



Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

Conosciamo l'azadiractina e lo spinosad

L'agrofarmacia biologica dispone di una quindicina di sostanze insetticide (Allegato II del Regolamento CE n.889/2008) che rappresentano poco più dell'1% del nutrito arsenale di insetticidi di sintesi che sono a disposizione nel mondo agricolo convenzionale. Essendo la scelta limitata e l'efficacia ridotta nel tempo, bisogna intervenire sulle forme più suscettibili (es. insetti giovanissimi) avvalendosi di monitoraggi frequenti in campo ed eventualmente di modelli previsionali affidabili.

Azadiractina (Olio di Neem)

È una sostanza estratta dai semi della pianta del Neem (*Azadiractha indica*). Il suo meccanismo d'azione consiste nell'alterare lo sviluppo degli insetti negli stadi giovanili (azione juvenizante); ha anche azione antiappetente. Lo spettro di attività è a largo spettro (Ortotteri, Rincoti, Lepidotteri, Coleotteri etc.), come pure il settore d'impiego (melo, pero, pesco, ciliegio, susino, vite, olivo, pomodoro, cocomero, cavoli, bietole, barbabietole, fiori, forestali etc.). L'intervallo di sicurezza va da 3 a 7 giorni.

Alcuni formulati commerciali contenenti Azadiractina	
FORMULATO	DITTA DISTRIBUTTRICE
ADINA 10 AZA	ITAL-AGRO S.R.L. SIPCAM
NEMA	S.P.A.
AZACTIVA	CERRUS S.A.S. DI RONZONI G. & C.
DIRACTIN	SERBIOS S.R.L.
NEEMAZAL-T/S	INTRACHEM BIO ITALIA S.P.A.
NEEMIK	SERBIOS S.R.L.
OIKOS	SIPCAM S.P.A.
OIKOS 25 PLUS	SIPCAM S.P.A.
OIKOS GREEN	SIPCAM S.P.A.
OIKOS PB	SIPCAM S.P.A.
OIKOS TOP	SIPCAM S.P.A.

Spinosad

È dato dalla miscela di due metaboliti (la tossina *Spinosina A* e *Spinosina B*) ottenuti durante il processo di fermentazione innescato da un batterio, l'Actinomicete *Saccharopolyspora spinosa*, naturalmente presente in alcuni terreni; la spinosina A è rappresentata per l'85%, la rimanente parte è data dalla B.

Agisce per ingestione e per contatto interferendo sul sistema nervoso degli insetti con paralisi e blocco dell'appetito. È efficace sugli stadi larvali di lepidotteri, coleotteri, ditteri, imenotteri etc.. Lo settore d'impiego è ampio: vite, pomacee, drupacee, olivo, cucurbitacee etc.. Riportiamo in tabella alcuni formulati. L'intervallo di sicurezza va da 3 a 15 giorni. È consigliato in agricoltura biologica solo se è minimo il rischio per i principali parassitoidi e di sviluppo della resistenza. Una tecnica che minimizza questi rischi è l'abbinamento dello spinosad con esche proteiche così come impiegato nella lotta ad esempio alla mosca dell'olivo.

Alcuni formulati commerciali contenenti Spinosad	
FORMULATO	DITTA DISTRIBUTTRICE
CONSERVE SC	DOW AGROSCIENCES ITALIA SRL
LASER	DOW AGROSCIENCES ITALIA SRL
SPINTOR	DOW AGROSCIENCES B.V.
SPINTOR FLY	DOW AGROSCIENCES ITALIA SRL
SUCCESS	DOW AGROSCIENCES ITALIA SRL

Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 30 aprile

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. Le aziende che applicano soltanto la **difesa integrata obbligatoria**, non sono tenute al rispetto delle limitazioni d'uso dei prodotti fitosanitari previsti nelle Linee Guida del Disciplinare per le Produzioni Integrate delle colture della Regione Molise, per cui possono utilizzare tutti gli agrofarmaci regolarmente in commercio, 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: scamicatura - ingrossamento frutti

Situazione fitosanitaria: primi sintomi di bolla nei pescheti

Difesa: nel periodo della scamicatura installare le trappole a feromoni in numero di 1-2 per zona omogenea per il controllo di *Cidia molesta* ed *Anarsia lineatella*. Si consiglia su varietà di nettarie, percoco ed albicocco solitamente interessati da infezioni da oidio di intervenire con trattamenti cautelativi con un **IBE** registrato per la coltura. Se presente anche la bolla è preferibile adoperare il Tebuconazolo + zolfo per contrastare l'oidio e la bolla su pesco ed oidio e monilia su albicocco.



Foglie di pesco con presenza di bolla

OLIVO

Fase fenologica: ripresa vegetativa.

Situazione fitosanitaria: osservata la presenza di margaronia.

Difesa: verificare la presenza nei giovani impianti della margaronia. Nel caso intervenire con *Bacillus thuringiensis* var. *Aizawai*.

VITE

Fase fenologica: prime foglie distese (Montepulciano) - grappolini visibili (Sangiovese).

Difesa: i vigneti in fase di grappolini visibili, visto l'andamento piovoso che persiste dal 7 di aprile, sono a potenziale rischio da infezioni di peronospora. Verificare la presenza di eventuali macchie d'olio prima di procedere con interventi mirati.



POMACEE

Fase fenologica: fioritura

Difesa: l'andamento meteorologico particolarmente piovoso consiglierebbe un intervento contro la ticchiolatura da eseguire subito dopo la completa fioritura. In questi casi ricorrere ad un **IBE**.

