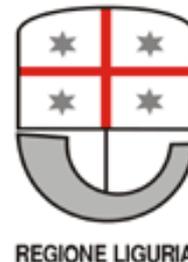




FlorNews



Regione Liguria

**Bollettino di informazione per la floricoltura a cura del
Centro Servizi per la Floricoltura della Regione Liguria (CSF) di Sanremo**

n°231 del 10 giugno 2016 - In questo numero:

La Notizia – Pag. 2

[Autorizzato L'uso Eccezionale Di Cloropicrina Su Fiori Recisi Ed Erbe Fresche.
Regione Liguria: Nuovo Regime Di Condizionalità.](#)

Il Meteo – Pag. 2

[Dati Meteo dal 23/05/2016 al 05/06/2016](#)

**Avvertenze Fitosanitarie –
Pagg. 3 - 5**

[Strategie Ecocompatibili Di Contenimento Dei Virus Nelle Coltivazioni Liguri
Virus Trasmessi Da Afidi In Modalità Non Persistente
Virus Trasmessi Da Tripidi In Modalità Persistente Propagativa
Virus Trasmessi Per Contatto](#)

**Approfondimento Fitopatologico
Pag. 6**

[I Principali Fitofagi Delle Piante Aromatiche Su Clamer Informa.
Xylella Fastidiosa: Gli Ultimi Aggiornamenti.](#)

**Mercati Ed Indagini Economiche
Pag. 6**

[Pac: Siglato Accordo Con Abi Per Anticipazione Fondi Europei.
Germania: Vendite In Calo Per Le Piante In Vaso.](#)

Attività Dei Servizi – Pag. 6

[Summer School Of Floriculture 2016: Ultimi Giorni Per Iscrivarsi.](#)

**Pubblicazioni E Siti D'interesse -
Pag. 7**

[Astredhor: L'agriculture Urbaine Des Particuliers.](#)

Info Utili – Pag. 7

[Ultimi Giorni Per Iscrivarsi Al Premio De@ Terra.
A Bologna Un Master In "Difesa Del Verde Ornamentale".
Bollettino CPVO: Tutte Le Nuove Varietà Florovivaistiche Europee.](#)

Eventi Regionali Pag. 7

- [11 Giugno H.18 - Più Orto Che Giardino – Hotel Villa Elisa – Bordighera \(Im\)](#)
- [11 – 12 Giugno - Festa Delle Rose - Busalla In Fiore – Busalla \(Ge\)](#)
- [15 Giugno H.11.30 - Il Restauro Del Giardino Di Eva Calvino – Villa Bel Respiro – Sanremo \(Im\)](#)
- [18 – 19 Giugno - Festa Delle Erbe Aromatiche – Borgo Di Rollo – Andora \(Sv\)](#)
- [18 – 19 Giugno - Ortensie In Serra – Villa Serra – Sant'Olcese \(Ge\)](#)

Eventi Italiani – Pagg. 7 - 8

- [Fino Al 3 Luglio - Le Iris Tra Botanica & Storia – Giardino Botanico Di Oropa \(Bi\)](#)
- [15 Giugno - Visita Guidata Alle Prove Varietali Orticole E Floricole – Centro Po Di Tramontana – Rosolina \(Ro\)](#)
- [Dal 15 Al 30 Giugno - Le Orchidee Spontanee Della Liguria E Toscana – Crea-Viv – Pescia \(Pt\)](#)
- [15 – 17 Giugno - Invasioni Di Insetti E Patogeni Esotici Nocivi All'agricoltura – Facoltà Di Agraria Dell'università Di Bologna](#)
- [17 – 19 Giugno - Evergreenforte – Piazza Dante – Forte Dei Marmi \(Lu\)](#)

Eventi Estero Pag. 8

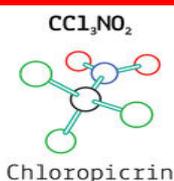
- [13 - 15 Giugno - Hortivation – Kalkar Exhibition Centre – Rees \(Germania\)](#)
- [14 – 15 Giugno - National Lawn & Garden Show \(Nlgs\) - Hilton Chicago Indian Lakes Resort – Bloomingdale \(Usa\)](#)
- [14 – 16 Giugno - Greentech Trade Show - Amsterdam Rai Convention Centre – Amsterdam \(Olanda\)](#)
- [14 – 17 Giugno - Flowertrials – Olanda E Germania](#)
- [20 – 22 Giugno - International Floriculture Expo - McCormick Place - Chicago \(Usa\)](#)
- [21 – 22 Giugno - Hta National Plant Show - Stoneleigh Park - Coventry \(Inghilterra\)](#)
- [22 – 24 Giugno - Hortitec – Expoflora – Holambra \(Brasile\)](#)

Panoramica - Pag. 8

[10 – 12 Giugno - La Festa Del Biologico – Varese Ligure \(Spezia\)
Settimane Verdi Per Bambini Al Parco Di Monza.](#)

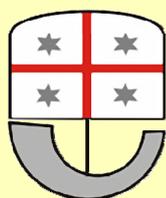
LA NOTIZIA

AUTORIZZATO L'USO ECCEZIONALE DI CLOROPICRINA SU FIORI RECISI ED ERBE FRESCHE.



In data **26 maggio 2016** è stato autorizzato l'uso eccezionale di **Cloropicrina su fragola, pomodoro, lattughe, erbe fresche, fiori recisi in pieno campo ed in serra (Ministero della Salute DGISan prot. 0022467-30/05/2016)**. Questo a seguito dell'istanza presentata dal **Distretto Agricolo Florovivaistico del Ponente il 2 febbraio 2016** su sollecitazione dei produttori. A partire dalla data del presente decreto e per **120 giorni (dal 26 maggio al 22 settembre 2016)** ne è autorizzato l'impiego su lattughe, **erbe fresche e fiori recisi**; dal 15 giugno al 12 ottobre 2016 per l'impiego su fragola in produzione; dal 15 luglio all' 11 novembre 2016 per l'impiego su fragola in vivai; dal 1 luglio al 28 ottobre 2016 per l'impiego su pomodoro.

