



Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

Quando arriverà il mal bianco della vite?

Quest'anno alcuni modelli previsionali danno anticipatamente "l'allarme oidio-vite". Sembra, è d'obbligo il condizionale, che questa pericolosa malattia si manifesterà già a maggio, quando il normale suo decorso nei nostri vigneti è favorito da giugno in poi. Il mal bianco o oidio è una delle ampelopatie (malattie della vite) più pericolosa con effetti distruttivi sul grappolo. L'inverno lo ha trascorso nelle gemme della vite (forma di micelio svernante); tuttavia anche come corpo fruttifero (cleistotecio) sulla corteccia (ritidoma), sulle foglie cadute e nel terreno. Nelle nostre realtà prevale la forma miceliare che si risveglia con l'aumento delle temperature e con il germogliamento. Sulle foglie all'inizio i sintomi sono impercettibili, poi il lembo si increspa, si hanno delle aree decolorate ed infine la tipica efflorescenza biancastra, con morte e spaccatura del tessuto sottostante. La polverina è costituita da milioni di conidi che trasportati dal vento determinano infezioni secondarie. Una sostanza storica nemica dell'oidio è lo zolfo nelle sue diverse formulazioni (polverulenti e bagnabili, vedi tabella).

In biologico si usa anche il **bicarbonato di potassio** da impiegare in fase preventiva e alla prima comparsa dei sintomi dalla fioritura alla fase di ingrossamento acini. Il composto ha un'azione rapida e diretta sul patogeno fungino, variando la pressione osmotica, innalzando il pH e rilasciando anioni bicarbonato. Inoltre, gli enzimi idrolitici fungini sono disattivati, con conseguente inibizione della crescita del micelio, disidratazione delle ife e collasso delle spore del patogeno. Avendo inoltre un meccanismo di azione multi-sito, può essere utilizzato in strategie di difesa antiresistenza. Nota importante il prodotto va adoperato da solo e non va miscelato con altri prodotti nemmeno con il rame o lo zolfo o i concimi fogliari.

Un altro prodotto, contenente un fungo antagonista è *l'Ampelomyces quisqualis* (es. Q10). Tale prodotto è consigliabile che sia distribuito preferibilmente di sera od all'alba, in miscela con olio bianco in due trattamenti distanziati di una settimana. Nelle aree a rischio una strategia preventiva consiste nel somministrare **zolfo** settimanalmente dal germogliamento inoltrato (mese di maggio) fino all'invaiaura, sospendendoli nel periodo della fioritura; si sconsiglia di usare gli zolfi colloidali e micronizzati col caldo eccessivo e conviene adoperare lo zolfo in polvere in prechiusura del grappolo.

Prodotti antioidici biologici			
Prodotto	Formulato	Tipo	Dosi
Zolfi	Polverulenti		Kg 25-35/ha
	Polvere Bagnabile	Colloidali	g 100-200/hl
Micronizzati		g 200-350/hl	
Bicarbonato di potassio	Polvere solubile		g 500/hl
Proteinato di zolfo	Sospensione concentrata		g 250-350/hl
<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Granuli idrodispersibili		g 3,5/hl g35/ha

Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 31 maggio

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono quelli esclusivamente previsti dalla vigente normativa nazionale e comunitaria. Tutti gli agrofarmaci regolarmente posti in commercio, devono essere utilizzati nei limiti di quanto previsto in etichetta, applicando comunque i principi generali di difesa integrata di cui all'allegato III del D,Lgs 150/2012.

