

## **BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DELL'OLIVO n° 15 del 2 agosto 2019**

### **INFORMAZIONI GENERALI**

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa integrata obbligatoria** ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

Quando espressamente precisato, forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della **difesa integrata volontaria** (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, Global gap e misure agroclimatico ambientali del PSR FVG 2014-2020). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia, pubblicate sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2019/>

### **AGGIORNAMENTI NORMATIVI**

#### **REVISIONE EUROPEA DEL RAME**

Con Reg. (UE) n. 2018/1981 le s.a. contenenti rame sono state rinnovate per 7 anni fino al 31 dicembre 2025 e sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano un'applicazione totale non superiore a **28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni** (mediamente **4 kg all'anno/ettaro**).

#### **SITUAZIONE METEOROLOGICA**

Nel fine settimana sulla regione affluiranno, in quota, correnti settentrionali più secche, ma fresche, che favoriranno l'instabilità pomeridiana specie nell'arco alpino. Per la settimana prossima si prevede nuvolosità variabile con possibilità di rovesci temporaleschi sparsi sui monti e localmente anche in qualche zona di pianura.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## FENOLOGIA

La fase fenologica prevalente in tutti gli areali è quella di 2° ingrossamento del frutto. In alcune zone interne più fresche è stata rilevata ancora la fase di indurimento del nocciolo.



Quest'anno la produzione di olive in tutte le province della Regione è molto scarsa. Le cause sono riconducibili ad una mancata/ridotta impollinazione dovuta alle alte temperature in fioritura e/o, in altri casi, all'elevata presenza di cimice asiatica negli oliveti al momento dell'allegagione.

## SITUAZIONE FITOSANITARIA

### Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

In quasi tutte le zone sottoposte a monitoraggio si rileva la presenza dell'insetto.

Lo sviluppo della cimice attualmente ha raggiunto lo stadio di adulto, prossimo all'accoppiamento.



Tabella: Stazioni per monitoraggio e catture Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*).

Provincia	Comune	Località	19° sett.	20° sett.	21° sett.	22° sett.	23° sett.	24° sett.	25° sett.	26° sett.	27° sett.	28° sett.	29° sett.	30° sett.	31° sett.
PN	Caneva	Fiaschetti		3	4	16	107	152	205	82	201A5G	47A67G	A14	A77 G20	A172 G20
UD	Ragogna	Molinaro		1	6	157	52	17	41	22	3A31G	NP	A7	A112 G8	A85 G12
UD	Gemona bio	Facchin		1	2	9	80	40	79	37	5A642G	1A224G	A4G12	A20 G31	A28 G18
UD	Cividale	Galiano		2	1	0	6	58	151	35	10A15G	0A71G	A2	A109 G0	A65 G15

I dati del monitoraggio regionale della cimice asiatica possono essere consultabili al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halis-stagione-2019/>

## Tignola dell'olivo (*Prays oleae*)

Le catture della tignola di entità nulla o trascurabile evidenziano la conclusione della generazione carpofaga (vedi tabella 1).

Tabella 1: catture tignola dell'olivo (*Prays oleae*)