REGIONE LIGURIA: NUOVO REGIME DI CONDIZIONALITÀ.



REGIONE LIGURIA

Nel 2015 è partito il nuovo regime di **Condizionalità** come definito dal regolamento **CE n.1306/2013 per il periodo 2014-2020**. Il Ministero delle Politiche agricole e Forestali con l'ultimo **Decreto ministeriale 3536/2016** ha introdotto le ultime novità recepite dalla Regione Liguria con **delibera n.434 del 13 maggio 2016**. Con tale delibera sono stati approvati i criteri che compongono la **Condizionalità** a livello regionale con il duplice obiettivo di incrementare la **sostenibilità ambientale delle attività agricole** e di **soddisfare le aspettative e gli interessi dei consumatori**. A questo proposito e per meglio spiegare le nuove disposizioni, si è svolto il **2 marzo 2016** un seminario tenuto da funzionari del Ministero delle Politiche agricole e da AGEA (Organismo di controllo e pagatore) rivolto al personale regionale (uffici centrali e Ispettorati), fornitori di servizi accreditati, CAA e professionisti di settore. Tutta la documentazione prodotta e presentata in quell'occasione, così come la delibera 434/2016 e un approfondimento sul criterio CGO 10, (utilizzo prodotti fitosanitari), ora è fruibile a tutti sul sito del **Dipartimento Agricoltura della Regione Liguria, Agriliguria.net** a questo link: <http://www.agriliguria.net/>



TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA – SAVONA

Dati Meteo dal 23/05/2016 al 05/06/2016

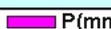
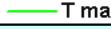
PROVINCIA DI IMPERIA

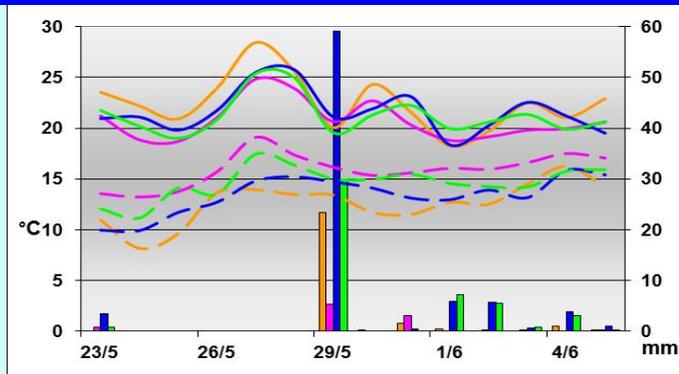
Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Imperia	20,7	18,0	15,5	11,0
Sanremo	20,8	18,1	15,9	9,6
Dolceacqua	22,5	17,3	12,6	26,8
Ventimiglia	21,3	17,2	14,2	12,6
Diano Castello	21,7	16,8	12,4	36,0

PROVINCIA DI SAVONA

Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Albenga	21,1	17,3	13,9	24,8
Savona	21,3	18,4	15,6	20,8
Cisano sul Neva	21,6	17,1	13,4	79,8
Pietra Ligure	21,3	17,6	14,6	47,2
Ortovero	21,7	16,8	12,4	36,0

(per i valori di temperatura sono state calcolate le medie, mentre per le precipitazioni è stato calcolato il cumulato)
Grafico: andamento termo - pluviometrico dal 23/05/2016 al 05/06/2016 per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Pietra Ligure (SV).

 P(mm) Dolceacqua	 P(mm) San Remo
 P(mm) Cisano sul Neva	 P(mm) Pietra Ligure
 T min Dolceacqua	 T max Dolceacqua
 T min San Remo	 T max San Remo
 T min Cisano sul Neva	 T max Cisano sul Neva
 T min Pietra Ligure	 T max Pietra Ligure



Situazione meteo ultime due settimane

Temperature: Le temperature hanno subito un innalzamento tra il 24 ed il 28 maggio, dopodiché, in concomitanza con i fenomeni precipitativi del 29/5, sono scese e si sono mantenute sotto la media del periodo per i restanti giorni.

Precipitazioni: Gli eventi piovosi più significativi si sono verificati il 29/5; nei giorni seguenti comunque sono stati registrati vari fenomeni, seppure di entità minore.

PREVISIONI dal 10/06/2016 al 15/06/2016 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

Venerdì 10/06	sabato 11/06	domenica 12/06	lunedì 13/06	martedì 14/06	mercoledì 15/06
 Temp =	 Temp =	 Temp ↑	 Temp =	 Temp ↑	 Temp ↓
L'ingresso del vento di tramontana favorisce il ritorno del sole su tutta la regione con residui addensamenti nelle zone interne di Levante. Formazioni di nubi medio-alte nelle ore centrali. In serata aumento della nuvolosità a partire da Ponente	Al mattino nuvolosità irregolare, dalle ore centrali un nuovo ingresso di aria fredda in quota determina instabilità atmosferica e condizioni di variabilità sul Centro-Levante con piogge sparse e possibili locali temporali, generalmente di debole intensità, più probabili a Levante	Alternanza di sole e nubi, possibili deboli piogge	Nubi e schiarite	Ampie schiarite	Aumento della nuvolosità, possibili piogge

E' possibile ricevere **SMS GRATUITI** su **allerte meteo** relative ai singoli Comuni della Liguria. Per registrarsi: 0187-278770/73 o caarservizi@regione.liguria.it

