

Informations Techniques

préconisations collectives

RACINE SAP
ZAC Nicopolis
90, rue des Romarins
83170 BRIGNOLES
04.94.72.64.10
racine@racinesap.fr

STADES PHENOLOGIQUES

Fort déficit de température au cours de la dernière décade, donc les vignes ont peu progressé : pour les parcelles les plus précoces 12 à 13 feuilles, 5 à 6 feuilles dans les secteurs tardifs.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Après une journée relativement calme mercredi, le Mistral soufflera fort jeudi et vendredi, plus modérément samedi et dimanche. Sensible baisse des températures vendredi (6-10° en minimale), elles remonteront lentement au cours de la semaine prochaine sans atteindre le niveau des normales.

A partir de mercredi une nouvelle perturbation est envisagée.

MILDIOU

Cumul des pluies semaine 20

date	14/5	15/5	16/5	17/5	18/5	19/5	20/5	Somme
AUPS	0	34	16	2	53.5	3	0	108.5
BESSE	0	38.5	6.5	3.5	42	0	0	90.5
BRIGNOLES	0.4	32.6	6	4.6	53.6	0	0	97.2
COGOLIN	0.5	61	2.5	2.5	48.5	0	0	115
CUERS	0	23	5	5.6	53.9	0	0	87.5
HYERES	0	24	3.5	2	29.9	0	0	59.4
LACADIERE	0	39.2	1.6	9.6	28	0.2	0	78.6
LA LONDE	0	24	3.5	3	27.5	0	0	58
LE CASTELLET	0	52.5	2.5	2.5	50			107.5
LE LUC	0	57	3.5	5	50.5	8.5	0	124.5
LES ARCS	0	52.5	4.5	8	50.5	0	0	115.5
POURCIEUX	0.5	43	6.5	10	44.5	0.5	0	105
PUGETVILLEP	0.4	27.8	4.6	6	54.2	0	0	93
RAMATUELLE	0.2	27.8	1.6	4.2	24.8	0	0	58.6
STMAXIMIN8	0.6	35.1	7.8	4.6	55.9	0	0.2	104.2
TRETS	0.2	18.4	7.5	5	26.5	0	0	57.6

4 jours de pluies consécutifs avec une température minimale supérieure ou égale à 10° auxquels on ajoute un taux d'œufs mûrs suffisant pour déclencher des contaminations dans tout le Var, voilà les ingrédients d'un cocktail épidémique dont on verra les effets dans une dizaine de jours. Le nombre de foyers découverts s'accroît chaque jour, parfois directement sur grappe. Avec une telle agressivité du champignon, une forte rosée pourrait suffire à la germination de spores issues de ces 1ers foyers. Si une nouvelle pluie arrive effectivement mercredi, le taux de ceps atteints est susceptible de dépasser 33% dans les secteurs les plus touchés (Besse, Le Luc, Les Arcs).

Comme indiqué la semaine dernière, les parcelles qui n'ont pu être protégées tout au long de cet épisode pluvieux sont vraisemblablement contaminées. Si aucun produit à base de cymoxanyl n'a pu être appliqué lundi, il n'existe pas de solution

qui permette d'éradiquer la maladie. Avec une telle densité de pluie on peut considérer qu'il n'y a plus de produit de contact sur les feuilles. Il convient donc de renouveler la protection dès que possible, au plus tard avant la prochaine pluie. Priorité aux parcelles où il n'a été appliqué que des produits de contact (le cuivre par exemple en agriculture biologique), ou si la substance pénétrante ou systémique associée ne permet pas de protéger au-delà de 48 heures après la prochaine précipitation. Veillez à respecter les règles d'usage et d'alternance recommandées dans la note technique commune (publiée par la DRAF, les Chambres d'Agriculture).

