



Projet Mildiou Plantes 2

N°175 • Décembre 2022 • 2 pages



Résultats 2018-2022 sur la réduction de l'utilisation de cuivre en viticulture

Ce document est complémentaire de la [Fiche 174](#) et permet de détailler les résultats des essais.

Le protocole suivis est identique à celui décrit dans le projet Mildiou Plantes 1 sur la fiche [Article de présentation "Projet "MILDIUPLANTES" - 2014-2016"](#).

Nous avons choisi de présenter seulement les années et sites où le témoin non traité à véraison présentait des symptômes de mildiou sur feuilles est supérieure à 20%.

	Aucune efficacité par rapport aux modalités sans plante
	Efficacité supérieure en tendance ¹ par rapport aux modalités sans plante avec la même dose de cuivre
	Efficacité inférieure en tendance par rapport aux modalités sans plante avec la même dose de cuivre
	Efficacité supérieure significative par rapport aux modalités sans plante avec la même dose de cuivre
	Efficacité inférieure significative par rapport aux modalités sans plante avec la même dose de cuivre
19% 50% 10%	Informations sur les symptômes de mildiou : 1 ^{er} chiffre : Notation de mildiou sur la référence dose de cuivre équivalente 2 ^e chiffre : L'efficacité des plantes (notation sur la réf. cuivre - notation modalité plante) / notation réf. cuivre 3 ^e chiffre : La différence observée en % entre la modalité et la référence à dose de cuivre équivalente.

Par modalité, le cumul de cuivre métal par hectare et par an correspondant est annoté dans la colonne de gauche (« Cu : »).

TMA : teinture mère d'Achillée Millefeuille

TMR : teinture mère de rhubarbe

DecR : Décoction de rhubarbe

EV : Extraits végétaux variables le long de la saison, préparés par les viticulteurs.

¹ Nous avons considéré qu'il y avait « tendance » (2a ou 2b) lorsque la fréquence ou intensité d'attaque du mildiou était \leq ou \geq 5% par rapport à la même modalité sans plante.

Domaine « HN »			Fermeture/petit pois en 2018				Véraison en 2018				
			Feuilles		Grappes		Feuilles		Grappes		
	Modalité		Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	
Cu + TMA		2017									
		2018 Cu : 2.8 kg/ha/an			47.5% ; 33% ; 15%						
		2019	19% ; 50% ; 10%				51% ; 20% ; 10%				
Domaine Fresche	Modalité		Fermeture/petit pois en 2018				Véraison en 2018				
	Chenin		Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	
	Cu + EV	2018 Cu : 2.2 kg/ha					51% ; 19% ; 10%		61% ; 41% ; 25%	8% ; 79% ; 6%	
		2021 Cu : 1.3 kg/ha					16% ; 40% ; 6%				
	1/2Cu + EV	2018 Cu : 1.1 kg/ha					61% ; 13% ; 8%	15% ; 38% ; 6%			
		2021 Cu : 0.6 kg/ha							32% ; 35% ; 7%		
	1/2Cu + TMA	2021 Cu : 0.6 kg/ha					32% ; 52% ; 17%		32% ; 35% ; 7%		
	Cab. Franc		Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	
	Cu + EV	2018 Cu : 2.2 kg/ha	33% ; 30% ; 10%				52% ; 13% ; 7%		57% ; 9% ; 5%		
		2021 Cu : 1.3 kg/ha							31% ; 16% ; 5%		
	1/2Cu + EV	2018 Cu : 1.1 kg/ha			8% ; 10% ; 9%					13% ; 17% ; 2%	
		2021 Cu : 0.6 kg/ha	9% ; 81% ; 7%				29% ; 18% ; 5%		26% ; 79% ; 5%		
	Domaine « GdV »	Modalité		Petit pois en 2018 / fermeture en 2021				Véraison			
				Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.
		Cu + EV	2018 Cu : 2.8 kg/ha	38% ; 24% ; 9%				76% ; 9% ; 7%			67% ; 17% ; 11%
2021 Cu : 2.4 kg/ha					21% ; 43% ; 9%				87% ; 6% ; 5%	25% ; 31% ; 8%	
Cu + TMA		2018 Cu : 2.8 kg/ha	38% ; 16% ; 6%								
	2021 Cu : 2.4 kg/ha	26% ; 65% ; 17%				59% ; 16% ; 9%			25% ; 31% ; 8%		
Plateforme Expérimentale De Montreuil - Bellay	Modalité		Fermeture				Véraison				
			Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	Fréq.	Int.	
	½ Cu + TMR	2018 Cu : 1.3 kg/ha					64% ; 22% ; 14%				
		2021					23% ; 46% ; 10%		8% ; 37% ; 9%		
	½ Cu + DecR	2018 Cu : 1.3 kg/ha			38% ; 25% ; 9%		64% ; 13% ; 9%		58% ; 16% ; 9%		
		2021									
	½ Cu + Alcool	2018									
2021											

Pour de plus amples renseignements

Contact : Bertille MATRAY, Conseillère Viticole de la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, bertille.matray@pl.chambagri.fr

Réalisation et diffusion :

Financement :