AVVERTENZE COLTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo

STRATEGIE ECOCOMPATIBILI DI CONTENIMENTO DEI VIRUS NELLE COLTIVAZIONI LIGURI

Il Servizio Virologia IRF opera da oltre trent'anni affiancando ibridatori, vivaisti e coltivatori nella loro attività, al fine di ottenere un elevato standard qualitativo fitopatologico lungo tutta la filiera produttiva. Vengono effettuate consulenze, ricerche e studi su temi specifici. Su ranuncolo sono stati scoperti, caratterizzati e studiati quattro nuovi virus, Ranunculus Leaf Distortion Virus, RLDV, Ranunculus Latent Virus, RLV, Ranunculus Mild Mosaic Virus, RMMV, Ranunculus Mosaic Virus, RMV, trasmessi da afidi in modo non persistente, che provocavano ingenti danni alle coltivazioni. Sono state effettuate indagini epidemiologiche in campo, sui virus del ranuncolo, mettendo a punto metodiche di lotta integrata adatte a contenerne la diffusione. Viene eseguita un'azione di tutoraggio sulle singole aziende e vengono messi a punto protocolli di difesa integrata basati sulle più recenti normative europee e regionali.

Per i virus non esistono cure, quindi gli interventi si basano sulla prevenzione di infezioni e sul contenimento delle infezioni eventualmente diagnosticate.

L'epidemiologia, cioè lo studio della trasmissione e della diffusione dei virus è un tema molto complesso.

Alcuni virus possono diffondersi per contatto (ad esempio il Carnation Mottle Virus, CarMV, molto conosciuto quando il Ponente Ligure era abbellito dalle coltivazioni di fiori di garofano) altri si diffondono attraverso il seme (è il caso del Cucumber Mosaic Virus, CMV, il virus del mosaico del cetriolo, che colpisce molte piante ortive e floricole) altri ancora si diffondono tramite polline, funghi, nematodi, acari. Tutti i virus, naturalmente, vengono trasmessi utilizzando parti di piante infette (es. talee, bulbi, rizomi) come materiale di moltiplicazione.

Gli insetti, comunque, rappresentano il più potente e flessibile metodo di diffusione dei virus, soprattutto per quelli presenti nelle coltivazioni in Liguria.

Gli insetti possono trasmettere i virus in diverse modalità:

- **non persistente** se l'infettività è molto breve, al massimo qualche ora, e le particelle virali sono trattenute per adsorbimento negli stiletto boccali.

- **semi persistente** se l'infettività viene trattenuta qualche giorno e le particelle virali sono trattenute per adsorbimento all'epitelio di rivestimento del canale alimentare, faringe inclusa.

- **persistente** se l'infettività varia da diversi giorni a tutta la vita del vettore. I virus trasmessi in modalità persistente si distinguono ulteriormente in "virus propagativi" se sono in grado di replicarsi nelle cellule del vettore e in "virus circolativi" se circolano nel corpo del vettore senza replicarsi.

Nel tempo, durante le attività di monitoraggio, abbiamo constatato che la maggiore parte dei danni in campo viene prodotta da virus trasmessi da afidi in modalità non persistente e da virus trasmessi da tripidi in modalità persistente propagativa, oltre alla classica diffusione per contatto.

Su queste tre casistiche abbiamo focalizzato la nostra azione nella messa a punto di strategie di prevenzione e lotta ecocompatibili.



Sintomi da Ranunculus Leaf Distortion Virus, RLDV, su foglia di Ranunculus asiaticus

VIRUS TRASMESSI DA AFIDI IN MODALITÀ NON PERSISTENTE

La trasmissione da afidi in modalità non persistente è tipica dei gruppi: Potyvirus, Alfamovirus, Carlavirus, Cucumovirus, Macluravirus, Fabavirus, che comprendono moltissimi virus presenti nelle coltivazioni liguri.

A titolo di esempio possiamo ricordarne alcuni:

- su ranuncolo: Ranunculus Leaf Distortion Virus, RLDV, Ranunculus Latent Virus, RLV, Ranunculus Mild Mosaic Virus, RMMV, Ranunculus Mosaic Virus, RMV

- su ranuncolo, e soprattutto su molte ortive e molte floricole: Potato Virus Y, PVY (il virus Y della patata), Cucumber Mosaic Virus, CMV (il virus del mosaico del cetriolo), Turnip Mosaic Virus, TuMV (il virus del mosaico della rapa),

- su molte aromatiche, su lavanda, composite, solanacee, leguminose, ecc.: Alfalfa Mosaic Virus, AMV (il virus del mosaico dell'erba medica)

- su fagiolo: Bean Common Mosaic Virus, BCMV (il virus del mosaico comune del fagiolo)

- su fagiolo, fava, pisello, lenticchia: Bean Yellow Mosaic Virus, BYMV (il virus del mosaico giallo del fagiolo)

- su zucchini, cetriolo, melone, anguria: Zucchini Yellow Mosaic Virus, ZYMV (il virus del mosaico giallo dello zucchini)

- su zucchini, cetriolo, melone, zucca, e molte altre cucurbitacee e leguminose: Watermelon Mosaic Virus 2, WMV 2 (il virus 2 del mosaico del cocomero).

Nella trasmissione in modalità non persistente gli afidi, prima di nutrirsi succhiando la linfa da una pianta, effettuano una serie di assaggi detti "probing" su piante vicine per scegliere la più adatta alla loro alimentazione. Durante questi assaggi infilano lo stiletto nella parte epidermica delle foglie, iniettano saliva per diluire il contenuto cellulare della pianta e poi lo aspirano, quindi si spostano velocemente da una pianta all'altra ripetendo l'operazione e trasportando l'eventuale virus presente in una qualsiasi delle piante. In questo caso gli insetticidi eventualmente utilizzati riescono ad eliminare l'insetto uccidendolo, quando esso ha già compiuto il danno della trasmissione virale, risultando quindi poco efficaci. L'obiettivo deve essere quindi quello di evitare il contatto tra piante e insetto.