DRUPACE

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Situazione fitosanitaria: nuove infezioni di bolla nei pescheti e corineo su albicocco

Difesa: il monitoraggio delle trappole da indicazioni della fine della 1° generazione di *Cidia molesta* ed *Anarsia lineatella*. Nel periodo di validità del presente bollettino non si ravvisano interventi contro i predetti lepidotteri. Si consiglia su varietà di nettarie, percoco ed albicocco solitamente interessati da infezioni da oidio ed in considerazione della stagione particolarmente piovosa ed umida, di tenere la vegetazione coperta con trattamenti cautelativi con un **IBE** registrato per la coltura. Il trattamento è valido anche contro l'oidio e monilia su albicocco. Contro il corineo si può impiegare un prodotto **rameico** (max 4 kg/ha/anno) oppure **Captano** (max 2 interventi/anno). Verificare la presenza di afidi, in tal caso aggiungere un aficida specifico.

OLIVO

Fase fenologica: mignola visibile, inizio fioritura zone litorali.

Situazione fitosanitaria: presenza di occhio di pavone e cercosporiosi.

Difesa: per contrastare l'occhio di pavone intervenire con prodotti **rameici** o **dodina** alla dose di 1,5 l/ha (max 2 trattamenti/anno). Gli interventi eseguiti con i rameici sono validi anche per contrastare la cercosporiosi.



VITE

Fase fenologica: bottoni fiorali separati (uve bacca rossa), fioritura (uve bacca bianca).

Difesa: in generale in base alla fase fenologica i vigneti sono potenzialmente sensibili a infezioni di peronospora ed oidio. Si consiglia un intervento con rame e zolfo. In alternativa visto il perdurare dell'andamento meteorologico piovoso e con frequenti sbalzi di temperatura, l'utilizzare prodotti a bassa dilavabilità e maggiore periodo di copertura come **Fluopicolide**, **Cimoxanil**, da soli o combinati, per peronospora e **IBE**, **Spiroxamina** ecc. per oidio.

Sistema di supporto alle decisioni				
Parassita	Contaminazione	Livello di allerta su sensibilità vite	Previsione rischio	Copertura
Peronospora	Nessuna contaminazione prevista	Sensibile	Basso	Valutare in loco
Oidio	Debole contaminazione prevista il 19/05	Sensibile	Rischio significativo	Necessaria

POMACEE

Fase fenologica: accrescimento frutti

Situazione fitosanitaria: presenza di ticchiolatura e colonie di afidi (*Dysaphis plantaginea*)

Difesa: perdura l'andamento meteorologico particolarmente piovoso pertanto si consiglia un intervento contro la ticchiolatura ricorrendo ad un rameico in miscela con un **IBE**, nella miscela aggiungere un aficida come **Acetamidrid**, **Flonicamid**, **Spirotetramat**. Nei frutteti inerbiti eseguire trinciature per la distruzione delle erbe infestanti.

CEREALI

Fase fenologica: spigatura, fine fioritura

Situazione fitosanitaria: sintoni di oidio e pustole di ruggine.

Difesa: in considerazione che le condizioni climatiche sono favorevoli alle infezioni rilevate in campo, su frumento duro e frumento tenero, se non già effettuato, è possibile intervenire con un **IBE** da solo o in miscela tra loro.

