

# FlorNews

Regione Liguria

Riviera Ligure

n°301

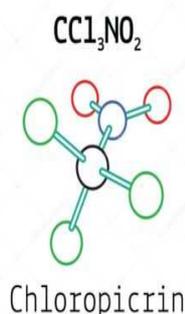
del 17 maggio 2019

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

<b>La Notizia – Pag. 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Cloropicrina: Approvato L'uso Per La Campagna Di Disinfezione 2019</a></li> </ul>
<b>Il Meteo – Pag. 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Dati Meteo Dal 29/04/2019 Al 12/05/2019</a></li> </ul>
<b>Avvertenze Fitosanitarie – Pagg. 3-5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">I Nematodi Entomopatogeni</a></li> </ul>
<b>Mercati Ed Indagini Economiche –Pag. 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">La Brexit E Le Ripercussioni Sull'Agricoltura Inglese E Non Solo.</a></li> <li>• <a href="#">I Dazi Usa Mettono A Rischio L'Agroalimentare Ue.</a></li> </ul>
<b>Attività Dei Servizi – Pag. 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Per La Giornata Mondiale Della Biodiversità Eventi Anche In Liguria.</a></li> </ul>
<b>Pubblicazioni E Siti D'interesse – Pag. 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Agricoltura Blu: La Via Italiana Dell'agricoltura Conservativa.</a></li> <li>• <a href="#">Focus Speciale Della Rivista Prophyta Gratis On-Line.</a></li> </ul>
<b>Info Utili – Pag. 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Donne Impresa Coldiretti: Floriana Fanizza Nuova Responsabile.</a></li> <li>• <a href="#">Approvata Al Senato La Legge Sulle Emergenze In Agricoltura.</a></li> </ul>
<b>Eventi Regionali – Pag. 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">24 Maggio H.16 - Cactaceae, Opuntioideae Ed Epifite – Museo Del Fiore Di Sanremo (Im)</a></li> <li>• <a href="#">25 Maggio H.16,30 - La Difesa E La Gestione Delle Piante Di Casa – Museo Del Fiore Di Sanremo(Im)</a></li> <li>• <a href="#">25 Maggio H.17 - Costruttori Piemontesi Di Cultivar Di Rose – – Museo Del Fiore Di Sanremo (Im)</a></li> <li>• <a href="#">30 maggio h.10 - La Somma Di Tutti I Paesaggi – Giardini Botanici Hanbury – La Mortola (Im)</a></li> <li>• <a href="#">1 Giugno H.16,30 - Pineggiando Nei Mari Italiani – Museo Del Fiore Di Sanremo (Im)</a></li> </ul>
<b>Eventi Italiani – Pag. 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">20 - 24 Maggio - Fior Di Maggio – Centro Po Di Tramontana – Rosolina (Pd)</a></li> <li>• <a href="#">23 Maggio H.9,30 - Ricerca, Sviluppo E Innovazione Nel Settore Delle Piante Aromatiche E Officinali – Orto Botanico – Roma</a></li> <li>• <a href="#">28 - 31 Maggio - Corso Di Teoria E Pratica Di Laboratorio Della Propagazione In Vitro – Azienda Meristema Srl - Località Verezzi, Cascine Di Buti (Pi)</a></li> <li>• <a href="#">1 - 2 Giugno - Fiorissima – Villa Schella – Ovada (Al)</a></li> </ul>
<b>Eventi Estero – Pagg. 7- 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Fino All'11 Agosto - In-Flore-Scientia:Arte E Botanica – Museo Vincenzo Vela - Ligornetto (Svizzera)</a></li> <li>• <a href="#">21 - 25 Maggio - Rhs Chelsea Flower Show – Royal Hospital Chelsea - Londra (Inghilterra)</a></li> <li>• <a href="#">23 Maggio - Americanhort Webinar: Cogeneration The Perfect Fit For Growing Facilities – Webinar Online</a></li> <li>• <a href="#">27 Maggio - 2019 Greenhouse Training Online University Of Florida – Webinar Online</a></li> <li>• <a href="#">28 Maggio - Les Fleurs Commestibles – Cream – La Gaude (Francia)</a></li> <li>• <a href="#">29 - 30 Maggio - Biopesticides Europe – Londra (Inghilterra)</a></li> </ul>
<b>Panoramica – Pag. 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Lunedì 20 Maggio - H.9,00 - Biodi.Ve – Campus Agropolis – Legnaro (Pd)</a></li> <li>• <a href="#">24 - 26 Maggio - Food &amp; Green Village – Arena Albaro Village - Genova</a></li> <li>• <a href="#">31 maggio - Giornata Dedicata Al Lavoro In Bosco – Foresteria di Monte Ceppo (Im)</a></li> <li>• <a href="#">3 Giugno H.15 - Legionella Gestione Del Rischio – Camera Di Commercio Di Savona</a></li> </ul>

