



## Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

### Consigli mese di Dicembre

Siamo ormai giunti alla fine dell'anno solare 2019, e mentre ci prepariamo alle festività natalizie entriamo con il mondo agricolo nel periodo di riposo vegetativo, il "letargo" delle piante, che nell'immaginario comune viene identificato con la caduta delle foglie. I ritmi biologici delle piante, entrano in una fase di stasi, e contemporaneamente anche i patogeni e le infestanti si mettono a riposo concedendoci la possibilità di riprenderci dalle fatiche della lunga lotta agronomica di quest'anno. La pianta in realtà in questo periodo riprogramma le sue funzioni vegetative, di riproduzione, produzione e difesa, e il nostro contributo deve essere quello di risanamento dopo i danni subiti dai nemici naturali.

#### OLIVO

Il momento migliore per la potatura dell'olivo sarebbe quello del riposo vegetativo, operazione molto delicata tuttavia, data la caratteristica di "sempreverde" dell'olivo, che garantisce una lieve circolazione della linfa anche in questa fase, linfa che potrebbe gelare se esposta agli agenti atmosferici invernali, provocando danni alle piante. Si raccomanda pertanto di eseguire la potatura mediante il ricorso a personale esperto, per evitare danni alle produzioni dell'anno a seguire. Assicurarsi che la pianta sia in stasi vegetativa (se sono presenti germogli e gemme di colore verde acceso, vuol dire che la pianta è ancora attiva), le condizioni invernali miti degli ultimi anni rendono sempre più difficile la quiescenza totale della pianta, ma allo stesso tempo basse temperature rallentano la cicatrizzazione delle ferite. Si raccomanda inoltre di procedere con la **slupatura** (eliminazione di legno infetto), per escludere inoculi potenzialmente dannosi per il prossimo anno, a cui deve seguire una spennellatura delle parti risanate con prodotti a base di rame.



#### VITE

Anche nel caso della vite è opportuno procedere individuando tutti i rami attaccati dal mal dell'esca, in maniera tale da poter procedere alla eliminazione al momento della potatura, quando verrà eliminata una quota ingente del legno prodotto durante l'anno; per tale ragione è opportuno non sbagliare lasciando sul campo tralci infetti che comporteranno immediato sviluppo delle infezioni al momento della ripresa vegetativa e del verificarsi delle condizioni ideali di sviluppo dei patogeni. Ricordiamo che la potatura invernale può essere eseguita tra la caduta delle foglie e l'inizio della ripresa vegetativa, un periodo piuttosto ampio, ma è bene tenere a mente che potature precoci inducono un leggero anticipo del germogliamento assoggettando la pianta a possibili gelate, è buona prassi potare prima i vitigni tardivi e poi quelli precoci.

#### DRUPACE e POMACEE

Per entrambe le famiglie è bene asportare e bruciare tutte le parti infette. Per chi non avesse ancora provveduto, è bene **ripulire il terreno** e i rami dalle **foglie secche** e dalla **frutta** rimasta a terra, eliminando così i ripari invernali dei parassiti ed assicurandosi la rimozione di larve, spore o uova che potrebbero essere presenti sia nel terreno sia sul tronco dell'albero e sui rami.

## Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 dicembre

### 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.

#### OLIVO

**Difesa:** negli impianti affetti da rogna è consigliabile effettuare un trattamento a base di **rame**, da eseguire tempestivamente dopo eventuali gelate o grandinate che sono causa di ferite sui rametti.

#### PESCO

**Fase fenologica:** caduta foglie.

**Difesa:** negli impianti affetti da cancri batterici è opportuno effettuare 2-3 trattamenti durante la caduta delle foglie, a cadenza di 8-10 giorni, con un prodotto **rameici**. Su rametti non sono ancora ben lignificati, in caso di utilizzo di rameici, impiegare le dosi minime di etichetta. Si ricorda che alla caduta completa delle foglie contro la bolla intervenire con la **tecnica estintiva** che prevede il primo intervento alla completa caduta foglie ed il secondo intervento a fine riposo vegetativo appena la temperatura tende ad innalzarsi. Impiegare **Captano**, **Dodina** e prodotti rameici (quest'ultimo da impiegare su rametti ben lignificati).



