

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DELL'OLIVO n° 23 del 27 settembre 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

Sulla regione nei prossimi giorni affluiranno correnti umide che determineranno condizioni di prevalente nuvolosità, piogge sparse deboli e moderate

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul www.osmer.fvg.it



FENOLOGIA

In tutti i comprensori regionali prosegue la fase fenologica di 2° accrescimento del frutto.

Nei comprensori prosegue la fase di invaiatura sulle varietà toscane o varietà precoci.



SITUAZIONE FITOSANITARIA

Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

Nelle zone sottoposte a monitoraggio prevalentemente si rileva un ulteriore incremento della presenza dell'insetto in tutti gli stadi di sviluppo.

Attualmente non esistono insetticidi registrati contro cimice asiatica su olivo che comunque non risulterebbero risolutivi, vista la pressione dell'insetto, la velocità con cui si sposta e la sua polifagia. Nelle forme giovanili le ali non sono ancora sviluppate e benché siano degli ottimi camminatori gli insetti devono necessariamente alimentarsi in prossimità dei luoghi di ovideposizione. Risulta quindi determinante prevenire l'ovideposizione nell'oliveto con prodotti repellenti. Tra i repellenti si è dimostrato efficace il caolino/zeolite abbinato eventualmente ad un adesivante.



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.	33° sett.
PN	Caneva	Fiaschetti		3	4	16	107	152	205	82	201A5G	47A67G	A14	A77 G20	A172 G20	A150 G1	A80 G18
UD	Ragogna	Molinaro		1	6	157	52	17	41	22	3A31G	NP	A7	A112 G8	A85 G12	A62 G3	A30 G13
UD	Gemona bio	Facchin		1	2	9	80	40	79	37	5A642G	1A224G	A4G12	A20 G31	A28 G18	A73 G11	A41 G32
UD	Cividale	Galiano		2	1	0	6	58	151	35	10A15G	0A71G	A2	A109 G0	A65 G15	A69 G0	

Provincia	Comune	Località	34° sett.	35° sett.	36° sett.	37° sett.	38° sett.										
PN	Caneva	Fiaschetti	A65 G8	A37 G10	A32 G37	A23 G22	A52 G21										
UD	Ragogna	Molinaro	A31 G20	A17 G9	A32 G10												
UD	Gemona bio	Facchin	A28 G18	A25 G25	A26 G9	A21 G7											
UD	Cividale	Galiano		A3 G4													

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*)

Questa settimana il monitoraggio ha evidenziato una prevalente riduzione delle catture nei comprensori. Catture elevate si riscontrano ancora negli impianti non coperti da trattamenti.