## LA NOTIZIA

### CLOROPICRINA: APPROVATO L'USO PER LA CAMPAGNA DI DISINFEZIONE 2019



Con il **Decreto del 10 maggio 2019**, il **Ministero della Sanità** ha autorizzato l'impresa **Triagriberia SL** ad immettere in commercio, dalla data del presente decreto e fino ai periodi riportati in tabella, il prodotto fitosanitario **Tripicrin 2019** a base della sostanza attiva **Cloropicrina**, ai sensi dell'**articolo 53, paragrafo I, del regolamento (CE) n. 1107/2009**, per l'impiego prima della semina o trapianto, contro i parassiti del suolo colture fragola vivai, fragola produzione, basilico ed erbe fresche, pomodoro e fiori recisi. Il prodotto in questione è impiegabile nei periodi di seguito riportati: **Vivai di fragola in pieno campo - dal 01/05/2019 al 31/05/2019 e dal 01/09/2019 al 30/11/2019**; **Fiori recisi (ranuncolo, anemone, crisantemo, papavero, garofano, bulbose) in pieno campo ed ambiente protetto (serre, tunnel, ombrai) - dal 01/06/2019 al 30/09/2019**; **Basilico ed erbe fresche - dal 01/04/2019 al 30/07/2019**; **Fragola produzione in pieno campo ed ambiente protetto (serre, tunnel, ombrai) - dal 01/06/2019 al 30/09/2019**; **Pomodoro in ambiente protetto (serre, tunnel, ombrai) - dal 01/07/2019 al 30/10/2019**. Anche quest'anno la richiesta per le coltivazioni florovivaistiche è stata inviata da **Distretto Florovivaistico della Liguria**.

Il decreto sarà pubblicato sul portale del **Ministero della Salute**: [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it)



## TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA - SAVONA

Dati Meteo dal 29/04/2019 al 12/05/2019

### PROVINCIA DI IMPERIA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Pioggie
Imperia	16.5	14.1	11.3	14.2
Sanremo	17.1	14.7	12.2	9.2
Dolceacqua	17.4	12.6	8.1	19.2
Ventimiglia	17.1	13.1	9.8	7
Diano Castello	18.1	14.4	10.6	28.8
Imperia	16.5	14.1	11.3	14.2

### PROVINCIA DI SAVONA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Pioggie
Albenga	16.8	13.8	10.0	6.2
Savona	17.3	14.9	11.9	42.6
Cisano sul Neva	17.6	13.8	9.9	6.8
Ortovero	17.6	12.7	8.0	7.6

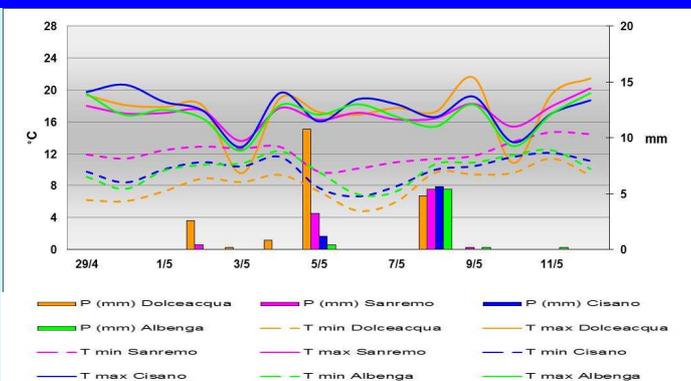
**Grafico: andamento termo - pluviometrico 29/04/2019 al 12/05/2019** per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Albenga (SV).

