



Servizio Fitosanitario Regionale
Tutela e Valorizzazione della
Montagna e delle Foreste,
Biodiversità e Sviluppo Sostenibile

Comunicato Fitosanitario - Bio

Il Nostro concetto di Biologicità

Nota di approfondimento

Il mondo del biologico è caratterizzato da un dinamismo concettuale oltre che tecnico. Anche quest'anno per stimolare la sensibilità ecosostenibile dei cultori di agricoltura biologica riproponiamo il termine "biologicità", coniato dalla nostra redazione. E' un sostantivo che vuole racchiudere la propensione, l'attitudine, l'idoneità di un agrosistema, in particolare, e di un ambiente, in generale, a fare agricoltura pulita secondo i requisiti biologici. Riconfermiamo che l'Unione Europea ha emanato Direttive e Regolamenti per trasformare l'idealità della filosofia biologica in metodi, pratiche agricole, fattori, strumenti, limiti di accettabilità di determinate molecole etc. ben definiti. La considerazione sorge spontanea:

- *la regione Molise nei suoi sistemi ambientali ha gli stessi requisiti di biologicità?*
- *e l'ecosistema-Italia dalle Alpi alla Sicilia?*
- *Le qualità della terra e dell'aria sono tali da costituire una base ecosistemica omogenea per le attività biologiche?*
- *Quali parametri ambientali considerare per conoscere in modo scientifico l'idoneità dei suoli e dell'aria dei varicomprensori agricoli e più dettagliatamente delle molteplici realtà aziendali?*
- *In altri termini ogni zona agricola ha l'idoneità biologica"?*
- *Ogni azienda può fare "biologico"?*
- *E' sufficiente la "disintossicazione" del periodo di riconversione per ripulire il sistema-azienda? Quanto influisce l'inquinamento dei sistemi industriali e dei grossi agglomerati urbani sui sistemi agricoli?*

Sarebbe auspicabile uno studio capillare sul territorio nazionale e regionale che individui le zone ad alta, media e bassa "idoneità biologica". Lo scopo principale è di redigere una carta delle aree a vocazione biologica che, se fatta con rigorosi e sistematici rilievi sui principali parametri ambientali, limiterà l'uso e/o l'abuso dell'agricoltura biologica. Ciò sposterà l'ago della bilancia a favore delle aree distanti dalle fonti di inquinamento e potrebbe rivitalizzare l'agricoltura delle aree abbandonate del nostro Molise, tipizzare seriamente i "veri prodotti biologici" e rivalutare le "bionichie regionali". Per valorizzare questo discorso il Ministero dovrebbe coinvolgere tutte le 20 regioni e mappare le bionichie su tutto il territorio italiano. L'agricoltura biologica dovrebbe essere praticata solo nelle zone a idoneità ambientale ed il prodotto biologico italiano, sostenuto dal requisito della biologicità come valore aggiunto, concorrere e vincere contro un mercato sleale e poco trasparente. Questa nota pubblicata anche negli anni precedenti ha una aspirazione: "che il biologico italiano e soprattutto quello molisano possa vivere un nuovo e fecondo periodo, affermando e garantendo la biologicità del sistema-bio prima in campagna e poi a tavola"! Insistiamo sulla biologicità, perché quasi sempre l'ideologia ha aperto la strada a fatti concreti.

Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 31 luglio

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

OLIVO

Fase fenologica: pre-indurimento, indurimento nocciolo

Situazione fitosanitaria: in diminuzione le catture di mosca nelle trappole.

Difesa: situazioni molto differenti tra la zona litorale dove sono presenti attacchi su olive da tavola con larve di 3°età e la zona interna con presenza di larve di 1° età. Contro la minaccia degli attacchi della mosca, eseguire i campionamenti. Intervenire su olive da tavola al superamento del 1-2 % di punture fertili. Su olive da olio verificare la soglia del 10 % di punture fertili e nel caso intervenire con prodotti larvicidi. I prodotti larvicidi consentiti sono il **Dimetoato, Fosmet, Imidacloprid e Acetamiprid** con le dovute limitazioni da Disciplinare per le aziende che aderiscono alla Difesa Integrata Volontaria.