Negli areali più caldi proseguono le ovideposizioni e lo sviluppo delle larve giovani della terza generazione. Dal controllo delle drupe si rileva ancora un'infestazione sopra soglia in quasi tutte le località degli areali costieri e un'elevata infestazione dannosa (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.	34° sett.	35° sett.	36° sett.	37° sett.	38° sett.	39° sett.
Pedemontana Pordenonese																	
PN	Caneva	Stevenà		0	0	4	9	5	0	5	1	6	8	6	3	6	
PN	Caneva	Demarco camp.O		0	0	3	2	0	5	3	5	9	7	3	5	7	
PN	Polcenigo	Coltura		0	0	8	11	3	2	2	2	7	7	10	11	2	
PN	Aviano	Basaldella		0	0	3	13	6	2	4	3	5	7	2	7	11	
PN	Caneva	Casagrande bio		0	0	3	13	13	3	3	11	17	18	7	3	10	
Colline Friulane																	
PN	Pinzano	Perisinotto		0	0	1	6	1	0	0	1	1	1	2	12	0	
UD	Ragogna	Villuzza		0	0	3	6	3	1	0	3	1	2	3	2	0	
UD	Osoppo	Venturini camp.O		0	1	1	9	7	0	1	7	7	7	6	9	3	
UD	Tarcento	Sottoriviera		0	0	2	6	11	3	2	7	5	6	4	2	3	
UD	Tricesimo	Adornano		0	0	1	9	7	2	4	11	9	2	3	19	7	
UD	Faedis	Campeglio		0	0	1	3	6	2	1	3	4	6	1	7	3	5
UD	Gemona	Facchin bio		0	3	4	10	5	3	2	0	1	2	3	1	7	3
Alta Pianura Friulana																	
UD	Rodeano	Coseanetto camp		0	0	1	11	4	3	5	6	7	1	7	6	10	
UD	Martignacco	Delendi		0	0	0	1	1	0	3	0	1	1	0	0	0	
UD	Cividale	Ducale camp.		0	0	2	3	3	0	1	11	3	10	7	15	10	7
UD	Cividale	Gagliano camp.		0	0	3	7	5	5	1	5	6	21	1	4	3	9
UD	Buttrio	Caminetto		0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	3	0	1	
UD	Dignano	Vale															
UD	Cividale	Spessa bio				0	4	0	1	3	1	0	2	3	6	2	5
Bassa Pianura Friulana																	
UD	Castions di St	Ellis camp.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
UD	Pertegada	Lorenzonetto		0	0	0	7	2	5	5	3	6	0	2	1	5	0
Collio goriziano e Isontino																	
GO	San Floriano	Giasbana				0	4	1	0	2	2	1	6	5	9	4	7
GO	Cormons	Monte Quarin				0	2	1	2	3	1	2	6	3	8	2	5
GO	Ronchi	Selz				0	3	1	0	14	5	1	15	14	46	8	7
GO	Sagrado	Sagrado				0	2	2	3	2	2	0	3	6	8	5	7
Trieste provincia																	
TS	Sgonico	Sgonico				0	3	0	0	3	1	0	7	4	3	5	11
TS	Duino Aurisina	Contovello				0	5	0	4	2	5	3	34	21	18	8	15
TS	Trieste	Campanelle				2	11	6	3	2	9	15	45	33	45	28	21
TS	San Dorligo	Moccò				0	5	5	3	37	13	29	116	56	61	44	22
TS	San Dorligo	Bagnoli				3	6	11	8	37	17	27	136	53	69	30	14

TS	San Dorligo	Domio				5	5	1	0	2	1	13	71	9	27	8	7
TS	San Dorligo	Caresana				0	2	5	1	5	2	7	14	29	16	14	14
TS	Muggia	S.Barbara				0	3	0	5	19	5	6	20	15	17	18	7
TS	Muggia	Darsella				1	8	1	7	17	13	37	44	30	57	29	11
TS	Muggia	Pisciolon				1	2	3	1	4	5	7	34	25	41	28	18
TS	Duino Aurisina	Medeazza				0	13	6	5	2	1	2	8	7	11	5	2
TS	San Dorligo	San Giuseppe				0	8	3	3	11	15	18	32	67	55	44	35
TS	San Dorligo	Dolga Krona				0	7	0	0	1	1	1	24	5	10	21	5