Provincia	Comune	Località	19° sett.	20° sett.	21° sett.	22° sett.	23° sett.	24° sett.	25° sett.	26° sett.	27° sett.	28° sett.	29° sett.	30° sett.	31° sett.
<i>Pedemontana Pordenonese</i>															
PN	Caneva bio	Fiaschetti		13	8	8	8	15	20	98	52	0	0	-	-
PN	Caneva	Demarco		3	0	1	0	0	8	7	5	0	0	-	-
<i>Colline del Friuli</i>															
UD	Tarcento	Riviera		33	34	1	12	4	8	21	24	6	0	-	-
UD	Ragogna	Molinaro		8	2	1	1	0	4	2	14	5	0	-	-
UD	Gemona bio	Facchin		1	0	0	0	0	0	4	19	0	0	-	-
<i>Alta Pianura Friulana</i>															
UD	Cividale	Galiano		45	28	23	14	0	10	147	35	5	0	-	-
UD	Udine	Servadei		-	-	-	-	-	-						
UD	Cividale	Spessa		-	0	71	-	-	55	29	8	2	0	6	1
<i>Bassa Pianura Friulana</i>															
UD	Castions di Strada	Ellis		-	120	14	0	0	27	150	75	40	0	-	-
UD	Latisana	Lorenzonetto		0	0	0	0	0	0	107	55	0	0	-	-
<i>Collio goriziano e isontino</i>															
GO	San Floriano	Giasbana			0	28	15	2	73	45	18	2	1	4	0
GO	Cormons	Monte Quarin			0	41	1	0	49	38	11	1	3	7	0
GO	Ronchi	Selz			100	20	0	0	40	35	6	0	2	1	1
GO	Sagrado	Sagrado			4	128	0	2	80	16	9	1	2	4	2
<i>Trieste provincia</i>															
TS	Duino Aurisina	Sgonico			5	20	0	1	1	0	6	0	1	0	1
TS	Trieste	S.Croce			37	47	12	3	2	20	21	2	0	2	0
TS	Trieste	Campanelle			0	62	8	2	45	13	11	1	2	3	0
TS	San Dorligo	Moccò			100	63	40	2	110	210	77	0	4	14	2
TS	San Dorligo	Bagnoli			103	22	9	5	103	132	41	1	2	5	0
TS	San Dorligo	Domio			97	15	15	4	66	134	49	0	1	2	1
TS	San Dorligo	Caresana			45	3	15	0	31	32	10	0	3	10	0
TS	Muggia	S.Barbara			18	10	15	0	47	86	18	1	2	4	0
TS	Muggia	Darsella			136	3	15	0	123	156	60	5	1	6	1
TS	Muggia	Pisciolon			37	3	15	0	58	88	22	3	0	4	2
TS	Muggia	Darsella 2			205	19	-	-	260	0	51				
TS	Duino Aurisina	Medeazza			55	54	30	0	7	71	29	0	1	5	1
TS	San Dorligo	San Giuseppe			103	18	2	1	101	70	22	0	2	4	0
TS	San Dorligo	Dolga Krona			157	3	0	4	102	143	46	3	11	2	0

## Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)

Le condizioni meteo climatiche hanno favorito l'accrescimento delle drupe e la loro recettività alle infestazioni nonché lo sviluppo della mosca olearia.

Le infestazioni nelle drupe si stanno diffondendo, in tutte le zone monitorate, soprattutto negli areali costieri. Il controllo delle drupe ha evidenziato la presenza di molte punture, ovideposizioni, larve di prima, seconda e terza età nonché pupe vive in alcune località costiere. L'infestazione attiva si è mantenuta prevalentemente su valori di medio-bassa entità ad eccezione della località di Darsella nel comune di Muggia (TS) in cui è stato raggiunto il valore allerta di I.A. dell'8% (vedi tabella 3).

Tabella 2: catture mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)

Provincia	Comune	Località	25° sett.	26° sett.	27° sett.	28° sett.	29° sett.	30° sett.	31° sett.
Pedemontana Pordenonese									
PN	Caneva	Stevenà		0	0	4	9	5	0
PN	Caneva	Demarco camp.O		0	0	3	2	0	5
PN	Polcenigo	Coltura		0	0	8	11	3	2
PN	Aviano	Basaldella		0	0	3	13	6	2
PN	Caneva	Casagrande bio		0	0	3	13	13	3
Colline Friulane									
PN	Pinzano	Perisinotto		0	0	1	6	1	0
UD	Ragogna	Villuzza		0	0	3	6	3	1
UD	Osoppo	Venturini camp.O		0	1	1	9	7	0
UD	Tarcento	Sottoriviera		0	0	2	6	11	3
UD	Tricesimo	Adornano		0	0	1	9	7	2
UD	Faedis	Campeggio		0	0	1	3	6	2
UD	Gemona	Facchin bio		0	3	4	10	5	3
Alta Pianura Friulana									
UD	Rodeano	Coseanetto camp		0	0	1	11	4	3
UD	Martignacco	Delendi		0	0	0	1	1	0
UD	Cividale	Ducale camp.		0	0	2	3	3	0
UD	Cividale	Gagliano camp.		0	0	3	7	5	5
UD	Buttrio	Caminetto		0	0	0	0	3	0
UD	Dignano	Vale							
UD	Cividale	Spessa bio				0	4	0	1
Bassa Pianura Friulana									
UD	Castions di St	Ellis camp.		0	0	0	0	0	0
UD	Pertegada	Lorenzonetto		0	0	0	7	2	5
Collio goriziano e Isontino									
GO	San Floriano	Giasbana				0	4	1	0
GO	Cormons	Monte Quarin				0	2	1	2
GO	Ronchi	Selz				0	3	1	0
GO	Sagrado	Sagrado				0	2	2	3
Trieste provincia									
TS	Sgonico	Sgonico				0	3	0	0
TS	Duino Aurisina	Contovello				0	5	0	4
TS	Trieste	Campanelle				2	11	6	3
TS	San Dorligo	Moccò				0	5	5	3
TS	San Dorligo	Bagnoli				3	6	11	8
TS	San Dorligo	Domio				5	5	1	0

