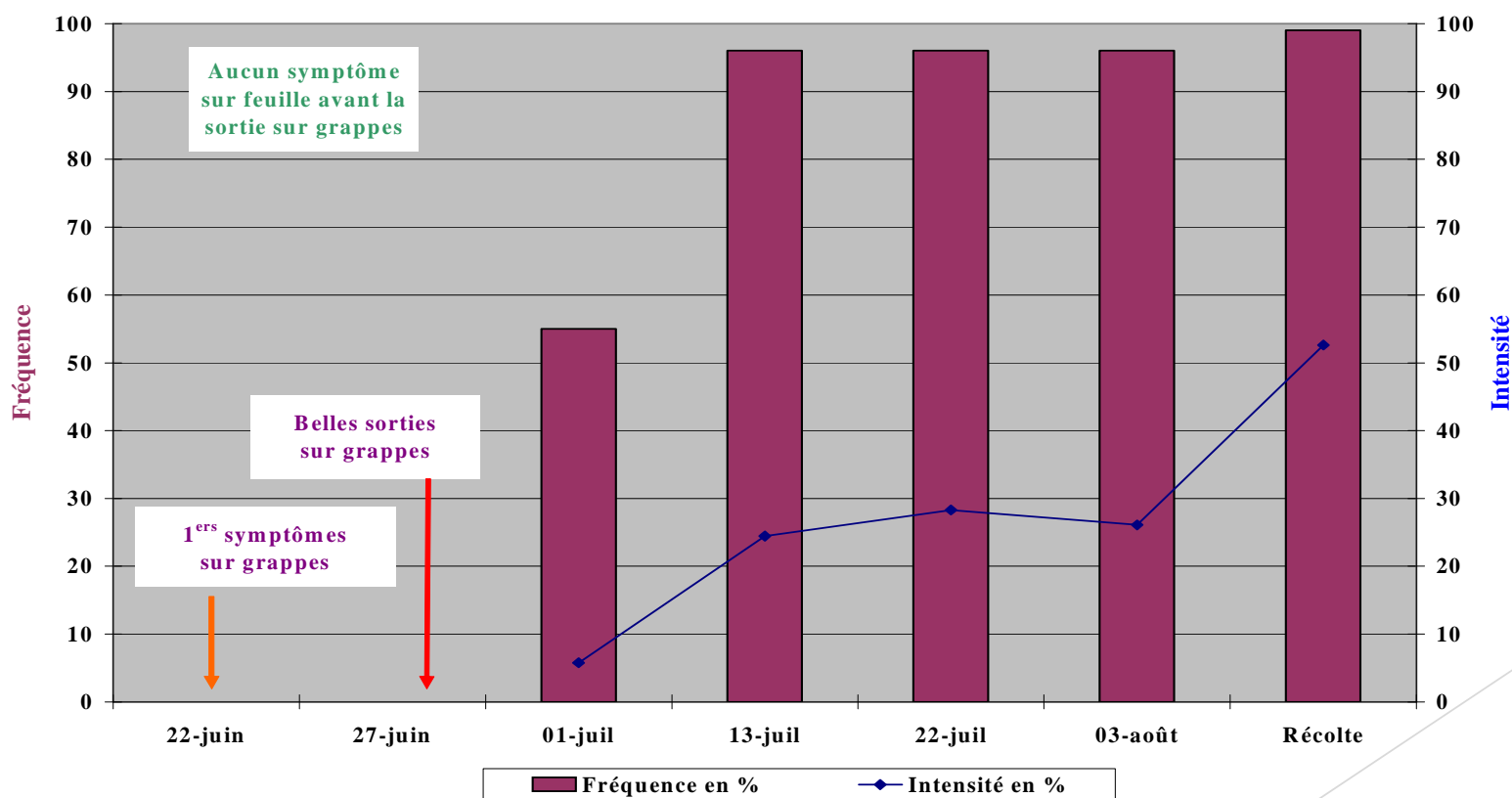


Contexte septentrional du black rot

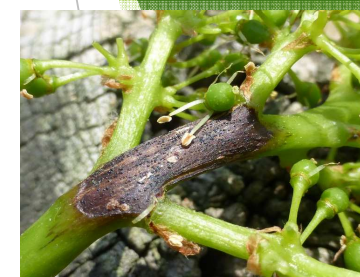
- ▶ Présent sur les vignobles de Bourgogne à différents niveaux
- ▶ Niveaux occasionnant des dégâts significatifs en 2010
- ▶ En Beaujolais :
 - 1^{ères} attaques significatives en 1993 avec destruction de récolte
 - Dernières attaques significatives en 2010 et 2011
 - cépage sensible (gamay)
 - mode de conduite particulier (gobelet haute densité, grappes proches du sol)
 - Des attaques précoces au début puis surtout des attaques tardives
 - Contamination directe des momies sur les grappes