#### Situazione meteo ultime due settimane

**Temperature:** Le temperature massime sono state molto al di sotto della media storica: sempre sotto i 20 °C e con due cali significativi il 3/5 e il 10/5, quando sono scese a 12-14 °C.

Le minime sono state tendenzialmente in linea con i valori storici, salvo un decremento registrato tra il 5/5 e l'8/5.

**Precipitazioni:** Gli eventi precipitativi sono stati pochi; quelli più consistenti si sono verificati il 5/5 a Dolceacqua (circa 10 mm) e l'8/5 nelle altre stazioni (circa 5 mm). E' da segnalare tuttavia il fatto che, oltre ai fenomeni piovosi, si sono verificate neviccate ad alta quota il 5/5 e alcuni episodi di grandine.



### PREVISIONI dal 17/05/2019 al 22/05/2019 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

venerdì 17/05	sabato 18/05	domenica 19/05	lunedì 20/05	martedì 21/05	mercoledì 22/05
 Temp ↓	 Temp =	 Temp =	 Temp ↑	 Temp ↑	 Temp =
Nuvolosità irregolare, in aumento nel corso della giornata con deboli piogge sparse ad iniziare da Ponente; in serata i fenomeni potranno assumere anche carattere di rovescio	Molto nuvoloso o coperto con precipitazioni diffuse, che sul Centro-Levante potranno assumere carattere di rovescio o temporale; dal pomeriggio possibili schiarite ad iniziare da Ponente	Nuvoloso con rovesci sparsi e qualche schiarita	Nubi in aumento e deboli piogge	Nuvolosità irregolare con possibili piogge	Nubi alternate a schiarite e possibili piogge

Per dettagli sui dati meteo, è possibile consultare i dati delle stazioni meteo della rete regionale OMIRL al link <http://bit.ly/datimeteoliguria>; Per maggiori informazioni: Centro di Agrometeorologia Applicata Regione Liguria (C.A.A.R.) allo 0187.278770-73; [caarservizi@regione.liguria.it](mailto:caarservizi@regione.liguria.it)



## AVVERTENZE CULTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo

### I NEMATODI ENTOMOPATOGENI

I nematodi sono piccoli vermi cilindrici, in genere non visibili a occhio nudo, che vivono in ogni ambiente terrestre e acquatico come parassiti o come animali a vita libera. Alcuni di essi attaccano gli insetti e vengono utilizzati in lotta biologica, e le più importanti specie di nematodi entomopatogeni oggi impiegate sono:



- **Steinernema** (in particolare *S. feltiae*, *S. carpocapsae*, *S. krausse*), appartenenti alla famiglia *Steinernematidae*:

- **Heterorhabditis** (in particolare *H. bacteriophora* ed *H. megidis*), appartenenti alla famiglia *Heterorhabditidae*.

Si tratta di parassiti obbligati di larve di coleotteri, lepidotteri, ditteri e imenotteri, che vivono nel terreno o in luoghi ad alto contenuto di umidità (gallerie o ripari nel legno, lamina fogliare, radici) e sono ubiquitari.

L'efficacia dei nematodi entomopatogeni è nota fin dagli anni '30, e ora trovano impiego anche nel controllo di diversi fitofagi delle colture ornamentali e del verde urbano, quali oziorrinchi, sciaridi e tripidi, insetti nei confronti dei quali la lotta è sempre più difficile da attuare in seguito a vari fattori, tra cui la progressiva riduzione dei prodotti fitosanitari, la comparsa di resistenza agli insetticidi più impiegati, e le mutate condizioni climatiche, che in alcuni casi risultano più favorevoli allo sviluppo di tali parassiti.

In questo periodo dell'anno in cui:

- stanno vegetando molte specie da fronda, tra cui ad es. ruscus, viburno, ederine, e da fiore, tra cui ad es. peonia e ciclamini, specie facilmente soggette agli attacchi di oziorrinchi;
- sono già iniziati gli allestimenti degli impianti di radicazione di molte specie aromatiche, ambienti favorevoli allo sviluppo delle larve di sciaridi che si nutrono di tessuti teneri ed acquosi;
- i tripidi stanno diffondendosi negli impianti, e nei prossimi mesi sarà necessario intervenire in modo attento e costante sulle coltivazioni più soggette ai loro attacchi, soprattutto se sensibili ai virus da essi trasmessi (TSWV e INSV), il corretto impiego di nematodi entomopatogeni può dare una svolta decisiva per il loro controllo.