VITE

Fase fenologica: chiusura grappolo, inizio invaiatura.

Difesa: presenza di peronospora larvata nei grappoli e di oidio su acini.

Difesa: per contrastare la peronospora continuare la difesa con prodotti rameici unitamente a prodotti ad elevata resistenza al dilavamento come benzamidi, QoI, QiI, CAA.

Difesa Integrata Volontaria: le acetamidi (**cimoxanil**) ed i ditiocarbammati (**mancozeb**) sono ammessi per massimo 3 trattamenti complessivi all'anno, indipendentemente dall'avversità, non oltre la **fase di allegazione**.



PESCO—ALBICOCCO

Fase fenologica: invaiatura, raccolta.

Situazione fitosanitaria: oidio su pesche ed albicocche. Monilia sui frutti. Catture di cidia ed anarsia.

Difesa: sulle varietà tardive in presenza di sintomi di oidio impiegare un **IBE** registrato per la coltura e l'avversità, **zolfo, fenbuconazolo, quinoxifen, bupirimate, boscalid+piriclostrobin**, misti a zolfo. Fare attenzione ai tempi di carenza. Per le varietà prossime alla raccolta impiegare **Bacillus thuringiensis**.

SUSINO

Fase fenologica: ingrossamento frutti, invaiatura (var. cino-giapponesi).

Situazione fitosanitaria: presenza di ragnetto rosso.

Difesa: tenere sotto osservazione l'evoluzione del ragnetto rosso (*Panonychus ulmi*). È ammesso un unico intervento acaricida all'anno. Se il 60 % di foglie risultano infestate, intervenire con **Pyridaben, Etoxazole, Abamectina** oppure con **Tebufenpirad**.



CIPOLLA

Fase fenologica: ingrossamento bulbo, inizio raccolta

Situazione fitosanitaria: tenere sotto controllo la presenza della peronospora sulle foglie. In caso di intervento rispettare il tempo di carenza.

POMODORO

Fase fenologica: 1° palco in maturazione

Situazione fitosanitaria: presenza di batteriosi sui frutti e di nottua nelle bacche di pomodoro. Contro la nottua gialla utilizzare uno dei seguenti principi attivi: il **Bacillus thuringiensis**, le piretrine, lo spinosad, il metaflumizone, emamectina, clorantraniliprole, metossifenozone, etofenprox.

Dati meteorologici 01— 15 LUGLIO 2018

Tab. n° 1— Dati meteorologici Fascia Litorale 01-15 luglio (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	29,70	19,40	24,85	66,50	0,00	2,50	ENE
2	28,60	20,60	24,80	74,00	0,00	3,35	SSE
3	27,70	20,00	24,45	76,00	0,00	4,45	S
4	28,70	20,65	25,05	76,50	0,00	3,20	S
5	29,50	20,40	25,60	72,50	0,00	2,65	ENE
6	28,65	19,25	24,25	75,00	10,00	4,45	SSE
7	27,15	18,60	23,30	68,50	0,35	8,35	NW
8	27,35	20,70	24,05	57,00	0,00	8,60	NW
9	27,05	20,20	23,75	57,50	0,00	9,30	NW
10	28,55	19,40	24,35	51,50	0,00	4,05	SSE
11	30,05	20,60	25,95	56,50	0,00	3,05	ENE
12	28,10	20,35	24,65	67,00	0,00	4,30	S
13	29,15	19,85	24,90	67,50	0,00	3,40	S
14	29,40	20,65	25,35	64,00	0,00	2,45	S
15	30,35	20,65	25,35	65,00	0,00	3,35	S
Media	28,67	20,09	24,71	66,33		4,50	
Somma					10,35		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 luglio (Media di 2 stazioni: Guardialfiera, Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	32,85	20,90	26,45	60,50	0,00	8,30	S
2	33,40	21,30	26,80	60,00	0,00	7,45	WSW
3	30,55	20,70	25,35	64,50	0,00	7,15	W
4	30,30	21,55	25,65	70,50	0,00	7,40	S
5	32,65	21,30	26,60	68,50	0,00	7,45	SSW
6	29,05	18,85	23,85	74,50	22,10	8,50	W
7	26,30	17,75	21,85	73,50	0,00	10,95	SE
8	26,95	18,25	22,70	60,00	0,00	11,90	SE
9	26,35	17,50	22,25	58,50	0,00	11,95	SE
10	29,70	17,40	23,50	53,50	0,00	6,65	WSW
11	31,55	21,35	26,65	51,50	0,00	14,00	SW
12	29,75	21,00	25,25	64,00	0,00	8,35	SW
13	31,00	20,55	25,40	64,00	0,00	6,55	SSE
14	31,65	20,50	25,80	61,50	0,00	6,95	S
15	32,05	21,45	26,05	62,00	0,00	6,45	WSW
Media	30,27	20,02	24,94	63,13		8,67	
Somma					22,1		

