

## **BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DELL'OLIVO n° 17 del 16 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**

Nei prossimi giorni si prevedono prevalentemente condizioni di cielo sereno, localmente poco nuvoloso con temperature in aumento a seguito dall'arrivo di aria più calda in quota che renderà l'atmosfera progressivamente più stabile.

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.

Negli oliveti si riscontra una carica produttiva molto scarsa a causa di una mancata/ridotta impollinazione dovuta alle alte temperature in fioritura oppure, 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 si rileva allo stadio di adulto e di neanide di 1° e 2° stadio.

Tabella 1: 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.	32° sett.
PN	Caneva	Fiaschetti		3	4	16	107	152	205	82	201A5G	47A67G	A14	A77 G20	A172 G20	A150 G1
UD	Ragogna	Molinaro		1	6	157	52	17	41	22	3A31G	NP	A7	A112 G8	A85 G12	A62 G3
UD	Gemona bio	Facchin		1	2	9	80	40	79	37	5A642G	1A224G	A4G12	A20 G31	A28 G18	A73 G11
UD	Cividale	Galiano		2	1	0	6	58	151	35	10A15G	0A71G	A2	A109 G0	A65 G15	A69 G0

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/>

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

Le condizioni meteo climatiche sono favorevoli alla sviluppo della mosca olearia.

L'attività di volo della mosca è significativamente aumentata in tutti i comprensori, in particolare negli areali costieri. Dal controllo delle drupe è stato riscontrato un aumento delle ovideposizioni e un marcato incremento e diffusione dell'infestazione attiva che ha raggiunto valori prossimi alla soglia di intervento in tutti i comprensori.



L'infestazione attiva ha raggiunto la soglia di intervento del 10% in località di Bagnoli (San Dorligo).

In altre località monitorate dei comuni di Caneva, Pertegada, Ronchi dei Legionari, Trieste, San Dorligo, Muggia l'infestazione attiva ha raggiunto il valore allerta, ormai prossimo alla soglia di intervento, tra il 7-9% (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.	32° sett.	33° sett.
Pedemontana Pordenonese											
PN	Caneva	Stevenà		0	0	4	9	5	0	5	1
PN	Caneva	Demarco camp.O		0	0	3	2	0	5	3	5
PN	Polcenigo	Coltura		0	0	8	11	3	2	2	2
PN	Aviano	Basaldella		0	0	3	13	6	2	4	3
PN	Caneva	Casagrande bio		0	0	3	13	13	3	3	11
Colline Friulane											
PN	Pinzano	Perisinotto		0	0	1	6	1	0	0	1
UD	Ragogna	Villuzza		0	0	3	6	3	1	0	3
UD	Osoppo	Venturini camp.O		0	1	1	9	7	0	1	7
UD	Tarcento	Sottoriviera		0	0	2	6	11	3	2	7
UD	Tricesimo	Adornano		0	0	1	9	7	2	4	11
UD	Faedis	Campeggio		0	0	1	3	6	2	1	3
UD	Gemona	Facchin bio		0	3	4	10	5	3	2	0
Alta Pianura Friulana											
UD	Rodeano	Coseanetto camp		0	0	1	11	4	3	5	6
UD	Martignacco	Delendi		0	0	0	1	1	0	3	0
UD	Cividale	Ducale camp.		0	0	2	3	3	0	1	11
UD	Cividale	Gagliano camp.		0	0	3	7	5	5	1	5
UD	Buttrio	Caminetto		0	0	0	0	3	0	0	0
UD	Dignano	Vale									
UD	Cividale	Spessa bio				0	4	0	1	3	1
Bassa Pianura Friulana											
UD	Castions di St	Ellis camp.		0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Pertegada	Lorenzonetto		0	0	0	7	2	5	5	3
Collio goriziano e Isontino											
GO	San Floriano	Giasbana				0	4	1	0	2	2
GO	Cormons	Monte Quarin				0	2	1	2	3	1
GO	Ronchi	Selz				0	3	1	0	14	5
GO	Sagrado	Sagrado				0	2	2	3	2	2
Trieste provincia											
TS	Sgonico	Sgonico				0	3	0	0	3	1
TS	Duino Aurisina	Contovello				0	5	0	4	2	5
TS	Trieste	Campanelle				2	11	6	3	2	9
TS	San Dorligo	Moccò				0	5	5	3	37	13
TS	San Dorligo	Bagnoli				3	6	11	8	37	17
TS	San Dorligo	Domio				5	5	1	0	2	1

