

# Informations Techniques

## préconisations collectives

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

### STADES PHENOLOGIQUES

Tout début floraison dans les parcelles bien exposées du littoral et du Centre Var. Dans les secteurs moyennement précoces on trouve des porte-greffes en fleur ; on compte de 7 à 9 feuilles dans les zones tardives.

### PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Encore des orages dans l'après-midi de mercredi sur le Centre et le Haut Var, alors que le littoral sera balayé par le Mistral. Ce vent de Nord-Ouest devrait souffler de façon soutenue jusqu'à lundi sur l'ensemble du département. Avec ce vent les températures seront toujours fraîches pour la saison : de 5 à 14° du Nord au Sud pour les minimales, de 18 à 22° pour les maximales. Il faudra attendre mardi pour espérer retrouver soleil, calme et chaleur.

## MILDIOU

Il faut attendre la fin de la semaine, voire le début de la prochaine, pour qu'apparaissent tous les défauts de protection lors des pluies du 14 au 19 mai. La plupart des manifestations de la maladie que l'on observe aujourd'hui, proviennent des pluies de fin avril ou du 6 mai pour le Centre et Haut Var.

La quantité d'œufs d'hiver murs est telle que chaque petite pluie provoque de nouvelles contaminations. Ainsi l'orage du 22 (parfois accompagné de grêle, hélas) ou la pluie de ce mardi ont pu contaminer de 5 à 10% de ceps supplémentaires à chaque fois. Il en sera ainsi jusqu'à ce que le thermomètre reste au-dessus des 30° plusieurs jours consécutifs. Contrairement à une idée reçue, ce n'est pas le Mistral qui sèche le mildiou, mais la chaleur. Une fois que le champignon a pénétré dans le végétal, il se nourrit au dépend des cellules voisines. Le vent va gêner la fructification des taches, mais dès qu'il sera retombé et que l'humidité reviendra, les taches sporuleront à nouveau.

Dans cette situation il convient donc de protéger de manière continue le vignoble, quelle que soit la stratégie choisie. Pas d'impasse ni de rallonge entre traitement, au contraire, ne pas hésiter à resserrer les cadences si les prévisions météorologiques ne sont pas favorables au moment du renouvellement de la protection. Même avec des produits dits systémiques, soigner l'application est une condition fondamentale pour la réussite de votre protection : le fongicide doit être appliqué à pleine dose, directement sur chaque face du cep, sur végétation sèche, sans vent, (la loi impose de s'arrêter lorsque le vent atteint 19km/h, mais dès 10 km/h, il perturbe la pulvérisation), la vitesse d'avancement ne doit pas excéder 4.5km/h.

En usage préventif, tous les produits sont efficaces. On peut donc utiliser toute la panoplie des familles fongicides en respectant les règles d'usage et d'alternance recommandées dans la note technique commune. C'est lorsqu'on n'est pas sûr de l'état sanitaire du vignoble, qu'il vaut mieux éviter d'utiliser les familles dont on connaît les propriétés de sélection de souches résistantes (CAA, anilides). Si on ne peut pas faire autrement, se limiter à un usage maximum, rapidement suivi d'un produit avec un autre mode d'action sur le champignon.

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	Profiler	2.25 kg
		4 usages		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	12j	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 Egal	7.5 kg
				Cuproxat	3.95l
				Héliocuire	3l
				Kocide Inov	2.5kg
				Nordox 75	2kn

Sur des taches sporulées, PrevAM à 0.8%, dessèche la partie extérieure du champignon et limite donc la propagation de la maladie. Se rappeler qu'en cas aucun le champignon ne sera détruit, il pourra même se remettre à sporuler à la prochaine forte humidité. Renouveler l'application rapidement et associer un fongicide pour prévenir la germination des spores. En agriculture biologique, il faudra tenir compte du développement de la végétation et apporter de 400 à 700 g de cuivre métal. Continuez à aider la plante à mieux se défendre en adjoignant des préparations composées de substances de base (telles que définies par le règlement CE 1107/2009), comme Végéboust, Végéform ou Elistim.

## OÏDIUM

Comme indiqué la semaine dernière, la maturation des œufs d'hiver se poursuit indépendamment des conditions climatiques actuelles. Aujourd'hui le taux de cléistothèces disponibles (>50%) dans une moitié Est du département pourrait déclencher une épidémie grave. Tant que le temps restera frais et humide, le champignon va se développer de manière invisible. On ne pourra le repérer à l'œil nu que lorsqu'il se mettra à se reproduire. Il se mettra à se reproduire lorsqu'il sera stressé, mais rien en vue dans les prévisions de Météo France.

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 pour le premier traitement. Respecter les règles d'usage de chacun des produits ainsi que les bonnes pratiques de pulvérisations.

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
	Légend 200cc Tsar 1l		non lessivable, 2 usages par an non consécutifs, préventif
	Algèbre 200cc	mode d'action original, essentiellement préventif	
10 jours	IBS gpll	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

## VERS DE GRAPPE

De nouveaux résultats de comptage à la saumure nous sont parvenus. Ils confirment la faible présence pour l'instant de ce ravageur. Notez que dans les secteurs précoces, on commence à voir des glomérules. Dès la semaine prochaine on pourra procéder à une estimation de la pression de ce parasite en 2<sup>ème</sup> génération.

Dans les secteurs tardifs les pontes sont terminées. Sur les parcelles fortement atteintes lors des dernières vendanges, procédez à un comptage à la saumure (voir explications dans le bulletin du 30 avril) ; 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

L'assimilation des éléments minéraux du sol est toujours ralentie, voire bloquée. Les vignes sont toujours autant jaunissantes et leur croissance est très faible, environ le tiers de la normale en cette saison. Par contre on voit la différence, dans certaines parcelles, lorsqu'on a apporté un soutien foliaire. Tous ces signes nous laissent présager une floraison très étirée. En général, lorsque la floraison est longue, elle ne se passe pas bien, avec pour conséquences coulure et millerandage. Pour éviter ces accidents, 2 applications de Floréal à 2l, l'une entre le stade grappes séparées et 15 jours avant fleur, puis début floraison, permet de réduire d'un tiers les accidents de floraison. Prévoir une 3<sup>ème</sup> application sur des vignes habituellement coulardes.

Pour les autres symptômes de chlorose et autres décolorations, 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	deltamétrine 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