Dati meteorologici 01— 15 LUGLIO 2018

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 01-15 luglio (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	29,80	14,80	22,05	67,00	0,00	3,20	SSE
2	29,65	14,70	21,95	60,50	0,00	3,10	SSE
3	29,50	13,60	21,75	70,50	0,00	3,85	SSE
4	60,10	33,30	46,30	145,00	0,00	9,60	ENE
5	31,45	15,80	23,20	67,50	0,00	3,55	SSE
6	29,40	15,30	21,40	73,00	0,10	3,65	SSE
7	25,05	13,20	19,10	74,50	0,00	7,65	SSW
8	25,10	12,35	18,40	67,50	0,00	7,55	NW
9	24,70	10,85	17,65	64,00	0,00	7,50	NW
10	27,70	10,75	18,95	60,50	0,00	3,75	SSE
11	26,15	14,85	20,95	67,50	0,00	7,45	SSE
12	27,95	15,35	21,40	67,50	0,00	5,75	SSE
13	31,70	14,75	22,05	69,00	0,90	2,80	ENE
14	30,65	14,70	22,25	67,00	0,10	2,55	ESE
15	31,75	17,30	23,15	68,00	0,20	2,25	ESE
Media	30,71	15,44	22,70	72,60		4,95	
Somma					1,30		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno e Pianura Venafrana 01-15 luglio (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	32,07	15,77	24,03	67,00	0,00	1,90	WSW
2	31,90	15,43	23,87	62,33	0,00	2,27	WSW
3	31,17	16,03	23,73	69,33	0,00	1,87	WSW
4	31,90	18,27	24,77	73,00	0,00	1,67	WSW
5	32,40	18,33	25,07	71,33	0,00	2,23	SW
6	30,63	16,67	23,57	73,67	0,00	2,23	WSW
7	31,37	17,10	22,93	72,33	8,33	1,67	W
8	30,40	14,77	23,03	64,00	0,00	1,53	SE
9	30,73	14,83	23,43	51,67	0,00	1,50	NE
10	30,43	13,83	22,43	60,33	0,00	1,47	WSW
11	29,23	14,37	22,27	72,00	0,00	2,30	WSW
12	30,30	16,23	23,63	71,67	0,00	2,33	WSW
13	32,93	16,83	24,80	71,00	0,00	1,63	WSW
14	34,20	17,70	26,30	65,00	0,00	1,13	SW
15	33,93	19,20	26,53	63,33	0,00	1,90	SW
Media	31,57	16,36	24,03	67,20		1,84	
Somma					8,3		

Gestione lotta antiperonosporica vite. Aziende viticole fascia litorale molisana elaborazione al 16 luglio 2018

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle possibili incubazioni eventualmente partite a seguito delle piogge, da 1 mm in su, cadute nel periodo da inizio rischio (calcolato o individuato dalla regola 3-10)

Esposizione del periodo infettivo - Elaborazione del 16-07-18

Azienda: Fascia Litorale Molisana

Storico delle possibili incubazioni causate da piogge cadute dal 18 giugno al 15 luglio 2018

data	mm pioggia	ore pioggia	infezioni/incubazioni potenziali
18-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
19-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
20-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
21-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
22-06-18	20.4	5	>possibile inizio infezione
23-06-18	0.3	1	possibile incub. in corso
24-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
25-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
26-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
27-06-18	3.7	1	>molto improbab.inizio infez.
28-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
29-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
30-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
01-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
02-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
03-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
04-07-18	0.0	0	
05-07-18	0.0	0	
06-07-18	10.0	3	>possibile inizio infezione
07-07-18	0.3	1	possibile incub. in corso
08-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
09-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
10-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
11-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
12-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
13-07-18	0.0	0	
14-07-18	0.0	0	
15-07-18	0.0	0	