Misure per limitare la diffusione di virus trasmessi da afidi in modo "non persistente":

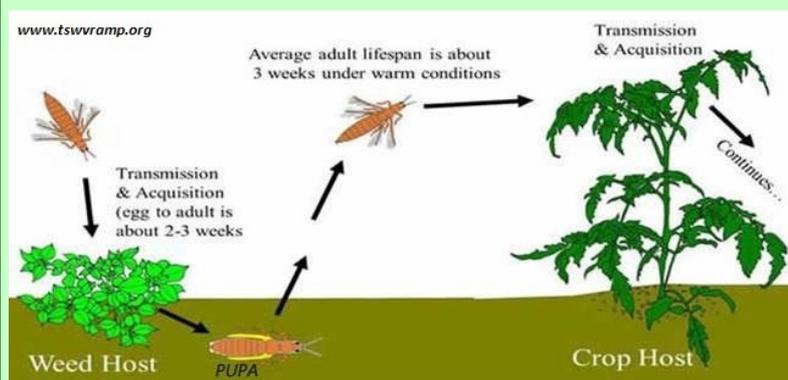
- a) Utilizzo di reti ombreggianti al 50% bianche alte 2 metri. Sono state fatte precise esperienze in una serie di aziende di ranuncolo utilizzando reti ombreggianti bianche al 50% che fungono da ostacolo fisico (effetto frangivento) ma soprattutto ottico (il colore bianco, abbagliante con il sole, viene visto dagli afidi come uno "schermo"). Utilizzate nei diversi contesti aziendali, sia in serra come protezione delle aperture degli sportelli, sia in campo aperto come barriere alte 2 metri, hanno fornito risultati oltre le più ottimistiche attese permettendo di limitare molto la presenza di afidi nelle colture senza provocare gli aumenti di temperatura ed umidità che si sarebbero avuti utilizzando chiusure totali con reti anti-insetto molto fitte. Una dettagliata descrizione si può trovare sulla rivista Protezione delle Colture 2013 - Strategia di lotta contro le virosi del ranuncolo, Luciano Mela (IRF - Sanremo) Marina Ciuffo, Maurizio Conti (IVV-CNR Torino) supplemento mensile di Flortecnica 5:23-28. I momenti in cui è più importante proteggere le colture dagli afidi sono i periodi in cui le forme alate sono più presenti con conseguente maggiore mobilità degli insetti, quindi in autunno e in primavera. Nelle coltivazioni di ranuncolo la concentrazione maggiore di afidi sulle trappole cromotropiche di monitoraggio è stata riscontrata proprio tra metà-fine settembre e la prima parte di dicembre e le reti predisposte hanno protetto le coltivazioni proprio nelle loro fasi iniziali, quando le piantine sono maggiormente sensibili ad attacchi da parte di insetti e virus.
- b) Asportare immediatamente le piante infette, in modo da eliminare il focolaio di infezione. Questa operazione ha un ottimo effetto se eseguita ripetutamente, a distanza di pochi giorni, al manifestarsi dei primi sintomi di infezione su nuove piante.
- c) Se il focolaio di infezione viene rilevato quando è già molto esteso, e sarebbe economicamente sconveniente eliminare intere parti della coltivazione, si possono confinare le zone colpite con reti in modo da ritardare e limitare la diffusione della malattia nelle zone ancora indenni.
- d) Utilizzare materiale vegetativo di propagazione sano per evitare pericolose infezioni precoci.
- e) Se è possibile, si può sfalsare il ciclo colturale rispetto a quello di massima presenza di insetti vettori
- f) Fare attenzione a non effettuare troppe concimazioni azotate, in particolare con azoto nitrico, per evitare di rendere le piante molto appetibili agli afidi.
- g) Utilizzare camici o cambiarsi i vestiti quando ci si sposta nelle diverse aree di coltivazione (soprattutto nelle serre). In azienda dovremo cercare di non essere noi stessi i primi involontari trasportatori di afidi presenti sui nostri vestiti.
- h) A fine coltivazione eliminare i residui vegetali dal terreno, anche bulbi, rizomi, ecc. che possono essere fonte di infezione precoce nel ciclo colturale successivo.



Reti ombreggianti al 50% bianche poste a difesa di una coltivazione di *Ranunculus asiaticus*

VIRUS TRASMESSI DA TRIPIDI IN MODALITÀ PERSISTENTE PROPAGATIVA

Il Tomato Spotted Wilt Virus, TSWV (il virus dell'avvizzimento maculato del pomodoro) e l'Impatiens Necrotic Spot Virus, INSV (il virus della maculatura necrotica dell'Impatiens), sono due Tospovirus, ormai ben conosciuti, presenti nelle coltivazioni liguri sia floricole sia ortive in modo ubiquitario.



Tipico ciclo del tripide in piante coltivate, terreno e ospiti secondari

rimarrà allo stadio di pupa. Quando avverrà la metamorfosi e si trasformerà in adulto alato, esso manterrà l'infezione acquisita per tutta la vita (mediamente tre settimane, in base a stagione e temperatura) trasmettendo il virus alle piante su cui andrà a nutrirsi. Quindi, molto più che per gli afidi, in questo caso è molto importante eliminare dalla coltivazione gli adulti di tripide, potenzialmente infetti, perché rappresentano una continua minaccia di infezione.