Di seguito si riportano alcuni estratti da lavori inerenti i nematodi entomopatogeni:

- Nematodi buoni contro fitofagi terricoli. Di Luca Marzocchi
- Lotta ai tripidi, entrano in campo i nematodi. Di Anna Zangirolami
- Nematodi entomopatogeni (*Steinernema*, *Heterorhabditis*). Di Giovanna Curto i cui riferimenti bibliografici sono riportati al paragrafo "Fonti".



### AZIONE

L'azione entomopatogena di questi nematodi si esplica in seguito ad una simbiosi mutualistica con batteri dei generi *Xenorhabdus* e *Photorhabdus*. Il nematode "trasporta" i batteri all'interno dell'ospite, e questi a loro volta liberano tossine che in pochi giorni provocano la sua morte, creando un substrato ideale per lo sviluppo del nematode che, sull'ospite in putrefazione, può svilupparsi sino allo stadio adulto e riprodursi in grande quantità. Al termine del ciclo riproduttivo le larve di nematodi infettive abbandonano il cadavere dell'insetto in cerca di nuovi bersagli.

Come spiega L. Marzocchi nel suo articolo: "L'intero ciclo, dalla penetrazione nell'ospite alla fuoriuscita delle nuove larve infettive dura circa 7-10 giorni a 25°C ma può variare molto non solo a seconda della temperatura ma anche in funzione della specie ospite e del ceppo di nematode. Le larve infettive dei nematodi si disperdono sia in orizzontale che in verticale, e sia attivamente che passivamente. La diffusione attiva richiede la presenza di un film liquido ed è

limitata ad alcuni centimetri mentre quella passiva, ad opera di pioggia, vento, parti di suolo od insetti, può essere anche di chilometri. La sopravvivenza dei nematodi nell'ambiente può essere di settimane o mesi ed è maggiore nei terreni sabbiosi o limosi a bassa umidità e con temperature di 15-25°C, mentre è inferiore nei suoli argillosi ed a basse temperature. In mancanza di ospiti, gli *Heterorhabditi* sopravvivono meno degli *Steinernematidi*. In prove di laboratorio i nematodi entomopatogeni sono risultati letali per un ampio gruppo di insetti, in campo tuttavia le prospettive di utilizzo pratico si riducono a causa delle diverse condizioni ambientali. L'impiego dei nematodi entomopatogeni in trattamenti fogliari richiede condizioni ambientali particolari perché l'essiccazione successiva al trattamento e l'azione degli Ultra Violetti (UV) inattivano rapidamente i nematodi. Per ovviare a questi problemi occorre lavorare in giornate a clima favorevole con elevata umidità atmosferica se non addirittura pioggia leggera in corso oppure far seguire al trattamento una bagnatura.

### IMPIEGHI PRATICI SU OZIORRINCO

Immagine dal WEB



Adulto di oziorrinco  
(*O. rugosostriatus*)

Immagine dal WEB



Larva di oziorrinco

Immagine dal WEB



Nematodi entomopatogeni e  
particolare di larva di oziorrinco

Immagine dal WEB



Larva di oziorrinco  
parassitizzata

Gli oziorrinchi (*Otiorrhynchus rugosostriatus*, *O. sulcatus*, *O. ovatus*, ecc.) sono coleotteri della famiglia dei curculionidi. Gli adulti sono attivi di notte quando si nutrono erodendo i margini delle foglie i fiori ed i germogli. Le larve invece si nutrono delle radici e costituiscono lo stadio più pericoloso perché in grado di compromettere la vitalità delle piante, soprattutto nel caso di specie a crescita più lenta che non sono in grado di compensare il danno radicale. Sono comprese in questo gruppo numerose specie di interesse agrario ed ornamentale (piccoli frutti, fragola, asparago, begonia, evonimo ed altre ornamentali in aiuole fiorite).

Gli adulti di oziorrinco, di colore scuro e lunghi 8-12 mm, compaiono a partire dalla primavera.