Caratteristiche dei vigneti:

- Sensibilità alla peronospora: *media sensibilità*;
- Rigoglio vegetativo: *vigoria normale*;
- Stato e natura del terreno: *medio impasto con lavorazioni superficiali*.

Considerazioni fitosanitarie: per la pioggia del 06 luglio di 10 mm e della durata di circa 3 ore, la possibile manifestazione era in previsione per il 12 luglio. Al momento non vi è alcuna incubazione in corso. In questo periodo si dovrà intervenire solo in previsione di una eventuale pioggia. I prodotti da preferire sono quelli preventivi contenenti rame meglio se combinati con prodotti a bassa dilavabilità. Ricordarsi di non tralasciare la difesa antioidica.

Gestione lotta antiperonosporica vite. Aziende viticole del medio Molise elaborazione al 16 luglio 2018

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle possibili incubazioni eventualmente partite a seguito delle piogge, da 1 mm in su, cadute nel periodo da inizio rischio (calcolato o individuato dalla regola 3-10)

Esposizione del periodo infettivo - Elaborazione del 16-07-18

Azienda: Gardialfiera -Larino

Storico delle possibili incubazioni causate da piogge cadute dal 16 giugno al 15 luglio 2018

data	mm pioggia	ore pioggia	infezioni/incubazioni potenziali
16-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
17-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
18-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
19-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
20-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
21-06-18	0.6	1	
22-06-18	51.6	5	>probabile inizio infezione
23-06-18	0.4	1	possibile incub. in corso
24-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
25-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
26-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
27-06-18	7.4	3	>possibile inizio infezione
28-06-18	0.7	1	possibile incub. in corso
29-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
30-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
01-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
02-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
03-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
04-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
05-07-18	0.0	0	
06-07-18	22.1	10	>probabile inizio infezione
07-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
08-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
09-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
10-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
11-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
12-07-18	0.0	0	possibile incub. in corso
13-07-18	0.0	0	
14-07-18	0.0	0	
15-07-18	0.0	0	