Misure per limitare la diffusione dei virus trasmessi da tripidi in modo persistente:

- a) Utilizzare materiale di propagazione sano e controllato, per evitare di avere la fonte di infezione nella nostra coltivazione.
- b) Eliminare le erbe infestanti intorno alla coltivazione, dentro e fuori dalle serre, per limitare la possibilità di offrire al virus "serbatoi" di infezione.
- c) Non utilizzare terreni, terricci, substrati che possono contenere pupae di tripidi infetti senza una preventiva sterilizzazione a vapore (che serve anche ad eliminare anche molti altri patogeni).

- d) A fine coltivazione eliminare i residui vegetali dal terreno, anche bulbi, rizomi, ecc. che possono essere fonte di infezione precoce nel ciclo colturale successivo.
- e) Utilizzare cultivar selezionate resistenti ai virus.
- f) Contrastare l'ingresso dei tripidi nella coltivazione: uso di repellenti, reti, tenere porte e sportelli delle serre chiuse oppure posizionare reti nelle aperture degli sportelli, compatibilmente con le condizioni di temperatura e umidità.
- g) Monitorare la popolazione dei tripidi con trappole cromotropiche blu per effettuare trattamenti con agrofarmaci mirati e tempestivi. L'insetto vettore rimane infettivo per tutta la durata della sua vita quindi è importante utilizzare prodotti adulticidi abbattenti, oltre agli ovicidi.
- h) Utilizzare le informazioni e le indicazioni degli Enti preposti (es. IRF/Flornews) per effettuare i trattamenti insetticidi nei periodi di maggiore diffusione dei tripidi e solo quando necessari.
- i) Eliminare immediatamente le piante infette insaccandole, senza fare volare tripidi infetti nella coltivazione in atto, quindi preferibilmente effettuare l'operazione al mattino presto, quando gli insetti hanno minore mobilità.
- j) Non utilizzare per l'orto familiare terreni nelle vicinanze della coltivazione, dato che quasi tutte le piante ortive sono suscettibili a TSWV e INSV e possono diventare serbatoio di infezione.

VIRUS TRASMESSI PER CONTATTO

Sono virus molto infettivi e molto concentrati all'interno della pianta.

Le normali operazioni colturali che prevedono interventi sulle piante (potature, spuntature, tutoraggio, ecc.) sono la maggiore causa di diffusione di questi virus.

Operando su una pianta infetta e successivamente su una sana, il virus viene involontariamente trasmesso.

Tra i virus di questo tipo presenti in Liguria abbiamo parlato del virus del mosaico del garofano (CarMV), ma molto importanti sono anche il Tobacco Mosaic Virus, TMV (il virus del mosaico del tabacco), ed il Tomato Mosaic Virus, ToMV (il virus del mosaico del pomodoro), che producono forti mosaici verde scuro e/o gialli e gravi morie nei semenzai. TMV e ToMV possono colpire molte ortive: pomodori, peperoni, melanzane, ecc.

Misure per limitare la diffusione dei virus trasmessi per contatto:

- a) Seguire le regole generali di pulizia e sanità.
- b) Utilizzare materiale di propagazione sano.
- c) Mantenere una buona pulizia generale dell'azienda. Queste norme saranno più stringenti per semenzai e vivai. I bancali e le strutture delle serre devono essere periodicamente lavati con acqua addizionata di detersivi e sciacquati abbondantemente con acqua corrente.
- d) Allo stesso modo occorre lavare gli attrezzi prima e dopo l'uso o quando si cambia zona di lavoro (in certi casi, come nei Nuclear Stock, dopo avere lavorato su ogni pianta gli attrezzi tipo cesoie o bisturi vengono flambati, cioè sterilizzati con fiamma libera).
- e) Lavarsi le mani con sapone, prima di lavorare in zone diverse (cambio serra, bancale, ecc.).
- f) Utilizzare sacchetti o guanti monouso per manipolare piante potenzialmente sospette.
- g) Cambiare i vestiti (o camici) nelle diverse serre/zone di lavoro.
- h) Eliminare senza indugio i residui vegetali a coltivazione in corso (es. residui di spuntature, potature) o a fine coltivazione (residui di rizomi, ecc.).
- i) Eliminare tempestivamente le piante infette durante la coltivazione.
- j) Evitare sestri di impianto che comportino il continuo contatto/sfregamento delle piante tra di loro e con l'operatore agricolo. In particolare evitare di piantare sul bordo dei bancali piante che poi crescendo verranno strofinate ad ogni passaggio degli operai.



Situazione da evitare: orto con evidente infezione da TSWV vicino ad una serra di ranuncoli.

Dato che ogni azione deve essere calata nelle diverse realtà aziendali sulla base di una precisa diagnosi, ricordiamo che a supporto dei singoli coltivatori viene svolta all'IRF l'attività diagnostica La.R.A.F. (Laboratorio Regionale Analisi Fitopatologiche), su casi specifici di piante sintomatiche, che permette il riconoscimento preciso del patogeno e l'impostazione di una adeguata lotta, in particolare agli insetti vettori di virus.

Per informazioni sul Servizio Virologia dell'Istituto Regionale per la Floricoltura:

uffici: irf@regflor.it ; direzione: beruto@regflor.it ; servizio virologia: mela@regflor.it ; Tel 0184 535149; fax 0184 542111

Tale attività di diffusione è stata svolta per il progetto: "Rete di ricerca e servizi innovativi in agricoltura (IRSA)" nell'ambito di una strategia condivisa tra Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo, Unioncamere Liguria e la Camera di commercio di Imperia (Deliberazione n.22/G del 21 dicembre 2015).

I bollettini FLORNEWS pubblicati dal 2007 ad oggi possono essere consultati presso il portale della Regione Liguria dedicato all'agricoltura, all'indirizzo <http://www.agriliurianet.it>

APPROFONDIMENTO FITOPATOLOGICO



I PRINCIPALI FITOFAGI DELLE PIANTE AROMATICHE SU CLAMER INFORMA.

