

## **BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DELL'OLIVO n° 19 del 30 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**

Sulla regione è presente ancora una debole depressione con aria relativamente umida ma decisamente calda. Domenica avremo deboli correnti da sud-ovest con aria più secca in quota. Lunedì si prevede l'arrivo di un fronte atlantico che accentuerà l'instabilità dei prossimi giorni.

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 e meglio esposte, su alcune varietà precoci, es.: Leccino, è stato rilevato il viraggio di colore delle drupe che segnala l'inizio-invaiatura.



## SITUAZIONE FITOSANITARIA

### Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

In quasi tutte le zone sottoposte a monitoraggio si rileva una scarsa o nulla presenza dell'insetto.

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.													
PN	Caneva	Fiaschetti	A65 G8	A37 G10													
UD	Ragogna	Molinaro	A31 G20	A17 G9													
UD	Gemona bio	Facchin	A28 G18	A25 G25													
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*)

Le condizioni meteo-climatiche, nonostante le perturbazioni previste, permangono favorevoli allo sviluppo delle popolazioni della mosca olearia ed alle infestazioni nelle drupe.

Questa settimana sono stati rilevati consistenti aumenti di catture soprattutto nei comprensori costieri più caldi e/o negli impianti non trattati in modo efficace. Negli oliveti in cui sono stati effettuati trattamenti adulticidi con esche proteiche regolarmente e con puntualità le catture della mosca si sono mantenute su valori di medio-bassa entità.

Il controllo delle drupe ha evidenziato forti incrementi dell'infestazione attiva che ha superato diffusamente la soglia di intervento in diverse località dei comprensori olivicoli raggiungendo i valori del 16-17-18% (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.
Pedemontana Pordenonese													
PN	Caneva	Stevenà		0	0	4	9	5	0	5	1	6	8
PN	Caneva	Demarco camp.O		0	0	3	2	0	5	3	5	9	7
PN	Polcenigo	Coltura		0	0	8	11	3	2	2	2	7	7
PN	Aviano	Basaldella		0	0	3	13	6	2	4	3	5	7
PN	Caneva	Casagrande bio		0	0	3	13	13	3	3	11	17	18
Colline Friulane													
PN	Pinzano	Perisinotto		0	0	1	6	1	0	0	1	1	1
UD	Ragogna	Villuzza		0	0	3	6	3	1	0	3	1	2
UD	Osoppo	Venturini camp.O		0	1	1	9	7	0	1	7	7	7
UD	Tarcento	Sottoriviera		0	0	2	6	11	3	2	7	5	6
UD	Tricesimo	Adorgnano		0	0	1	9	7	2	4	11	9	2
UD	Faedis	Campeglio		0	0	1	3	6	2	1	3	4	6
UD	Gemona	Facchin bio		0	3	4	10	5	3	2	0	1	2
Alta Pianura Friulana													
UD	Rodeano	Coseanetto camp		0	0	1	11	4	3	5	6	7	1
UD	Martignacco	Delendi		0	0	0	1	1	0	3	0	1	1
UD	Cividale	Ducale camp.		0	0	2	3	3	0	1	11	3	10
UD	Cividale	Gagliano camp.		0	0	3	7	5	5	1	5	6	21
UD	Buttrio	Caminetto		0	0	0	0	3	0	0	0	1	1
UD	Dignano	Vale											
UD	Cividale	Spessa bio				0	4	0	1	3	1	0	2
Bassa Pianura Friulana													
UD	Castions di St	Ellis camp.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UD	Pertegada	Lorenzonetto		0	0	0	7	2	5	5	3	6	0
Collio goriziano e Isontino													
GO	San Floriano	Giasbana				0	4	1	0	2	2	1	6
GO	Cormons	Monte Quarin				0	2	1	2	3	1	2	6
GO	Ronchi	Selz				0	3	1	0	14	5	1	15
GO	Sagrado	Sagrado				0	2	2	3	2	2	0	3
Trieste provincia													
TS	Sgonico	Sgonico				0	3	0	0	3	1	0	7
TS	Duino Aurisina	Contovello				0	5	0	4	2	5	3	34

TS	Trieste	Campanelle				2	11	6	3	2	9	15	45
TS	San Dorligo	Moccò				0	5	5	3	37	13	29	116
TS	San Dorligo	Bagnoli				3	6	11	8	37	17	27	136
TS	San Dorligo	Domio				5	5	1	0	2	1	13	71
TS	San Dorligo	Caresana				0	2	5	1	5	2	7	14
TS	Muggia	S.Barbara				0	3	0	5	19	5	6	20
TS	Muggia	Darsella				1	8	1	7	17	13	37	44
TS	Muggia	Pisciolon				1	2	3	1	4	5	7	34
TS	Duino Aurisina	Medeazza				0	13	6	5	2	1	2	8
TS	San Dorligo	San Giuseppe				0	8	3	3	11	15	18	32
TS	San Dorligo	Dolga Krona				0	7	0	0	1	1	1	24

Tabella 3-DIFESA INTEGRATA: Infestazioni *Bactrocera oleae* alla 35° 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 stevena		50	0	0	4	6	5	6	0	0	6	4	4	18	28	46	24
PN	Caneva demarco		50	2	0	3	8	5	0	2	0	2	0	3	16	14	30	16
<b>Colline friulane e Bassa pianura friulana</b>																		
UD	Osoppo		50	0	0		2	8	3	2	1	11	3	4	16	42	58	10
UD	Rodeano		50	0	0	0	4	1	3	0	0	2	2	3	2	14	16	14
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	0	9	0	7	1	0	5	0	9	1	15	16	16
GO	Sagrado		100	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	5	1	8	9	0
<b>Trieste provincia</b>																		
TS	Sgonico	Sgonico	100	1	0	0	6	0	5	0	0	1	0	3	0	4	4	11
TS	Duino Aurisina	Contovello	No. frutti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS	Trieste	Campanelle	100	0	0	5	0	7	0	7	0	8	0	8	12	23	35	0
TS	San Dorligo	Moccò	100	1	2	5	0	8	0	7	0	7	0	9	15	23	38	0
TS	San Dorligo	Bagnoli	100	0	1	5	0	11	0	19	0	13	0	12	17	44	61	0
TS	San Dorligo	Domio	100	0	0	4	1	6	0	4	0	5	0	6	10	15	25	1
TS	San Dorligo	Caresana	100	1	0	0	5	0	3	0	0	2	0	2	0	4	4	8
TS	Muggia	S.Barbara	100	1	1	0	5	0	9	7	0	10	0	11	1	28	29	14
TS	Muggia	Darsella	100	0	0	0	5	0	12	0	1	1	0	15	0	17	17	17
TS	Muggia	Pisciolon	100	1	2	4	0	8	0	9	0	11	0	10	14	30	44	0

TS	Duino Aurisina	Medeazza	100	0	0	2	0	3	0	4	0	7	0	7	5	18	23	0
TS	San Dorligo	San Giuseppe	100	0	0	2	0	5	0	7	0	9	0	8	7	24	31	0
TS	San Dorligo	Dolga Krona	100	0	1	1	0	3	0	5	0	6	0	5	5	16	21	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.**

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** – **Agli olivicoltori che non hanno ancora effettuato il trattamento larvicida consigliato la settimana scorsa 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%)**

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 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