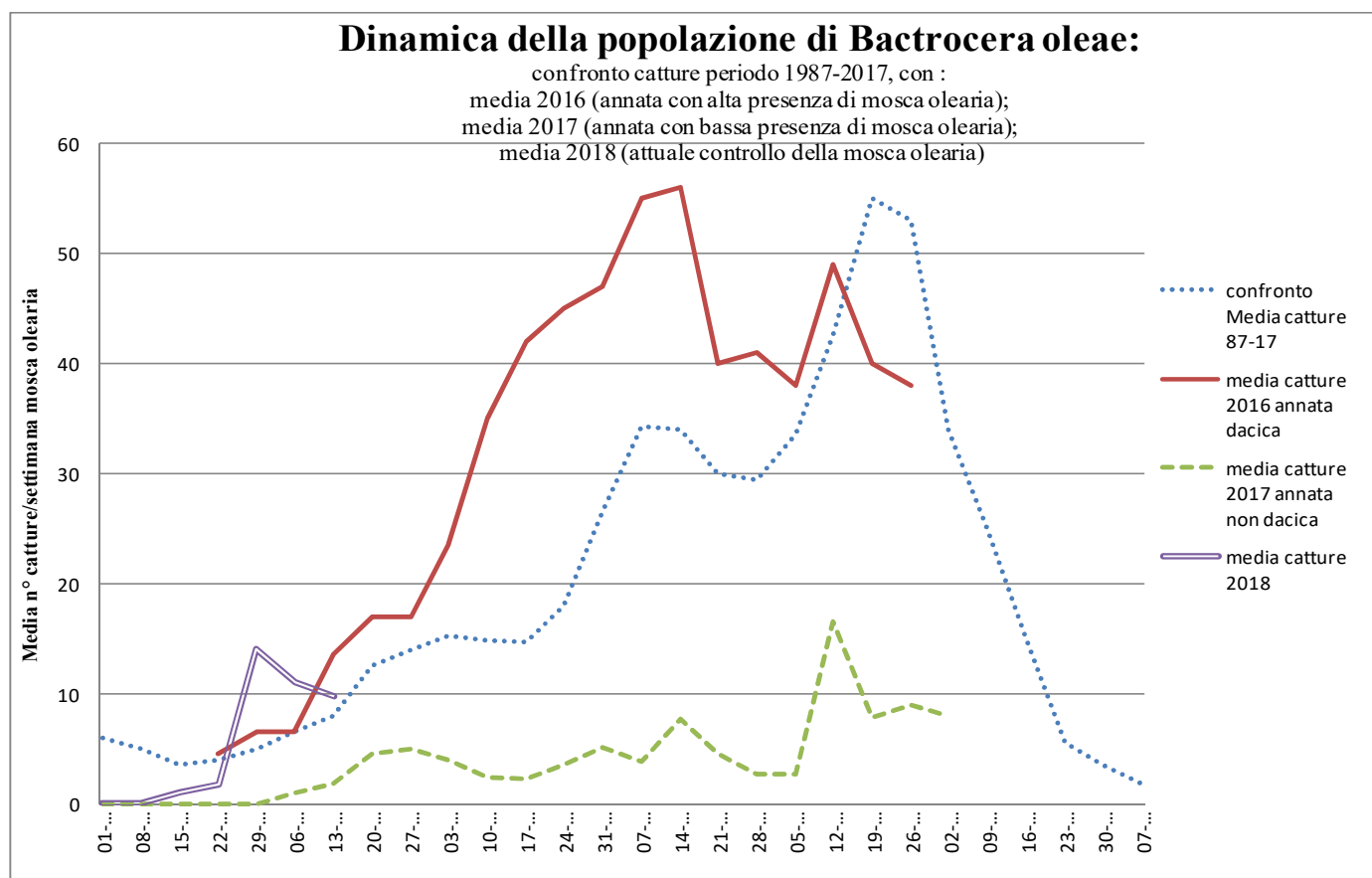
Caratteristiche dei vigneti:

- Sensibilità alla peronospora: *media sensibilità*;
- Rigoglio vegetativo: *vigoria normale*;
- Stato e natura del terreno: *medio impasto con lavorazioni superficiali*.

Considerazioni fitosanitarie: per la pioggia del 06 luglio di 22.1 mm e della durata di circa 10 ore, la possibile manifestazione era in previsione per il 12 luglio. Al momento non vi è alcuna incubazione in corso. In questo periodo si dovrà intervenire solo in previsione di una eventuale pioggia. I prodotti da preferire sono quelli preventivi contenenti rame meglio se combinati con prodotti a bassa dilavabilità.

Gestione lotta Mosca Olearia Regione Molise elaborazione al 16 luglio 2018

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle catture della mosca olearia nel periodo 1987-2017. Le catture del 2018 sono poste a confronto con le medie delle catture registrate nel 2016 e nel 2017



Situazione monitoraggio puntuale trappole: in diminuzione le catture nelle trappole poste sulla fascia costiera e del basso Molise; complessivamente le situazioni sono molto differenti tra la zona litorale dove sono presenti attacchi su olive da tavola con larve di 3°età e la zona interna con presenza di larve di 1° età.

Operazioni di difesa: la presenza della mosca ha subito un rallentamento a causa dell'innalzamento delle temperature poco favorevoli allo sviluppo in generale del dittero. Intervenire su olive da tavola al superamento del 1-2 % di punture fertili. Su olive da olio verificare la soglia del 10 % di punture fertili e nel caso intervenire con prodotti larvicidi. Il prossimo aggiornamento del presente bollettino è previsto per il 23 luglio.

Caratteristiche degli oliveti:

Stadio fenologico/cultivar	Leccino	Gentile di Larino	Varietà da tavola
Ingrossamento drupe	-	-	-
Pre-indurimento	15 luglio	-	-
Indurimento nocciolo	-	15 luglio	15 luglio