E' stato pubblicato sul numero di maggio della rivista **Clamer Informa**, un interessante articolo riguardante i **fitofagi che colpiscono le piante aromatiche**, una seconda parte integrativa dell'articolo già apparso sulla rivista mesi fa. La pubblicazione è stata scritta dall'agronomo **Piero Guarino** e dal tecnico **Giorgio Bozzano** della **Coop. L'Ortofrutticola di Albenga (Sv)**, e tratta nello specifico dei **crisomelidi, scaridi, minatrici del basilico, tripidi, "ragnetto rosso", eriofidi, "acari pallidi", nematodi**. Per maggiori informazioni: <http://www.clamerinforma.it/>; rivista@clamerinforma.it



XYLELLA FASTIDIOSA: GLI ULTIMI AGGIORNAMENTI.

Gli **Stati Membri dell'Unione Europea** hanno approvato in data **31 maggio 2016**, nuove misure supplementari atte al contenimento dell'infestazione di **Xylella fastidiosa**. In particolare, si prende in considerazione l'evoluzione dell'infestazione nel **territorio italiano (regione Puglia)** e la segnalazione di nuovi focolai nella zona circostante la **provincia di Lecce**, dopo l'adozione delle ultime misure di emergenza nel 2015. Le misure approvate prevedono un allargamento della zona delimitata, al fine di prevenire l'ulteriore diffusione del batterio nel resto del territorio dell'**Unione**. La lista e la cartina aggiornata con le nuove delimitazioni è disponibile qui:

http://ec.europa.eu/food/plant/docs/ph_biosec_leg_emergency-timeline-of-eu-actions-xylella_fastidiosa_outbreaks_since_2013_new_areas_april_2016_en.pdf

Per maggiori informazioni e comunicato stampa:

http://ec.europa.eu/food/plant/docs/ph_biosec_legis_list-demarcated-union-territory_en.pdf

MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE



PAC: SIGLATO ACCORDO CON ABI PER ANTICIPAZIONE FONDI EUROPEI.

Il **Ministero Delle Politiche Agricole Alimentari E Forestali** rende noto che è stato sottoscritto l'accordo tra **Mipaaf, Associazione bancaria italiana e Agea** per favorire l'anticipazione dei contributi europei della **Pac dal 2016** agli agricoltori beneficiari da parte degli istituti bancari. Sulla base dell'intesa **Agea** siglerà accordi con le singole banche che potranno provvedere all'anticipo di almeno il **70% dei pagamenti di base e del greening in esenzione**. Queste erogazioni sono previste di solito da **Agea entro il mese di novembre con una percentuale del 50%**, che quest'anno la **Commissione su richiesta anche dell'Italia ha portato al 70%**. Con il nuovo meccanismo gli agricoltori potranno invece ricevere in tempi molto più rapidi le risorse. La platea potenziale dei beneficiari è di oltre **300 mila aziende per più di un miliardo di euro**. Per maggiori informazioni e fonte:

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10084>



GERMANIA: VENDITE IN CALO PER LE PIANTE IN VASO DALL'OLANDA.

Secondo il magazine **Grow**, redatto da **Royal FloraHolland**, le esportazioni di piante in vaso, per interno e giardini, dall'**Olanda** alla **Germania** sono diminuite del **3,8%** rispetto al **2014**, pari a una diminuzione di **€ 83.000.000** per il 2015 secondo **Floridata**. Una delle cause di questa diminuzione è la sempre maggior richiesta e produzione di materiale interno, "**km0**", a discapito delle importazioni in generale diminuzione. Al contrario si è verificato un aumento delle importazioni per quel che riguarda i fiori recisi, soprattutto di **rose e tulipani**. Secondo il **Flower Council Holland**, in consumatore tedesco sceglie al primo posto **piante e fiori** quando deve fare un regalo (**14%**), in seconda scelta **cosmetici e abbigliamento (11%)**. In **Francia e Inghilterra** fiori e piante si qualificano al **terzo posto** nelle scelte dei consumatori in fatto di regali. Fonte: <http://www.hortibiz.com/item/news/germany-sees-a-drop-in-plant-sales/>

Il report completo invece redatto dalla **VBG** relativo alle esportazioni di prodotti olandesi in **Francia, Inghilterra, Italia e USA** per l'anno **2015**, da cui sono stati estratti alcuni dati presentati dall'articolo precedentemente citato, è disponibile a questo link in lingua olandese: <https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/c2c1/vgb/files/userfiles/Afzetinformatie/Marktontwikkelinggrootstegroeierstotenmet2015.pdf>

ATTIVITA' DEI SERVIZI



SUMMER SCHOOL OF FLORICULTURE 2016: ULTIMI GIORNI PER ISCRIVERSI.

Saranno aperte fino al **19 giugno** le iscrizioni per partecipare alla **6° edizione del Summer School of Floriculture**, che si terrà dal **5 al 9 settembre 2016** a **Sanremo** sul seguente tema: "**Agricoltura di montagna: opportunità e sfide per il settore florovivaistico e delle piante officinali**". Il corso avrà una durata di 40 ore con possibilità di acquisire Crediti Formativi Universitari secondo il sistema ECTS, e ha l'obiettivo di affrontare il complesso e attualissimo tema della gestione delle risorse del territorio montano e degli strumenti di valorizzazione e promozione. Un particolare approfondimento sarà rivolto a offrire un'ampia conoscenza del comparto delle colture delle piante floricole e officinali ed agli aspetti più innovativi delle tecniche di coltivazione e produzione. Per maggiori informazioni ed iscrizioni:

<http://www.cersaa.it/summer-school-of-floriculture-2016/>

PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



ASTREDHOR: L'AGRICOLTURA URBANA DES PARTICULIERS.