TS	San Dorligo	Caresana				0	2	5	1
TS	Muggia	S.Barbara				0	3	0	5
TS	Muggia	Darsella				1	8	1	7
TS	Muggia	Pisciolon				1	2	3	1
TS	Duino Aurisina	Medeazza				0	13	6	5
TS	San Dorligo	San Giuseppe				0	8	3	3
TS	San Dorligo	Dolga Krona				0	7	0	0

Tabella 3–DIFESA INTEGRATA: Infestazioni *Bactrocera oleae* alla 31° settimana

Provincia	Comune	Località	No. frutti	Punture sterili	Uova	Larve vive 1. età	Larve morte 1. Età	Larve vive 2. età	Larve morte 2. età	Larve vive 3. età	Larve morte 3. Età	Pupe vive	Pupe morte	Fori uscita	% INFESTAZIONE ATTIVA	% INFESTAZIONE DANNOSA	% INFESTAZIONE TOTALE	% MORTALITA' I e II età
<b>Alta Pianura Friulana</b>																		
UD	Cividale	Spessa bio	100	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Collio goriziano e isontino</b>																		
GO	San Floriano	Giasbana	100	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
GO	Cormons	Monte Quarin	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GO	Ronchi	Selz	100	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
GO	Sagrado		100	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
<b>Trieste provincia</b>																		
TS	Sgonico	Sgonico	100	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1
TS	Duino Aurisina	Contovello	100	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
TS	Trieste	Campanelle	100	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
TS	San Dorligo	Moccò	100	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
TS	San Dorligo	Bagnoli	100	2	1	3	0	2	0	1	0	0	0	0	6	1	7	0
TS	San Dorligo	Domio	100	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
TS	San Dorligo	Caresana	100	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1
TS	Muggia	S.Barbara	100	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0
TS	Muggia	Darsella	100	0	2	3	1	3	0	2	0	2	0	0	8	4	12	1
TS	Muggia	Pisciolon	100	0	2	2	0	2	0	1	0	1	0	0	6	2	8	0
TS	Duino Aurisina	Medeazza	100	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
TS	San Dorligo	San Giuseppe	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TS	San Dorligo	Dolga Krona	100	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0

### Disseccamenti della chioma

Qualora si riscontrassero disseccamenti fogliari anomali o di interi rametti o branche, anche di singole piante e soprattutto a carico di giovani piante, si consiglia di rivolgersi ai numeri sottostanti per un sopralluogo dei tecnici ERSA e un eventuale prelievo di materiale da sottoporre ad analisi di laboratorio.

## DIFESA FITOSANITARIA

### **Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)**

DIFESA ADULTICIDA – Nelle località in cui si rilevano catture di adulti, soprattutto se crescenti rispetto la settimana precedente, si consiglia di proseguire con un intervento adulticida specifico con esche proteiche oppure con l'installazione di trappole Attract and kill o con trappole di cattura massale.

Si consiglia di contattare il tecnico di zona per informazioni più dettagliate sulle modalità e i criteri degli specifici interventi nelle rispettive località.

DIFESA LARVICIDA – Si consiglia di effettuare un trattamento con prodotti larvicidi (es.: con dimetoato) in tutte le località olivicole del comune di Muggia.

Si consiglia di contattare il tecnico di zona per verificare/valutare la soglia di intervento in specifiche località non monitorate oppure per valutare la strategia di difesa più idonea da applicare in particolari situazioni fitosanitarie.

### **GESTIONE DELLA COLTURA**

Si consiglia di effettuare sfalci e trinciature del manto erboso sotto-chioma.

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.**

Per ulteriori informazioni:

ERSA – Sezione olivicoltura

UD-GO-PN cell. 3346564270-262

TS tel. 040 3775852 cell. 3357543021