Dopo una decina di giorni dall'emergenza le femmine iniziano a deporre le uova nel terreno, nei pressi delle piante ospiti. Ogni femmina depone in media 500 uova con punte di oltre 1000. Le uova schiudono in 1-3 settimane e le larvette sgusciate iniziano a nutrirsi sulle radici più sottili. Il loro sviluppo procede nutrendosi di radici sempre più grosse, fittoni e rizomi sino anche alla parte basale di fusto e tronco. Le larve hanno una posizione a C, sono prive di arti, ma ispide, il colore è bianco-crema, con il capo marrone lucido. Al massimo dello sviluppo possono raggiungere i 15 mm di lunghezza. L'oziorrinco sverna come larva che poi impupa in primavera appena le temperature aumentano. Le pupe sono bianche e si trovano ad una profondità di diversi centimetri. Gli adulti emergono 3-4 settimane dopo.

#### Le larve giovani

I nematodi entomopatogeni appartenenti alla specie *Heterorhabditis bacteriophora* si impiegano per la lotta biologica alle larve di oziorrinco ed altri coleotteri terricoli. Gli interventi che raggiungono gli esiti migliori sono quelli contro le larve giovani, più sensibili ed all'inizio della loro azione fitofaga. Le temperature del terreno comprese tra 13 e 30 °C rappresentano l'intervallo di lavoro di questi nematodi che trovano l'ottimo per temperature di 18-22 °C. Anche l'intervento primaverile è efficace quando le larve di oziorrinco sono più grandi ma non ancora impupate e le temperature del suolo iniziano ad essere abbastanza alte per l'azione entomopatogena. I nematodi entomopatogeni sono attivi anche nei confronti delle larve del maggiolino (*Melolontha melolontha*). Queste vivono nel terreno e si sviluppano nutrendosi delle radici di diverse piante tra cui numerose colture ornamentali causando deperimenti e fallanze negli impianti."

### IMPIEGHI PRATICI SU SCIARIDI E TRIPIDI



Immagine dal WEB

Adulto e larve di sciaridi



Immagine dal WEB

Larva di sciaride e tripide parassitizzata da *S. feltiae*



Immagine dal WEB



Immagine dal WEB

Il nematodi del genere *Steinernema* sono attivi sia nei confronti dei tripidi che degli sciaridi.

La famiglia degli sciaridi comprende quei Ditteri, comunemente detti "moscerini della torba" o "dei funghi", dei generi *Lycoria*, *Lycoriella*, *Bradysia* e *Platosciara*. Gli adulti sono piccoli e neri e si trovano nei luoghi umidi e poco luminosi, colonizzati da alghe e funghi. Le femmine depongono 50-200 uova che schiudono in 2-3 giorni. Nel corso di 2-3 settimane si susseguono 4 stadi larvali. Le larve sono di colore traslucido con il capo nero e lunghe sino a 5 mm. Queste si impupano nel terreno e sfarfallano 3 giorni dopo. A temperature sopra i 24°C, la riproduzione è continua ed il ciclo dura 3-4 settimane, pertanto le generazioni annue possono essere molto numerose. In condizioni più fredde ed all'aperto il ciclo dura invece 8 o più settimane. I ditteri sciaridi si sviluppano nei substrati di coltivazione di diverse piante ornamentali e possono determinare ingenti danni alle coltivazioni. Questi piccoli moscerini, ad ampia diffusione

geografica, presentano stadi larvali che si sviluppano nel substrato di coltivazione e sono i responsabili dei danni alle colture. Le larve si nutrono attivamente di teneri tessuti vegetali delle giovani radici e del colletto con danni di particolare gravità nei vivai, nei sementali e nelle serre di radicazione, determinando uno stato di generale sofferenza nelle piantine attaccate. Inoltre, determinano un danno indiretto, sia gli adulti che le larve, dovuto al trasporto di agenti patogeni (*Pythium* e *Phytophthora*) o per l'apertura di vie di ingresso per svariate malattie. Se presenti in grande numero risultano tuttavia dannose anche per piante già sviluppate. I nematodi entomopatogeni del genere *Steinernema* possono essere proficuamente utilizzati per il controllo degli sciaridi e dei tripidi con trattamenti regolari sui substrati di coltivazione. Nel caso del tripide, *S. feltiae* è attivo nei confronti di diverse specie compresa *Frankliniella occidentalis*, colpendone gli stadi larvali. *S. feltiae* è molto attivo a temperature di 15-20°C, mentre sotto i 10°C e sopra i 30°C perde efficacia.