E' disponibile on-line il rapporto redatto da **Astredhor** (la rete francese degli istituti di ricerca agricoli) sull'agricoltura urbana. Quante piante ci sono sui balconi delle città francesi? Quanti francesi hanno delle piante in casa? Quanti sono sensibili al verde nelle città? Quanti coltivano un piccolo orto urbano? A tutte queste domande il rapporto cerca di dare una risposta esaustiva che dia idea del volume che il comparto dell'agricoltura urbana ha in **Francia**, visto il sempre maggiore interesse che questo argomento ha in tutta **Europa** e non solo. I volumi sono disponibili in lingua francese in free – download: <http://www.astredhor.fr/resultats-de-l-enquete-l-agriculture-urbaine-des-particuliers-153223.html>

INFO UTILI



ULTIMI GIORNI PER ISCRIVERSI AL PREMIO DE@ TERRA.

Con D.M. n. 11299 del 17 maggio 2016, il **Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali**, ha indetto un avviso pubblico per l'assegnazione del **Premio De@Terra (XV edizione)** finalizzato alla valorizzazione dell'imprenditoria femminile in agricoltura. Le prime sei classificate nella graduatoria finale parteciperanno ad una visita di studio per lo scambio di buone prassi presso alcune realtà agricole dell'**Unione Europea**. Inoltre, le stesse saranno invitate ad un incontro nel corso del quale riceveranno un riconoscimento per la loro capacità imprenditoriale legato al **Premio De@Terra**. Le domande di partecipazione, corredate della documentazione richiesta, dovranno pervenire al **MiPAAF**, entro e non oltre **le ore 14:00 del 13 giugno 2016** tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo di pec: cosvir2@pec.politicheagricole.gov.it. Per maggiori informazioni e bando: <https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10111>



A BOLOGNA UN MASTER IN "DIFESA DEL VERDE ORNAMENTALE".

Presso il **Dipartimento di Scienze Agrarie (Università di Bologna)**, il **Corso di Laurea in Verde Ornamentale e Tutela del Paesaggio** (sede di **Imola, Bologna**) ha attivato per l'annata **2016-2017** un Master di primo livello dedicato alla **difesa delle piante ornamentali ed ufficiali**. Si tratta di un percorso post-laurea che nasce dalle attuali esigenze professionali di formare il Fitopatologo specializzato nella produzione e salvaguardia del patrimonio vegetale ornamentale, al fine di fornire una specifica conoscenza delle principali avversità in ambito produttivo (ad iniziare dalla certificazione dei materiali vegetali e dalla normativa vigente che ne regola la commercializzazione), di "utilizzo" (progettazione di aree pubbliche e private, recupero di giardini storici, arredo urbano, infrastrutture, ecc.), nonché di gestione. Il Master prevedrà anche il coinvolgimento di istituti di ricerca liguri, come il **CeRSAA di Albenga** e l'**Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo**. Per maggiori informazioni: <http://www.unibo.it/>; lisa.cavicchi2@unibo.it



BOLLETTINO CPVO: TUTTE LE NUOVE VARIETÀ FLOROVIVAISTICHE EUROPEE.

È disponibile il **bollettino delle varietà vegetali del CPVO (Ufficio comunitario delle varietà vegetali protette)** che aggiorna per quanto riguarda le domande di privativa ed i titoli concessi. Visualizzabile qui: <http://www.cpvo.europa.eu/main/en/home/news/press-releases-and-communications/201->

EVENTI REGIONALI

11 giugno h.18	PIÙ ORTO CHE GIARDINO – Hotel Villa Elisa – Bordighera (Im) Presentazione del libro botanico "Più orto che giardino" di Simonetta Chiarugi , edito da Mondadori . Moderatore: Marco Damele (R&B Agricoltura) . Per maggiori informazioni: https://www.facebook.com
11 – 12 giugno	FESTA DELLE ROSE - BUSALLA IN FIORE – Busalla (Ge) Mostra-mercato florovivaistica con particolare attenzione alle rose che si utilizzano per la produzione del tradizionale scioppo. Per maggiori informazioni: http://festadellerose.prolocobusalla.it/
15 giugno h.11.30	IL RESTAURO DEL GIARDINO DI EVA CALVINO – Villa Bel Respiro – Sanremo (Im) Seminario su "Il restauro del giardino di Eva Calvino a Villa Bel Respiro" tenuto dal Dr. Corrado Randazzo presso la biblioteca dell'istituto CREA FSO di Sanremo.
18 – 19 giugno	FESTA DELLE ERBE AROMATICHE – Borgo di Rollo – Andora (Sv) Mostra-mercato di piante aromatiche e fiorite. Per maggiori informazioni: http://www.festadelleerbe.it/wordpress/
18 – 19 giugno	ORTENSIE IN SERRA – Villa Serra – Sant'Olcese (Ge) Visita alla collezione varietale di ortensie di Villa Serra e mercatino florovivaistico. Per maggiori informazioni: http://www.halleyweb.com/cvserra/

EVENTI ITALIANI

Fino al 3 luglio	LE IRIS TRA BOTANICA & STORIA – Giardino Botanico di Oropa (Bi) La mostra presenta l' iris , il " fiore dell'arcobaleno ", in un percorso espositivo che spazia dall'inquadramento botanico alla storia delle Iris e degli ibridi, creati in particolare dalle " signore delle Iris ", Mary Senni, Eva Mameli Calvino, Gina Sgaravatti, Flaminia Specht e Nita Stross . Una storia al femminile tra pannelli, illustrativi, fotografie, campioni d'erbario ed acquerelli. Per maggiori informazioni: http://www.gboropa.it/News/Events/2016/Iris16.htm
------------------	---

