

## **BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DELL'OLIVO n° 20 del 6 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**

Nei prossimi giorni sono previste condizioni di instabilità che determineranno nuvolosità variabile, piogge diffuse intense e temporalesche.

Sulla costa soffieranno brezze e vento di Bora con attenuazioni in alcune fasi della giornata.

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

## FENOLOGIA

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

Nelle zone più calde degli areali è iniziata la fase di inizio-invaiaitura, su alcune varietà precoci, es.: Leccino, sulle quali si può rilevare il viraggio di colore sempre più marcato.



## SITUAZIONE FITOSANITARIA

### Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

Nelle zone sottoposte a monitoraggio prevalentemente si rileva un consistente aumento 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.												
PN	Caneva	Fiaschetti	A65 G8	A37 G10	A32 G37												
UD	Ragogna	Molinaro	A31 G20	A17 G9	A32 G10												
UD	Gemona bio	Facchin	A28 G18	A25 G25	A26 G9												
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*)

Il monitoraggio questa settimana ha evidenziato una prevalente lieve riduzione delle catture negli oliveti in cui sono stati effettuati trattamenti adulticidi con esche proteiche regolarmente e con puntualità. E' stata rilevata ancora un'elevata entità di catture negli impianti non trattati con regolarità con gli adulticidi (spintorfly) o trattati in modo poco efficace.

In oliveti, con una discreta produzione di olive, è stato eseguito il primo trattamento larvicida con dimetoato. Si proseguirà, ogni otto giorni, con un trattamento adulticida con spintofly.

Nel controllo delle drupe sono stati riscontrati ancora valori di infestazione attiva e infestazione dannosa di elevata entità. In alcune località l'infestazione attiva ha raggiunto valori del 17-18% (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.
Pedemontana Pordenonese														
PN	Caneva	Stevenà		0	0	4	9	5	0	5	1	6	8	6
PN	Caneva	Demarco camp.O		0	0	3	2	0	5	3	5	9	7	3
PN	Polcenigo	Coltura		0	0	8	11	3	2	2	2	7	7	10
PN	Aviano	Basaldella		0	0	3	13	6	2	4	3	5	7	2
PN	Caneva	Casagrande bio		0	0	3	13	13	3	3	11	17	18	7
Colline Friulane														
PN	Pinzano	Perisinotto		0	0	1	6	1	0	0	1	1	1	2
UD	Ragogna	Villuzza		0	0	3	6	3	1	0	3	1	2	3
UD	Osoppo	Venturini camp.O		0	1	1	9	7	0	1	7	7	7	6
UD	Tarcento	Sottoriviera		0	0	2	6	11	3	2	7	5	6	4
UD	Tricesimo	Adorgnano		0	0	1	9	7	2	4	11	9	2	3
UD	Faedis	Campeglio		0	0	1	3	6	2	1	3	4	6	1
UD	Gemona	Facchin bio		0	3	4	10	5	3	2	0	1	2	3
Alta Pianura Friulana														
UD	Rodeano	Coseanetto camp		0	0	1	11	4	3	5	6	7	1	7
UD	Martignacco	Delendi		0	0	0	1	1	0	3	0	1	1	0
UD	Cividale	Ducale camp.		0	0	2	3	3	0	1	11	3	10	7
UD	Cividale	Gagliano camp.		0	0	3	7	5	5	1	5	6	21	1
UD	Buttrio	Caminetto		0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	3
UD	Dignano	Vale												
UD	Cividale	Spessa bio				0	4	0	1	3	1	0	2	3
Bassa Pianura Friulana														
UD	Castions di St	Ellis camp.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Pertegada	Lorenzonetto		0	0	0	7	2	5	5	3	6	0	2
Collio goriziano e Isontino														
GO	San Floriano	Giasbana				0	4	1	0	2	2	1	6	5
GO	Cormons	Monte Quarin				0	2	1	2	3	1	2	6	3
GO	Ronchi	Selz				0	3	1	0	14	5	1	15	14
GO	Sagrado	Sagrado				0	2	2	3	2	2	0	3	6
Trieste provincia														
TS	Sgonico	Sgonico				0	3	0	0	3	1	0	7	4
TS	Duino Aurisina	Contovello				0	5	0	4	2	5	3	34	21
TS	Trieste	Campanelle				2	11	6	3	2	9	15	45	33