TS	San Dorligo	Caresana				0	2	5	1	5	2
TS	Muggia	S.Barbara				0	3	0	5	19	5
TS	Muggia	Darsella				1	8	1	7	17	13
TS	Muggia	Pisciolon				1	2	3	1	4	5
TS	Duino Aurisina	Medeazza				0	13	6	5	2	1
TS	San Dorligo	San Giuseppe				0	8	3	3	11	15
TS	San Dorligo	Dolga Krona				0	7	0	0	1	1

Tabella 3-DIFESA INTEGRATA: Infestazioni *Bactrocera oleae* alla 32° 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>Pedemontana Pordenonese</b>																		
PN	Caneva bio		50	0	0	3	1	5	0	2	0	20	1	0	8	46	54	2
<b>Colline friulane e Bassa pianura friulana</b>																		
UD	Gemona		50					1				1		3	2	8	10	0
UD	Castions di strada		50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Pertegada		50	1	0	7	1	2	0	1	0	0	0	0	9	2	11	2
UD	Cividale	Spessa bio	No frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Collio goriziano e isontino</b>																		
GO	San Floriano	Giasbana	No frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Cormons	Monte Quarin	No frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Ronchi	Selz	100	1	1	2	0	5	0	3	0	3	0	1	8	7	15	0
GO	Sagrado		100	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	3	2	5	0
<b>Trieste provincia</b>																		
TS	Sgonico	Sgonico	100	1	0	0	4	0	7	0	1	1	0	1	0	3	3	11
TS	Duino Aurisina	Contovello	No frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS	Trieste	Campanelle	100	1	2	2	0	4	0	3	0	3	0	4	8	10	18	0
TS	San Dorligo	Moccò	100	1	1	4	0	4	0	3	0	5	0	6	9	14	23	0
TS	San Dorligo	Bagnoli	100	2	2	3	0	5	0	6	0	4	0	7	10	17	27	0
TS	San Dorligo	Domio	100	0	1	2	0	2	0	1	0	1	0	1	5	3	8	0
TS	San Dorligo	Caresana	100	0	2	2	0	3	0	2	0	1	0	3	7	6	13	0
TS	Muggia	S.Barbara	100	2	0	0	6	0	4	8	0	7	0	9	0	24	24	10
TS	Muggia	Darsella	100	0	0	0	4	0	2	0	0	2	0	8	0	10	10	6
TS	Muggia	Pisciolon	100	0	2	2	0	3	0	5	0	7	0	11	7	23	30	0
TS	Duino Aurisina	Medeazza	100	0	0	1	0	0	0	2	0	2	0	1	1	5	6	0
TS	San Dorligo	San Giuseppe	100	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	3	0
TS	San Dorligo	Dolga Krona	100	3	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2	4	0

## DIFESA FITOSANITARIA

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

DIFESA ADULTICIDA – In tutte le località, **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 una valutazione della situazione fitosanitaria locale considerata la significativa disomogeneità delle infestazioni e per informazioni più dettagliate sulle modalità dei prossimi specifici interventi.

DIFESA LARVICIDA – **Si consiglia di effettuare un trattamento con prodotti larvicidi (es.: con dimetoato) in tutte le zone in cui è stata raggiunta o sia imminente il raggiungimento della soglia di intervento dell'infestazione attiva (10%)** in considerazione delle condizioni favorevoli allo sviluppo della mosca olearia e della bassa carica produttiva in tutti i comprensori.

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.

DIFESA BIOLOGICA – In considerazione dei dilavamenti causati da precipitazioni si consiglia di contattare tempestivamente i tecnici di zona per valutare il posizionamento dei trattamenti con prodotti a base di Caolino o Zeolite oppure per integrare nella difesa altri prodotti ammissibili.

### **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.

## **GESTIONE DELLA CULTURA**

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