<p>15 giugno</p> 	<p>VISITA GUIDATA ALLE PROVE VARIETALI ORTICOLE E FLORICOLE – Centro Po di Tramontana – Rosolina (Ro) Giornata aperta dedicata alle prove varietali di petunia da talea: 400 varietà dei principali ibridatori, nelle diverse tipologie di portamento, nella categoria fiore grande e medio. E' visitabile la prova in fioriera e si potranno ricevere i risultati della prova in serra. Per maggiori informazioni: www.venetoagricoltura.org ; giovanna.pavarin@venetoagricoltura.org</p>
<p>Dal 15 al 30 giugno</p> 	<p>LE ORCHIDEE SPONTANEE DELLA LIGURIA E TOSCANA – CREA-VIV – Pesca (Pt) Mostra Fotografica sulle Orchidee Spontanee di Liguria e Toscana. Nello stesso contesto, il 20 giugno p.v. alle ore 10,00, si terranno tre seminari sulle Orchidee selvatiche. Durante tutti questi eventi sarà anche possibile ammirare una collezione di Ortensie (Hydrangea spp.) in piena fioritura. Per maggiori informazioni: http://sito.entecra.it/portale/ ; gianluca.burchi@crea.gov.it</p>
<p>15 – 17 giugno</p> 	<p>INVASIONI DI INSETTI E PATOGENI ESOTICI NOCIVI ALL'AGRICOLTURA – Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna Seminario su analisi dei rischi nel contesto dei cambiamenti climatici e della globalizzazione, della durata di 20 ore. Per maggiori informazioni: http://fritegotto.it/</p>
<p>17 – 19 giugno</p>	<p>EVERGREENFORTE – Piazza Dante – Forte dei Marmi (Lu) Mostra-mercato florovivaistica che riserva particolare attenzione alle fioriture estive. Per maggiori informazioni: http://www.evergreenforte.org/</p>

EVENTI ESTERO

<p>13 - 15 giugno</p>	<p>HORTIVATION – Kalkar Exhibition Centre – Rees (Germania) Dall'organizzazione di IPM Essen, nasce una nuova fiera di florovivaismo dedicato alle fioriture primaverili - estive. Info: http://www.hortivation.de/innovation-experience/</p>
<p>14 – 15 giugno</p>	<p>NATIONAL LAWN & GARDEN SHOW (NLGS) - Hilton Chicago Indian Lakes Resort – Bloomingdale (USA) Mostra-mercato florovivaistica con numerosi convegni tecnico/specialistici. Info: www.nlgshow.com ; nlqinfo@nlgshow.com</p>
<p>14 – 16 giugno</p>	<p>GREENTECH TRADE SHOW - Amsterdam RAI Convention Centre – Amsterdam (Olanda) Mostra-mercato florovivaistica con convegni tecnici relative anche alla sostenibilità ambientale. Info: www.greentech.nl/e ; registreer@rai.nl</p>
<p>14 – 17 giugno</p>	<p>FLOWERTRIALS – Olanda e Germania 52 aziende produttrici e commerciali site sul confine tra Olanda e Germania aprono le porte ai produttori per i tradizionali Flower Trials. Info: http://www.flowertrials.com/ ; organization@flowertrials.nl</p>
<p>20 – 22 giugno</p>	<p>INTERNATIONAL FLORICULTURE EXPO - McCormick Place - Chicago (USA) Mostra-mercato florovivaistica del Nord America. Info: www.floriexpo.com ; info@floriexpo.com</p>
<p>21 – 22 giugno</p>	<p>HTA NATIONAL PLANT SHOW - Stoneleigh Park - Coventry (Inghilterra) Mostra-mercato florovivaistica internazionale professionale. Info: www.nationalplantshow.co.uk ; events@hta.org.uk</p>
<p>22 – 24 giugno</p>	<p>HORTITEC – Expoflora – Holambra (Brasile) Mostra-mercato florovivaistica. Info: www.hortitec.com.br ; contato@rbeventos.com.br</p>

PANORAMICA

<p>10 – 12 giugno</p>	<p>LA FESTA DEL BIOLOGICO – Varese Ligure (Spezia) Il Festival Nazionale del Biologico e delle Buone Energie prevede lunga serie di eventi e di iniziative incentrati sui prodotti biologici della Liguria e sulle energie pulite. Per maggiori informazioni: http://festivalvareseligure2016.it/ ; info.festivalvareseligure@gmail.com</p>
	<p>SETTIMANE VERDI PER BAMBINI AL PARCO DI MONZA. La Scuola Agraria del Parco di Monza propone ogni anno un programma variegato di laboratori didattici di educazione ambientale per bambini e ragazzi delle scuole materne, elementari e medie, volti ad avvicinare al mondo del verde ornamentale e naturale e all'agricoltura in modo pratico e interattivo. Per l'edizione 2016 de Le Settimane Verdi, la scuola prevede l'attivazione di tre diversi sotto-progetti che si alterneranno secondo il seguente schema: dal 13 al 17 Giugno : 1. "Ortolando"; dal 20 al 24 Giugno: 2. "H2O"; dal 27 Giugno all'1 Luglio: 3. "Piccoli storici sulle tracce dei Re"; dal 4 al 8 Luglio : 1. "Ortolando"; dall'11 al 15 Luglio: 2. "H2O : alla scoperta dell'acqua nel parco"; dal 18 al 22 Luglio: 3. "Piccoli storici sulle tracce dei Re". Per maggiori informazioni ed iscrizioni: http://www.monzaflora.it/it-IT/educazione-ambientale/settimane-verdi-2016/</p>



Redazione:

Centro Regionale Servizi per la Floricoltura (CSF) ;

Via Quinto Mansuino, 12 - 18038 Sanremo (IM)

Tel 0184 5151056-8 fax 0184 5151077 ;

e-mail: csf@regione.liguria.it ; SKYPE: csf_regioneliguria

Facebook: <https://www.facebook.com/agriligurianet>