



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

ANNO III° - N° 2

16-31 gennaio 2018

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE
ON-LINE

Comunicato Fitosanitario — Bio Nota di approfondimento

Il biologico dispone di pochi insetticidi

In agricoltura biologica l'arsenale di insetticidi a disposizione dell'azienda agricola è limitato ad una decina di principi attivi, più un molluscidica e tre repellenti. Il problema per il biocoltivatore è la certezza dell'uso perché ogni anno ci sono modifiche, cancellazioni e reintegrazioni delle sostanze ammesse. Un elenco degli insetticidi consentiti è riportato nell'allegato II (Reg. (UE) n.834/2007) e gli aggiornamenti li troviamo nel Reg. (UE) 354/2014 di cui riportiamo l'elenco:

| | |
|--|--|
| Azadiractina estratta da <i>Azadirachta indica</i> (albero del neem) | Insetticida |
| Oli vegetali | Insetticida, acaricida, fungicida e inibitore della germogliazione; specificati nell'allegato del reg. di esecuzione (UE) n.540/2011 della Commissione europea |
| Piretrine estratte da <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> | Insetticida |
| Quassia estratta da <i>Quassia amara</i> | Insetticida, repellente |
| Spinosad | Insetticida: da adoperare solo quando sono adottate misure volte a minimizzare il rischio per i principali parassitoidi (insetti utili) e il rischio di sviluppo di resistenza |
| Piretroidi (solo deltametrina o lambdacialotrina) | Insetticida: solo in trappole con specifiche sostanze attrattive contro <i>Bactrocera oleae</i> e <i>Ceratitis capitata</i> Wied. |
| Sale di potassio di acidi grassi (sapone molle) | Insetticida |
| Fosfato ferrico (ortofosfato di ferro) | Molluscidica |
| Olio di paraffina | Insetticida, acaricida; prodotti specificati nell'allegato del reg. di esecuzione (UE) n.540/2011 della Commissione europea (N.ri 294 e 295). |
| Bicarbonato di potassio | Insetticida e fungicida |
| Sabbia di quarzo | Repellente |
| Silicato di alluminio (caolino) | Repellente |
| Grasso di pecora (Repellenti olfattivi di origine animale e vegetale) | Solo su parti non commestibili della coltura e laddove il materiale vegetale non sia ingerito da ovini e caprini. Prodotti specificati nell'allegato del reg. di esecuzione (UE) n.540/2011 della Commissione europea (N.249). |

Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 31 gennaio

Comunicato Fitosanitario — Az. Bio

Poiché come precedentemente detto pochi sono i prodotti insetticidi disponibili in agricoltura biologica, la strategia di difesa deve avvalersi anche dell'ausilio delle trappole da monitoraggio

(alimentari ed a feromoni), delle soglie di intervento nonché dei dati climatici della zona per lo sviluppo di affidabili modelli previsionali sul ciclo biologico del fitofago (es. modello delle somme termiche). Ripetiamo che sono considerati bioinsetticidi da poter distribuire



sui vegetali l'*azadiractina*, le *piretrine naturali*, la *quassia*, lo *spinosad*, gli *oli vegetali*, il *sapone molle* e *l'olio di paraffina*; mentre la *deltametrina* e la *lambdacialotrina* si possono usare solo con trappole contro la mosca dell'olivo e quella della frutta.

Contro le limacce e le lumache si può usare *l'ortofosfato di ferro*; le sostanze insettifughe (repellenti) sono la *sabbia di quarzo*, il *caolino* ed il *grasso di pecora* con le dovute limitazioni; una novità è rappresentata dalla *laminarina*, estratta da un'alga bruna, adoperata come un elicitore (stimolatore) delle difese naturali delle piante. C'è da rilevare nell'allegato II la cancellazione già da alcuni anni del rotenone, della gelatina, del fosfato di ammonio e del permanganato di potassio; la voce oli minerali non compare più mentre permane quella degli oli di paraffina che in parte li hanno inglobati.

Per l'incertezza che regna nella farmacopea dei bioinsetticidi occorre consultare sistematicamente i siti del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali nonché quelli specifici dei Regolamenti dell'Unione Europea.

Comunicato fitosanitario — valido dal 16 al 31 gennaio

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

OLIVO

Fase fenologica: riposo invernale

Situazione fitosanitaria: osservata la presenza di rogna e di carie del legno.

Difesa: appena è possibile entrare in campo procedere con la potatura eliminando le parti interessate da carie, da rogna e da cocciniglie. Completare le operazioni di taglio con l'allontanamento del materiale infetto ed eseguire tempestivamente un trattamento a base di **rame** al fine di evitare ulteriori infezioni.

DRUPACE

Fase fenologica: riposo vegetativo

Situazione fitosanitaria: osservata la presenza di cancri rammeali.

Difesa: durante la potatura eliminare le parti interessate dalla cocciniglia, i cancri e i frutti mummificati. Allontanare il materiale infetto evitando di trinciarlo e di interrarlo.



VITE

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Situazione fitosanitaria: ceppi infetti da mal dell'esca.