#### ALBICOCCO - CILIEGIO - SUSINO

**Fase fenologica:** caduta foglie.

**Difesa:** durante la caduta delle foglie contro il corineo procedere con il **trattamento estintivo** impiegando in questa fase prodotti rameici.

#### POMACEE

**Fase fenologica:** inizio caduta foglie

**Difesa:** ad inizio caduta lì dove sono presenti cancri rameali impiegare rameici nel rispetto del Reg. (UE) 2018/1981 (per approfondimenti vedi Bollettino Fitosanitario n° 12/2019).

#### CEREALI

**Fase fenologica:** semina - prima foglia

**Interventi agronomici:** per contrastare le malattie crittogamiche tipiche dei cereali, carie, carboni, mal del piede, fusariosi, oidio e ruggini, durante le operazioni di semina ricordare queste semplici ma efficaci criteri agronomici:

- *preparare il terreno in modo ottimale prevedendo la creazione di opportuni canali che possano facilitare lo sgrondo delle acque meteoriche;*
- *utilizzare sementi sane e conciate industrialmente. Nel caso di seme aziendale provvedere alla concia diretta;*
- *effettuare concimazioni equilibrate;*
- *evitare semine fitte;*
- *evitare il ristoppio della stessa specie.*



#### SPINACIO (autunno – invernale)

**Fase fenologica:** 6-7° foglia vera distesa

**Situazione fitosanitaria:** si segnala la presenza di larve di mosca minatrice.

**Difesa:** verificata in campo la presenza della *Liriomyza* procedere tempestivamente con **Spinosad**, **Acetamiprid**.

#### FINOCCHIO

**Fase fenologica:** accrescimento grumolo

**Situazione fitosanitaria:** si segnala la presenza sulle guaine del grumolo macchie giallastre in alcuni casi e macchie di colore marrone con sfumature rossastre riconducibili a danni da Sclerotinia.

**Difesa:** verificata in campo la presenza del patogeno, intervenire con Ciprodinil + Fludioxanil, rispettando i tempi di carenza.

## Dati meteorologici 16 — 30 Novembre 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-30 novembre (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	17,35	10,70	14,15	82,00	13,70	3,85	SSE
17	19,55	10,35	13,20	79,50	10,20	8,50	SSE
18	18,65	9,00	13,70	64,50	0,00	5,45	S
19	15,70	9,60	12,60	72,00	0,00	4,40	SSE
20	16,85	9,10	12,65	74,00	0,00	2,00	NNE
21	16,30	8,75	12,20	67,00	0,00	1,60	NW
22	17,20	7,70	11,95	69,50	0,00	1,90	SSE
23	17,75	9,95	13,80	69,00	0,00	7,90	SSE
24	14,50	12,15	13,35	84,50	27,20	5,00	SSE
25	15,60	11,70	13,80	84,50	0,00	3,25	NNW
26	17,85	8,80	13,25	75,50	0,00	1,90	NNW
27	19,35	8,10	13,85	70,00	0,00	4,85	S
28	19,75	11,15	16,25	57,00	0,00	5,00	SSW
29	19,25	10,00	15,15	59,00	0,00	4,55	SW
30	15,30	8,55	11,90	77,00	0,00	2,60	NNW
<b>Media</b>	<b>17,40</b>	<b>9,71</b>	<b>13,45</b>	<b>72,33</b>		<b>4,18</b>	
Somma					<b>51,10</b>		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-30 novembre (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	17,60	10,80	13,80	87,00	16,00	4,80	SW
17	19,60	9,25	12,85	78,00	14,20	9,10	SW
18	17,45	8,95	13,30	65,00	0,00	7,55	SSW
19	16,75	10,35	12,95	74,00	0,00	3,40	S
20	16,85	9,65	12,55	71,50	0,00	9,80	SW
21	16,25	8,25	12,00	68,50	0,00	11,20	SW
22	17,40	8,20	12,10	72,50	0,00	5,85	S
23	18,40	9,05	13,10	73,50	0,00	6,35	SSE
24	14,20	11,00	12,60	88,50	18,60	3,10	NE
25	14,50	10,90	12,95	90,00	0,00	3,45	NNW
26	17,20	9,45	12,75	80,00	0,10	4,95	WSW
27	18,60	10,90	14,55	70,50	0,00	9,80	WSW
28	17,65	13,25	15,75	61,50	0,00	16,40	SW
29	16,80	11,45	14,60	65,50	0,00	16,05	SW
30	14,60	8,00	10,85	84,50	0,00	4,60	SW
<b>Media</b>	<b>16,92</b>	<b>9,96</b>	<b>13,11</b>	<b>75,37</b>		<b>7,76</b>	
Somma					<b>48,9</b>		