Famille chimique	curativité	gestion de la résistance	persistance normale	nom commercial	dose
Fosétyl -al	0	4 usages	14j	Mikal	4 kg
		1 usage		Rhodax	4 kg
	2 jours	4 usages	14j	Profler	2.25 kg
				Almanach	4.5kg
Cymoxanyl	2 jours	4 usages	10j	Valiant Flash	3 kg
				Amarok	3l
				Cortégo	3l
Zoxamine	0 jour	3 usages	12j	Sygan S	2.5 l
		2 usages		Roxam combi	2 kg
CAA	1 jour (à éviter)	1 à 2 usages non consécutifs	14 j	Amaline Flow	2.8l
				Grip Top	1.5 kg
				Pergado MZ	2.5 kg
Qil	0	2	14j	Valis F WG	2.0 kg
				Enervin	2.5 kg
Anilides	2 jours (à éviter)	2 usages non consécutifs	14j	Fantic F WG	2kg
				Sidecar	2.5 kg
Cuivres	0	Risque nul	8 à 60j	Bouillie Eqal	7.5 kg
				Cuproxat	3.95l
				Héliocuire	3l
				Kocide Inov	2.5kg
				Nordox 75	2kg

En cas de forte sporulation des taches, PrevAM, à base d'huile essentielle d'orange, à la dose de 0.8%, dessèche la partie extérieure du champignon et limite donc la propagation de la maladie. En aucun le champignon ne sera détruit, il pourra même se remettre à sporuler à la prochaine forte humidité. Il faut prévoir de renouveler l'application rapidement et associer un fongicide pour prévenir la germination des spores qui auraient échappé au traitement. En agriculture biologique, il faudra tenir compte qu'il faut entièrement recharger la vigne en cuivre et apporter de 400 à 700 g de cuivre métal selon le développement de la végétation.

OÏDIUM

C'est bien connu, l'oïdium aime bien l'humidité, moins les fortes pluies. Cependant, les cléistothèces (œufs d'hiver) poursuivent leur maturation et en toutes zones du département leur nombre est suffisant pour amorcer une épidémie. D'autre part, des phénomènes de sauvegarde se sont produits conduisant à des contaminations potentielles par place pouvant être significatives. En cumul, ce processus pourrait atteindre localement plus de 20% des ceps lors d'un prochain épisode chaotique.

Dès que le stade 8-10 feuilles est atteint, la protection des parcelles doit donc être mise en place en privilégiant les produits à action curative. Respecter les règles d'usage de chacun des produits.

Durée	Famille	Produit	Commentaires
14 jours	IBS gpl	Abilis, Antène, Topaze à 250 cc Systhane new 1l Tsar 1l	préventifs, curatifs, 3 usages par an maxi et non consécutifs privilégier les périodes de forte sensibilité ou reprise après interruption
	osmodiffusants	Cabrio top 1 kg Consist 125g Collis 400g	groupe des QOI, 1 usage par an uniquement en préventif
		Légend 200cc Tsar 1l Algèbre 200cc	non lessivable, 2 usages par an non consécutifs, préventif mode d'action original, essentiellement préventif
10 jours	IBS gpl	Hoggar 600cc	3 usages maxi par an indépendamment des autres IBS pénétrant, préventif, curatif
	dérivé phénol	Karathane 600cc	pénétrant, préventif, curatif, 4 usages par an
	soufre mouillable	Microthiol liq 13l	peu lessivable
Citrothiol Thiovit, Sulfostar		12.5kg, préventif, curatif, lessivable, homologué sur excoriose et acariose	
8 jours	soufre poudrage	Fluidosoufre	soufre sublimé, fluidisé, préventif, curatif, éradiquant, lessivable
		oïdol	soufre trituré, préventif, curatif, éradiquant, lessivable, stock limité
	extraits végétaux	Stifénia	Lutte alternative, stimulateur de défense naturel, préventif avant fleur

La qualité de la pulvérisation sera au moins aussi importante que le choix du produit dans le résultat des traitements fongicides : dose homologuée, application face par face sur végétation sèche, température modérée, vent inférieur à 3 nœuds Beaufort (19km/h), vitesse d'avancement limitée à 4.5 km/h.