Difesa: si consiglia di asportare le viti infette dal mal dell'esca, riconoscibili perché precedentemente segnate durante l'autunno. Gli attrezzi di taglio vanno accuratamente disinfettati o passati sulla fiamma onde evitare la diffusione della malattia. Il materiale di risulta va allontanato dal vigneto e distrutto.

Inoltre contro il mal dell'esca, considerare la possibilità di effettuare un intervento, in questo periodo, con prodotti contenenti antagonisti microbici a base di *Trichoderma asperellum* + *Trichoderma gamsii*.



CEREALI

Fase fenologica: emergenza, prime tre foglie distese.

Situazione fitosanitaria: osservata la presenza di foglie ingiallite.

Dati meteorologici 01 — 15 GENNAIO 2018

| Dati meteorologici Provincia di Campobasso 01-15 gennaio (Media di 4 stazioni: Campobasso, Guardialfiera, Larino e Termoli) | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| Data | Temperatura | | | Umidità % | Pioggia mm | Vento | |
| | Max | Min | Med | | | intensità km/h | direzione |
| 1 | 14,65 | 6,05 | 10,10 | 73,00 | 0,20 | 10,93 | SW |
| 2 | 10,13 | 4,83 | 7,88 | 74,25 | 1,95 | 11,63 | WSW |
| 3 | 14,10 | 3,13 | 9,00 | 57,75 | 0,55 | 12,88 | SW |
| 4 | 16,15 | 6,45 | 10,73 | 62,50 | 0,18 | 7,10 | SW |
| 5 | 16,38 | 7,80 | 11,20 | 73,00 | 0,00 | 7,88 | SW |
| 6 | 15,60 | 7,20 | 9,95 | 78,25 | 0,00 | 4,35 | SE |
| 7 | 15,45 | 6,55 | 10,13 | 76,25 | 0,00 | 3,50 | SSE |
| 8 | 16,28 | 8,58 | 11,75 | 72,25 | 0,00 | 5,33 | SSE |
| 9 | 16,03 | 9,33 | 12,28 | 79,50 | 0,00 | 5,78 | SSE |
| 10 | 11,55 | 4,75 | 8,20 | 85,25 | 4,88 | 4,05 | WNW |
| 11 | 12,35 | 3,65 | 7,03 | 79,00 | 0,20 | 2,58 | ESE |
| 12 | 9,90 | 6,25 | 7,65 | 89,25 | 10,43 | 7,75 | ENE |
| 13 | 9,60 | 5,55 | 7,18 | 80,25 | 0,50 | 9,20 | NW |
| 14 | 9,25 | 4,50 | 6,73 | 81,00 | 0,00 | 2,55 | ESE |
| 15 | 9,33 | 3,70 | 6,08 | 85,00 | 0,40 | 2,70 | E |
| Media | 13,12 | 5,89 | 9,06 | 76,43 | | 6,55 | |
| Somma | | | | | 19,3 | | |

| Dati meteorologici Provincia di Isernia 01-15 gennaio (Media di 4 stazioni: Isernia, Monteroduni, Pescolanciano e Venafro) | | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| Data | Temperatura | | | Umidità % | Pioggia mm | Vento | |
| | Max | Min | Med | | | intensità km/h | direzione |
| 1 | 12,40 | 6,40 | 9,33 | 86,25 | 3,63 | 3,18 | SW |
| 2 | 11,28 | 0,50 | 6,45 | 83,50 | 3,80 | 0,53 | ENE |
| 3 | 11,50 | -3,10 | 4,40 | 78,75 | 0,60 | 1,23 | SSE |
| 4 | 14,73 | 3,00 | 7,83 | 81,75 | 0,10 | 0,73 | WNW |
| 5 | 14,45 | 6,18 | 9,93 | 88,00 | 0,00 | 0,60 | SSW |
| 6 | 15,08 | 2,93 | 9,98 | 85,25 | 0,00 | 0,90 | WNW |
| 7 | 15,85 | 1,50 | 6,65 | 84,00 | 0,10 | 0,23 | ENE |
| 8 | 18,70 | 1,78 | 7,50 | 78,25 | 0,05 | 0,33 | ENE |
| 9 | 14,55 | 4,63 | 11,98 | 81,50 | 8,83 | 1,55 | WSW |
| 10 | 13,55 | 1,58 | 7,63 | 85,00 | 5,28 | 0,68 | SSW |
| 11 | 9,85 | -1,40 | 4,58 | 87,00 | 3,48 | 0,28 | ENE |
| 12 | 10,78 | 6,08 | 7,83 | 80,00 | 4,53 | 1,83 | ESE |
| 13 | 12,40 | 4,90 | 7,83 | 69,50 | 0,05 | 1,53 | E |
| 14 | 10,43 | 0,95 | 5,35 | 81,25 | 0,00 | 0,13 | SSW |
| 15 | 12,33 | 0,48 | 5,98 | 84,75 | 0,25 | 0,55 | SW |
| Media | 13,19 | 2,43 | 7,55 | 82,32 | | 0,95 | |
| Somma | | | | | 30,7 | | |