## Dati meteorologici 16 — 30 Novembre 2019

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-30 novembre (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	12,75	5,20	9,45	47,00	35,50	4,00	SSE
17	14,45	4,10	9,15	51,50	19,10	5,55	SE
18	13,05	5,05	8,65	60,00	0,10	4,90	S
19	10,10	4,25	7,05	36,50	1,10	2,70	SE
20	12,40	3,95	7,45	41,50	0,10	4,30	S
21	11,55	4,15	7,20	45,00	0,10	2,80	S
22	12,90	2,85	6,85	43,50	0,10	1,75	SE
23	15,40	4,30	9,90	53,50	0,10	3,00	SE
24	11,60	7,65	8,85	46,00	20,00	2,80	SE
25	9,20	5,25	7,65	47,50	1,40	4,40	ENE
26	16,10	2,25	7,35	47,00	0,10	2,75	NNE
27	13,40	5,15	9,90	49,50	2,10	5,60	S
28	13,05	7,90	10,75	66,50	0,00	9,00	S
29	12,25	8,60	10,55	63,50	0,00	9,85	SSW
30	14,60	2,55	8,15	49,50	0,00	2,35	S
<b>Media</b>	<b>12,85</b>	<b>4,88</b>	<b>8,59</b>	<b>49,87</b>		<b>4,38</b>	
Somma					<b>79,80</b>		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno/Pianura Venafrana 16-30 novembre (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	15,20	9,60	12,53	91,67	47,73	2,70	SSE
17	17,93	8,80	12,67	83,33	29,40	4,67	SSW
18	15,63	5,07	10,07	86,33	1,67	1,70	S
19	11,90	7,80	9,90	94,33	11,40	0,67	ENE
20	13,90	7,73	10,37	90,67	0,47	1,67	S
21	13,00	5,63	8,57	92,00	1,67	0,67	S
22	13,97	5,53	8,70	92,67	4,67	0,63	SSE
23	17,70	5,67	10,83	83,33	0,40	1,13	S
24	12,97	10,60	11,73	93,33	51,00	1,13	NE
25	15,00	10,00	12,47	85,33	0,60	2,73	ENE
26	17,90	5,90	10,63	82,33	0,13	1,00	SSW
27	16,07	6,67	11,97	88,67	16,00	4,27	SW
28	16,27	10,77	13,33	84,00	1,27	4,10	SW
29	14,67	9,47	12,63	84,00	0,47	4,37	SW
30	16,83	5,87	10,63	81,67	0,07	1,33	SSW
<b>Media</b>	<b>15,26</b>	<b>7,67</b>	<b>11,14</b>	<b>87,58</b>		<b>2,18</b>	
Somma					<b>166,9</b>		