FINOCCHIO

Fase fenologica: in fase di raccolta

POMODORO IN PIENO CAMPO

In queste settimane si preparano i terreni per i trapianti di pomodoro in pieno campo. Nel caso in cui si voglia effettuare il diserbo di pre-trapianto (da effettuare almeno una settimana prima), può essere validamente utilizzato il **pendimetalin**. Eventualmente aggiungere **aclonifen** se le infestanti prevalenti sono rappresentate dalle crucifere (*Sinapis* e *Rapistrum*).



Dati meteorologici 01— 15 APRILE 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 01-15 aprile (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	17,40	9,20	13,50	61,50	0,00	4,30	NNW
2	19,30	10,35	14,40	59,50	0,00	3,25	ESE
3	20,65	12,50	15,90	50,50	0,00	5,10	S
4	20,60	11,25	15,40	61,00	0,10	10,15	SSE
5	14,85	9,15	12,85	66,50	2,60	8,75	E
6	15,35	7,50	11,75	77,00	0,00	3,55	NNE
7	16,00	10,50	13,05	78,50	0,80	4,85	NNE
8	14,90	10,95	12,50	79,00	0,40	9,15	NW
9	16,65	11,55	14,25	71,00	0,60	8,60	NW
10	16,25	10,10	13,05	81,00	2,70	3,05	NNE
11	14,85	7,45	11,65	81,50	0,10	3,60	NNE
12	14,80	10,40	12,50	82,00	1,30	7,95	NNW
13	14,55	10,30	11,95	81,00	0,90	10,20	NW
14	14,40	9,40	11,70	80,50	3,40	4,65	NNE
15	14,60	9,60	12,20	83,00	14,40	13,60	NW
Media	16,34	10,01	13,11	72,90		6,72	
Somma					27,30		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 aprile (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	18,45	8,25	13,40	56,00	0,00	6,40	W
2	19,90	9,00	14,25	54,50	0,00	8,05	W
3	19,70	11,40	14,55	51,50	0,00	14,65	SW
4	19,40	8,50	13,85	65,00	0,00	12,80	SSE
5	17,50	7,15	12,10	62,50	3,30	11,30	SW
6	16,90	6,15	11,15	75,00	0,00	6,90	NE
7	18,75	8,65	12,35	74,00	7,80	4,55	NNW
8	13,65	9,25	10,95	80,00	0,20	9,15	SW
9	16,20	10,20	12,65	75,50	0,60	6,95	SW
10	18,65	7,85	12,50	77,50	2,30	8,70	SW
11	15,40	6,75	10,60	80,00	1,40	5,65	SW
12	13,90	9,20	10,85	85,50	3,90	5,05	NNE
13	13,00	7,65	10,15	85,00	0,30	7,15	NNW
14	15,20	7,15	9,95	86,00	6,70	4,55	NW
15	13,65	7,30	9,95	86,00	12,40	7,55	NW
Media	16,68	8,30	11,95	72,93		7,96	
Somma					38,9		

Dati meteorologici 01— 15 APRILE 2019

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 01-15 aprile (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	20,15	2,75	10,70	37,50	0,00	3,20	E
2	19,40	3,00	11,20	45,00	0,00	3,05	SSE
3	14,90	5,10	9,30	60,00	0,00	5,50	S
4	14,40	5,70	9,50	65,50	1,90	4,35	SE
5	14,95	1,60	8,00	45,00	7,00	5,90	SSE
6	18,90	0,20	9,35	53,00	0,00	3,40	S
7	15,65	6,15	9,60	63,00	1,50	5,20	S
8	15,25	3,40	7,15	48,00	9,60	4,55	SSW
9	14,65	5,50	8,65	48,50	1,40	3,45	SSW
10	15,20	3,90	8,35	50,50	0,10	4,70	S
11	14,25	2,50	6,90	50,50	10,20	2,60	S
12	12,05	3,80	6,90	57,00	0,70	3,60	ENE
13	10,30	4,10	6,45	61,50	0,10	4,85	ENE
14	13,90	1,70	6,65	58,50	5,50	2,60	ENE
15	8,30	0,55	4,25	46,00	9,00	7,05	NNW
Media	14,82	3,33	8,20	52,63		4,27	
Somma					47,00		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 01-15 aprile (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	23,33	3,60	13,70	56,00	0,00	2,87	ESE
2	20,57	4,87	12,33	62,00	0,00	3,70	S
3	14,60	7,40	10,47	83,00	2,93	2,40	SSW
4	15,07	7,10	10,87	86,00	10,53	2,63	SW
5	16,20	5,87	11,30	68,33	9,47	6,40	SW
6	19,60	2,27	10,07	70,33	0,00	1,90	SW
7	16,77	8,97	12,90	66,67	0,27	4,43	SW
8	17,60	6,90	11,70	70,67	1,07	3,17	SW
9	18,63	7,63	11,97	77,33	2,07	2,70	SSW
10	15,87	5,83	10,93	77,33	0,73	3,33	SW
11	16,93	4,90	10,03	80,00	11,07	2,43	SW
12	15,17	6,27	10,40	82,33	4,27	1,73	ESE
13	16,23	6,60	10,57	79,67	13,13	3,97	NE
14	16,23	6,17	11,10	78,33	0,40	3,37	SW
15	15,83	5,07	10,63	70,67	1,53	5,90	SE
Media	17,24	5,96	11,26	73,91		3,40	
Somma					57,5		