Exemple de dynamique sans tache sur feuilles



Les différents faciès observés



Origine des travaux et travaux réalisés à la Chambre d'Agriculture du Rhône

- ▶ Dans les années 2000, vignes en AB avec des attaques régulières
- ▶ Difficultés de gestion de cette maladie en AB
- ▶ Travaux de BioBourgogne (ex-SEDARB) sur ce sujet
- ▶ Mise en place d'un essai pluriannuel de 2011 à 2014 (Méthode CEB N° 053 - 4 répétitions)
- ▶ Avec évaluation de l'efficacité des mesures prophylactiques et des solutions utilisables en AB (Cu/S)
- ▶ Reprise de l'expérimentation en 2016 et poursuite en 2017



Qu'apporte les mesures prophylactiques (MP) ?

MP = - enlèvement et destruction des bois de taille et des momies
- enfouissement par travail du sol



► Résultats 2011-2014 (intensité en %) :

	2011	2012	2013	2014
Témoin	52,6	10,0	2,7	7,2
MP	43,9	11,9	2,1	9,2

► Résultats 2016 (intensité en %) :

	2016
Témoin	16,6
MP	15,8

Qu'apporte l'association du soufre et du cuivre ?

► Résultats 2011-2014
(intensité en %) :

	2011	2012	2013	2014
Témoin	52,6	10,0	2,7	7,2
Cu + S - CDF	15,9	0,1	0,0	0,1

► Résultats 2016 (intensité en %) :

	2016
Témoin	16,6
Cu + S - CDF	0,3
Cu + S - CDM	0,5

CDF : cadence et dose fixe
10 jours
Dose cuivre : 600 g/ha
Dose soufre : 6,4 kg/ha

CDM : cadences et doses modulées
de 7 à 15 jours
Doses de cuivre de 300 à 600 g
Doses de soufre de 3,2 à 6,4 kg/ha



Qu'apporte le cuivre ?

► Résultats 2011-2014
(intensité en %) :

	2012	2013	2014
Témoin	10,0	2,7	7,2
Cu - CDF	3,9	0,3	0,8

► Résultats 2016 (intensité en %) :

	2016
Témoin	16,6
Cu - CDM	3,0

CDF : cadence et dose fixe
10 jours
Dose cuivre : 600 g/ha
Dose soufre : 6,4 kg/ha

CDM : cadences et doses modulées
de 7 à 15 jours
Doses de cuivre de 300 à 600 g
Doses de soufre de 3,2 à 6,4 kg/ha



Qu'apporte le soufre ?

► Résultats 2011-2014
(intensité en %) :

	2012	2013	2014
Témoin	10,0	2,7	7,2
S - CDF	0,3	0,01	0,3

► Résultats 2016 (intensité en %) :

	S 33	S 35	S 36
Témoin	4,8	6,1	16,5
S - CDF	0,8	1,0	2,4
S - CDM	1,2	1,4	4,8

CDF : cadence et dose fixe
10 jours
Dose cuivre : 600 g/ha
Dose soufre : 6,4 kg/ha

CDM : cadences et doses modulées
de 7 à 15 jours
Doses de cuivre de 300 à 600 g
Doses de soufre de 3,2 à 6,4 kg/ha

Proposition de pilotage de la lutte contre le black rot en AB

Parcelles indemnes		Parcelles avec quelques symptômes	Parcelles avec de nombreux symptômes
Comme le mildiou et/ou l'oïdium	Début de la protection	Dès la maturité des pétithèces, avant un épisode pluvieux présumé contaminateur avec 300 g de cuivre métal et 6 kg de soufre mouillable	
	Renouvellement	Après lessivage et avant la prochaine pluie, ne pas dépasser 10 jours	
	A partir de la floraison jusqu'à la fermeture	Passer à 600 g de cuivre métal et 8 kg de soufre mouillable	
	A partir de la fermeture	Repasser 300 g de cuivre métal et 6 kg de soufre mouillable	
	Arrêt de la protection	Comme le mildiou et l'oïdium	Arrêt à partir l'enclenchement complet du changement de couleur des baies

Cuivre métal : *maximum 6kg/ha/an (aujourd'hui)
évolution probable vers 4kg/ha/an (recommandations de l'EFSA)*

Conclusions et perspectives

- ▶ Bon comportement de l'association cuivre/soufre
- ▶ Le soufre = un plus (attention à la réduction de la dose)
- ▶ MP : peu satisfaisantes
- ▶ Quid des situations climatiques exceptionnelles de 2015
- ▶ Quid de la réduction des doses de cuivre
- ▶ Nécessité de bien identifier les symptômes : ne pas les confondre
- ▶ L'inoculum reste sur les rafles





Des autres questions ?