TS	San Dorligo	Moccò				0	5	5	3	37	13	29	116	56
TS	San Dorligo	Bagnoli				3	6	11	8	37	17	27	136	53
TS	San Dorligo	Domio				5	5	1	0	2	1	13	71	9
TS	San Dorligo	Caresana				0	2	5	1	5	2	7	14	29
TS	Muggia	S.Barbara				0	3	0	5	19	5	6	20	15
TS	Muggia	Darsella				1	8	1	7	17	13	37	44	30
TS	Muggia	Pisciolon				1	2	3	1	4	5	7	34	25
TS	Duino Aurisina	Medeazza				0	13	6	5	2	1	2	8	7
TS	San Dorligo	San Giuseppe				0	8	3	3	11	15	18	32	67
TS	San Dorligo	Dolga Krona				0	7	0	0	1	1	1	24	5

Tabella 3-DIFESA INTEGRATA: Infestazioni *Bactrocera oleae* alla 36° 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	Polcenigo		50	1	0	1	13	1	0	0	0	10	0	6	4	32	36	26
<b>Colline friulane e Bassa pianura friulana</b>																		
UD	Castion	Ellis	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Pertegada		50	1	0	0	8	0	4	0	0	0	0	2	0	4	4	24
UD	Carnazzo		50	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	10	0	10	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	0	0	0	11	0	4	0	0	3	0	13	0	16	16	15
GO	Sagrado		100	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	7	2	10	12	0
<b>Trieste provincia</b>																		
TS	Sgonico	Sgonico	100	0	1	0	7	0	9	0	0	2	0	2	1	4	5	16
TS	Duino Aurisina	Contovello	No. frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS	Trieste	Campanelle	100	2	0	3	0	4	0	12	0	10	0	10	7	32	39	0
TS	San Dorligo	Moccò	100	0	1	7	0	9	0	5	0	4	0	14	17	23	40	0
TS	San Dorligo	Bagnoli	100	1	0	9	0	9	0	14	0	16	0	18	18	48	66	0
TS	San Dorligo	Domio	100	0	1	3	0	4	0	8	0	7	0	10	8	25	33	0
TS	San Dorligo	Caresana	100	0	1	0	8	0	4	1	0	4	0	5	1	10	11	12
TS	Muggia	S.Barbara	100	0	0	3	4	0	5	2	0	6	0	18	3	26	29	9
TS	Muggia	Darsella	100	1	0	4	3	0	8	0	0	0	0	20	4	20	24	11
TS	Muggia	Pisciolon	100	2	1	7	0	5	0	4	0	8	0	19	13	31	44	0
TS	Duino Aurisina	Medeazza	100	0	0	3	1	4	0	5	0	2	0	4	7	11	18	1
TS	San Dorligo	San Giuseppe	100	0	0	8	0	4	0	2	0	7	0	15	12	24	36	0
TS	San Dorligo	Dolga Krona	100	1	0	2	0	5	0	3	1	3	0	11	7	18	25	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.**

Si consiglia di contattare il tecnico di zona per una valutazione dell'efficacia della strategia di difesa adulticida applicata. In base alla situazione fitosanitaria locale, qualora necessario, può essere possibile considerare l'utilizzo di tecniche difesa integrative a quella applicata.

**DIFESA LARVICIDA** – **Si consiglia di effettuare un trattamento con prodotti larvicidi (es.: con dimetoato) in tutte le zone in cui è stata superata o raggiunta o sia imminente il raggiungimento della soglia di intervento dell'infestazione attiva (10%).**

In considerazione della disomogeneità delle infestazioni negli impianti 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.

### **OCCHIO DI PAVONE (*Spilocaea oleaginea*)**

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.

### **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