Tabella 3-DIFESA INTEGRATA: Infestazioni *Bactrocera oleae* alla 38° 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
Pedemontana Pordenonese																		
PN	Polcenigo		50															
PN	Caneva demarco		50															
Colline friulane e Bassa pianura friulana																		
UD	Castions Tonda di Villa		50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Castions Arbequina		50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Gagliano Frantoio	Cividale	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Gagliano Bianchera	Cividale	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Cividale	Spessa bio	No frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Collio goriziano e isontino																		
GO	San Floriano	Giasbana	No. frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Cormons	Monte Quarin	No. frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Ronchi	Selz	100	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	9	0	9	9	6
GO	Sagrado		100	0	1	2	0	3	0	4	0	3	0	2	6	9	15	0
Trieste provincia																		
TS	Sgonico	Sgonico	100	0	0	0	9	0	2	0	0	0	0	2	0	2	2	11
TS	Duino Aurisina	Contovello	No. frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS	Trieste	Campanelle	100	0	0	4	0	8	0	14	0	20	0	28	12	62	74	0
TS	San Dorligo	Moccò	100	1	1	8	0	5	0	9	0	23	0	16	14	48	62	0
TS	San Dorligo	Bagnoli	100	0	0	4	0	6	0	19	0	28	0	22	10	69	79	0
TS	San Dorligo	Domio	100	0	0	6	0	6	1	15	0	16	0	16	12	47	59	1
TS	San Dorligo	Caresana	100	1	1	1	5	1	6	7	2	9	0	8	3	26	29	11
TS	Muggia	S.Barbara	100	2	1	3	4	3	4	5	0	18	0	17	7	40	47	8
TS	Muggia	Darsella	100	0	1	1	4	2	5	9	0	8	0	12	4	29	33	9
TS	Muggia	Pisciolon	100	4	2	4	0	9	0	18	0	25	2	28	15	73	88	0
TS	Duino Aurisina	Medeazza	100	0	0	5	0	4	0	4	0	4	0	10	9	18	27	0
TS	San Dorligo	San Giuseppe	100	0	0	6	0	9	0	11	0	17	0	20	15	48	63	0
TS	San Dorligo	Dolga Krona	100	0	1	6	0	9	0	4	0	8	0	11	16	23	39	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 dopo le precipitazioni**. Prevedere l'utilizzo di Spintorfly fino alla raccolta eventualmente anticipata (In agricoltura integrata esche Spinosad: max ammessi 8 trattamenti all'anno).

DIFESA LARVICIDA – **Negli oliveti non più coperti da trattamenti larvicidi precedenti efficaci, in cui è stata superata o raggiunta o sia imminente il raggiungimento della soglia di intervento dell'infestazione attiva (10%) si consiglia di effettuare un trattamento con prodotti larvicidi (es.: con dimetoato).**

L'eventuale ultimo trattamento larvicida contro la mosca olearia, con p.a. Dimetoato deve essere effettuato tenendo conto del tempo di carenza (30 giorni c.a.) e la raccolta eventualmente anticipata.

Prodotti con azione larvicida ammessi in agricoltura integrata: Dimetoato (max ammesso 2 trattamenti*) Phosmet (max ammesso 1 trattamento*) e Acetamirpid (max ammesso 1 trattamento*)

* n° max di trattamenti indipendentemente dall'avversità.

In impianti con elevata infestazione dannosa si consiglia di prevedere la raccolta anticipata.

Si consiglia di contattare il tecnico di zona per verificare/valutare la soglia di intervento oppure per valutare l'efficacia residua del trattamento precedente.

OCCHIO DI PAVONE (*Spilocaea oleaginea*)

A seguito delle precipitazioni e degli abbassamenti termici, in presenza di infezioni accertate di "occhio di pavone nelle zone climaticamente favorevoli allo sviluppo del patogeno e su cv. suscettibili, si consiglia un intervento con prodotti rameici o dodina.

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

PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.

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 COLTURA

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

APERTURA FRANTOI

In considerazione dell'apertura dei frantoi programmata in ottobre si consiglia di prenotare per tempo la molitura della produzione.

CIVIDALE – ITAS - Via dell'Istituto Tecnico Agrario 42; tel. 333 1064912

RAGOGNA loc. Pignano – Frantoio Lizzi - Via Pellegrino da S. Daniele 3; tel.333 2069947

TRIESTE - Agricola di Trieste Soc. Coop. - Via Travnik 10; tel. 040 8990111

TRIESTE - Parovel Group. S.r.l. - Zona Artigianale Dolina 546; tel. 040 227050 040 8326364

DOBROVO (SLO); tel. 386 31523894; 386 53044053

FRANTOIO Lisjak, -Slovenia Šalara 28b, 6000 Koper, Slovenija t: +386 40 294 248/+386 31 893 378

FRANTOIO Bizjak -Slovenia Osp 77, 6275 Črni Kal, Slovenija t +386 641607543

CAPPELLA MAGGIORE (Tv) – Coop. REITIA-Via Cal Alta 57; tel. 0438 930221; c.3774143149

Per ulteriori informazioni:

ERSA – Sezione olivicoltura

UD-GO-PN cell. 3346564270-262

TS tel. 040 3775852 cell. 3357543021