VERS DE GRAPPE

Les quelques comptages réalisés ne montrent pas une forte pression de ce ravageur pour l'instant. Les températures basses n'y sont peut-être pas étrangères. Sur les parcelles fortement atteintes lors des dernières vendanges, faire une évaluation ; si les seuils sont atteints (80% de grappes occupées par une chenille en lutte conventionnelle ou 30% en lutte biologique, intervenir avec EXAQ 2M à 1.5l, KARATE EXPRESS à 0.35kg, DECIS protech à 0.83l ; en agriculture biologique SUCCESS 4 à 0.1l, DIPEL DF à 750g, seul produit bénéficiant d'une exemption d'IFT(indice de fréquence de traitement).

NUTRITION FOLIAIRE

Les conditions climatiques actuelles ne favorisent pas une bonne assimilation des éléments minéraux du sol et notamment l'azote, la magnésie et les oligo éléments. On observe un grand nombre de vignes bloquées, jaunissantes. C'est le signe que les réserves de la souche s'épuisent et que le système racinaire n'est pas capable de prendre le relais. Si le temps vire au beau et chaud brutalement, ces vignes vont pousser très rapidement et si on est proche de la floraison, il va y avoir concurrence entre la pousse et la fleur au détriment de cette dernière. La conséquence de ce

phénomène est la coulure. Pour éviter cet accident, un produit est particulièrement indiqué : Floréal appliqué à 2l entre le stade grappes séparées et 15 jours avant fleur, puis début floraison, permet de réduire d'un tiers les accidents de floraison (coulure et millerandage). Sur des vignes habituellement coulardes, une 3^{ème} application sera nécessaire au stade nouaison.

Pour les autres symptômes de chlorose et autres décoloration, consultez votre technicien Racine.