CECE

Fase fenologica: fioritura, inizio allegagione

Dati meteorologici 01— 15 MAGGIO 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 01-15 maggio (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	17,35	8,45	13,15	70,50	0,00	4,45	NW
2	21,20	8,55	15,55	64,00	0,00	3,10	S
3	22,75	13,30	17,65	54,50	0,00	4,10	SE
4	15,75	10,10	13,55	73,50	5,80	1,25	NW
5	20,80	8,45	14,20	63,00	0,10	8,05	S
6	13,10	7,80	10,20	72,00	17,15	9,50	NW
7	15,60	8,35	12,05	63,50	0,70	7,00	NW
8	19,10	8,00	14,25	64,00	0,00	3,70	E
9	22,05	11,90	16,50	53,50	0,00	7,50	S
10	19,80	8,85	14,55	74,00	0,00	1,90	ENE
11	21,45	11,35	16,90	66,50	0,00	2,95	E
12	17,85	10,60	13,80	79,50	13,95	3,85	NW
13	17,50	9,70	12,70	85,00	17,70	3,85	N
14	13,05	10,35	11,65	83,00	16,85	12,35	NW
15	13,80	7,55	10,90	73,00	0,40	5,05	NW
Media	18,08	9,55	13,84	69,30		5,24	
Somma					72,65		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 maggio (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	16,80	8,85	12,50	75,50	0,10	7,65	WSW
2	22,10	9,00	15,65	63,50	0,00	8,45	SW
3	22,65	13,05	17,15	55,00	0,00	13,55	SW
4	15,20	10,85	12,55	80,50	8,50	2,20	SW
5	18,65	9,75	12,95	67,00	0,10	17,90	SW
6	11,40	7,20	9,10	80,00	9,90	10,40	SW
7	15,20	7,50	10,95	72,50	1,70	7,10	NNW
8	22,40	8,55	15,05	60,50	0,00	7,35	S
9	20,80	11,65	16,10	57,00	0,00	14,35	SW
10	20,40	9,95	15,05	73,50	0,00	5,75	NE
11	24,75	11,65	17,80	64,00	0,00	8,80	SW
12	18,10	9,15	13,00	84,00	6,80	7,55	SW
13	16,55	8,80	11,75	88,00	15,60	6,75	N
14	11,90	9,05	10,30	90,50	8,60	11,85	WNW
15	12,50	7,15	9,80	81,00	0,50	4,30	NNW
Media	17,96	9,48	13,31	72,83		8,93	
Somma					51,8		

Dati meteorologici 01— 15 MAGGIO 2019

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 01-15 maggio (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	14,50	3,25	7,80	46,00	5,10	2,95	S
2	19,40	1,95	10,50	51,00	0,10	3,60	S
3	17,85	8,85	12,30	61,50	0,00	7,25	S
4	10,35	7,35	8,70	47,00	5,70	2,75	ENE
5	13,65	4,40	8,55	54,50	0,70	8,95	S
6	7,90	2,45	4,65	46,50	4,30	7,15	NNW
7	13,50	0,75	7,20	59,50	0,20	4,00	ENE
8	17,65	2,90	10,25	50,50	0,00	4,65	S
9	16,15	7,30	11,25	55,00	0,50	6,65	SSE
10	19,75	5,45	12,40	50,50	0,10	2,70	S
11	21,35	4,90	13,10	53,50	0,00	4,55	S
12	14,45	4,50	9,50	60,00	4,50	3,60	S
13	14,25	3,75	7,80	56,00	10,50	4,30	E
14	8,85	4,60	6,20	60,50	9,20	11,45	NNW
15	6,85	3,00	4,85	51,50	1,90	4,15	ENE
Media	14,43	4,36	9,00	53,57		5,25	
Somma					42,80		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 01-15 maggio (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	19,13	5,00	9,67	82,00	2,87	2,07	NW
2	20,77	5,27	13,23	77,00	0,07	3,47	S
3	19,60	11,17	14,73	75,00	0,00	4,33	SW
4	15,53	10,70	12,53	87,33	8,67	1,30	NE
5	15,80	7,50	11,87	77,00	2,27	5,63	SW
6	15,17	6,37	9,47	80,67	7,67	2,00	ESE
7	17,83	3,20	11,13	66,67	0,00	2,60	SW
8	19,30	4,90	12,63	69,00	0,00	3,77	S
9	14,97	7,87	11,43	84,33	3,40	3,10	SSW
10	22,00	10,43	15,63	78,33	0,00	2,43	S
11	22,03	7,40	14,80	76,33	0,00	2,97	SSE
12	18,37	10,07	13,17	79,67	2,40	2,60	NE
13	19,83	8,30	13,20	72,67	4,93	4,77	ENE
14	15,33	10,07	12,20	71,33	4,93	6,77	ENE
15	11,60	7,03	9,60	80,67	8,33	4,40	ENE
Media	17,82	7,68	12,35	77,20		3,48	
Somma					45,5		