Produits	N°AMM	Compositions	Formul.	Classé Tox	Phrases de risque	ZNT	DRE	DAR	Mélanges
ABILIS	9700442	tébuconazole 225 g + triadimérol 75g	EC	Xn	R20/22 - R41- R51/53 - R63	5m	24h	21j	
ANTENE	9500234	tétraconazole 100g	EC	Xn	R22.R36/38- R65 - R67 - R51/53	5m	6h	30j	
ALGEBRE	2060050	42.37%de métrafénone	SC	NC N	R51/53	5m	8h	28J	
ALMANACH FLASH	9800054	cymoxanil 26.7g/kg + mancozèbe 333g + fosétyl Al 333g	WG	Xn N	R43- R63- R50/53	20m	48h	28j	sauf R62, R63 R64
AMALINE FLOW	20 90132-1	g/l zoxamine + 266.6g/l cuivre TBS	SC	XnN	R 22- R36- R50/53	20m	24h	28j	
AMAROK	9700042	40g/l cymoxanil + 334g/l folpel	SC	Xn	R20- R40 - R43 - R50	20m	48h	28j	sauf R40 R68
BOUILLIE EQAL	980474	Cuivre sulfate 20%	WG	Xi	R36 - R50/53	5m	24h	21j	
CABRIO TOP	2000336	5ù pyrachlostrobine + 55%métiran zinc	WG	Xn N	R22 - R38 - R50/53	5/20m	24h	35j	
COLLIS	2060085	200g/l boscalid + 100g/l Krésoxym - méthyl	SC	XnN	R40 - R50/53	5m	6h	35j	Sauf R40 R68
CONSIST	9900037	50%trifloxistrobine	WG	Xi N	R43 - R50- R53	5 m	48 h	35j	
CORTEGO	2020266	40g/l cymoxanil + 334g/l folpel	SC	Xn N	R20- R40 - R43 - R50/53	20m	48h	28j	Sauf R40 R68
CUPROXAT SC	2090119	190g/l cuivre tribasique	SC	NC N	R50/53	20m	6h	21j	
EXAQ 2M	2120086	225g/l chlorpyriphos-méthyl	EC	Xi N	R38- R43-R67- R50/53	50m	48h	21j	
FLUIDOSOUFRE	5100219	99%soufre pour poudrage	PP	Xi	R36/37/38	5m	24h	3j	
GRIP TOP	2120132	Diméthomorphe 90. G/KG + M étirame 440. G/KG	WG	XnN	R22 -R43- R50/53	5m	48h	35j	
HOGGAR	9800421	spyroxamine 500g	EC	Xn N	R20/22.R38.R41. R50. R53	20m	24h	35j	
DECIS PROTECH	2010023	deltaméthrine 15g/l	EW	NC N	R50/53	20m	6h	14J	Hors floraison
ENERVIN	2100221	12%amectotradine + 44%métiram	WG	NC N	R50/53	5m	6h	35j	
KARATE XPRESS	9200383	Lambda cyhalothrine 50g	WG	Xn N	R20/22. R36/38. R43. R50/53	50m	48h	7j	
HELIOCUIVRE	9900227	cuivre hydroxyde 400g	SC	XnN	R22 - R38 - R41 - R50 - R53	5m	24h	21j	
LEGEND	9700065	250g/l Quinoxifène	SC	Xi N	R43 - R50/53	5m	48h	21j	
MIKAL Flash	9500649	fosétyl-Al 500g + folpel 250g	WG	Xn N	R36.R40.R43 . R50	5m	48h	28j	sauf R40 R68
NORDOX	2010130	750G oxyde cuivreux	WG	SC N	R50/53	5m	6h	21j	
OÍDOL POUDRAGE	7600310	Soufre trituré 97%	PP	Xi	R36/37/38	5m	24h	3j	
PERGADO MZ	2080099	5%mandipropamid + 60%mancozèbe	WG	XnN	R43 - R63 - R50/53	5m	48h	21j	sauf R62, R63 R64
PREV AM	2090127	60g/l huile essentielle d'orange douce	SC	Xn N	R20 - R36 - R43 - R51/53	5m	48h	0j	
PROFILER	2100181	Fluopicolide 44.4 G/KG + Fosétyl-Aluminium 666.7 G/KG	WG	Xi N	R36- R50/53	5m	24H	28j	1 usage
RHODAX EXPRESS	9600516	fosétyl-Al 350g + mancozèbe 350g	WG	Xi N	R43.R63.AQUA	20m	48h	28j	sauf R62, R63, R64
ROXAM COMBI	2000294	6.15%zoxamide + 68.9% mancozèbe	WG	XnN	R37- R43 - R63 - R50/53	20m	48h	28j	sauf R62, R63, R64
STIFENIA	2050030	100ù fen 560(fenugrec)	WP	NC		5m	6h	3j	
SIDECAR	2080062	4.2%Bénalaxyl-M + 76.5%mancozèbe	WP	Xi N	R37- R43 - r63 - R50/53 N	5m	48h	42j	sauf R62, R63, R64
SYSTHANE NEW	2040195	MYCLOBUTANYL 45G/L	EW	NC N	R52/53	5m	6h	14j	
SUCCESS 4	2060098	SPINOSAD 480G/L	SC	NC N	R50/53	20m	6h	14j	
TOPAZE	8300025	penconazole 100g	EC	Xn N	R36.R48/22 - R51/53	5m	24h	30j	sauf R48
TSAR	2080109	45g/l myclobutanyl + 45g/l Quinoxifène	SC	Xi	R43 - R52/53	5m	48h	28j	
VALIANT FLASH	9600001	fosétyl-Al 500g + folpel 250g + cymoxanil 40g	WG	Xn N	R36.R40.R50	5m	24h	28j/70j	sauf R40 R68
VALIS	2090065	480g folpel + 60 g valiphélanal	WG	XnN	R20 - R41- R40 - R43 - R50/53	20m	48h	42/70	sauf R40 R68