#### APPLICAZIONE

I nematodi oltre ad essere molto efficaci nel controllo di diverse importanti specie di insetti dannosi alle colture, sono del tutto innocui per le specie non target (tra cui altri limitatori naturali) e per gli animali superiori, costituendo così un importante gruppo di agenti di controllo biologico, molto utili, versatili ed in grande sviluppo applicativo. Dal punto di vista pratico, i nematodi presenti in commercio sono distribuiti allo stadio larvale con del materiale inerte per facilitarne l'utilizzo, il tutto contenuto in una busta che ad occhio nudo sembra racchiudere della "polvere". L'impiego prevede la dispersione in acqua che viene poi distribuita a livello del suolo o delle foglie con le attrezzature convenzionali. È necessario prestare attenzione alla temperatura dell'acqua, alla pressione utilizzata per la distribuzione, e alla corretta scelta dei filtri per evitarne l'intasatura (all'interno delle confezioni sono riportate in maniera dettagliata le condizioni di utilizzo). Il "trattamento" deve avvenire cercando il più possibile di arrivare a bagnare ogni punto della pianta, in modo da intercettare il target. Per garantire il successo dell'intervento, oltre a colpire le larve, è necessario garantire un adeguato tasso di umidità: i nematodi infatti si spostano su film liquido e sono legati alla presenza di umidità per compiere correttamente la loro attività.

#### Fonti:

- 1. Nematodi buoni contro fitofagi terricoli.** Di Luca Marzocchi  
Articolo pubblicato il 5 marzo 2019 sulla rivista *Culture Protette* e disponibile all'indirizzo: <https://coltureprotette.edagricole.it/floricoltura/nematodi-buoni-contro-fitofagi-terricoli/>
- 2. Lotta ai tripidi, entrano in campo i nematodi.** Di Anna Zangirolami  
Articolo pubblicato il 27 aprile 2017 sulla rivista *Culture Protette* e disponibile all'indirizzo: <https://coltureprotette.edagricole.it/floricoltura/lotta-ai-tripidi-entrano-campo-nematodi-2/>
- 3. Nematodi entomopatogeni (*Steinernema*, *Heterorhabditis*).** Di Giovanna Curto del Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna e disponibile all'indirizzo: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario>

#### Per informazioni:

Laboratorio di Patologia da Funghi e Batteri dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo (IM): [martini@regflor.it](mailto:martini@regflor.it)

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

## MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE



### LA BREXIT E LE RIPERCUSSIONI SULL'AGRICOLTURA INGLESE E NON SOLO.

Secondo quanto previsto dal **Consiglio Per Lo Sviluppo Dell'Agricoltura E Dell'Orticoltura**, la redditività media diminuirebbe di quasi un quarto in tutta l'**Inghilterra** indipendentemente dalle modalità di uscita dall'**UE**, con una conseguente difficoltà di accessibilità del cibo britannico ed un calo del reddito per i coltivatori inglesi. Il presidente della **National Farmers' Union**, ha invitato i ministri a lavorare per garantire alle aziende agricole la possibilità di continuare a fornire alla nazione alimenti britannici sicuri, tracciabili ed economici. Nel complesso, il reddito medio di un'azienda agricola è pari 42.754 sterline, che scenderebbe a 32.481 di sterline se la **Gran Bretagna** dovesse lasciare l'**UE** con un accordo e a 26.285 sterline senza accordo. Fonti: "**The Times**", **Agrapress n. 1292, 18/4/2019**; <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=12378>



### I DAZI USA METTONO A RISCHIO L'AGROALIMENTARE UE.

Le tensioni che arrivano dagli **Stati Uniti** hanno fatto crollare i mercati a causa dell'annunciato aumento dei dazi su **200 miliardi di dollari di importazioni provenienti dalla Cina**, mettendo a rischio anche l'**agroalimentare italiano ed europeo**. L'export agroalimentare comunitario è in continua crescita verso gli **USA**, e l'imposizione dei dazi rischia quindi di portare tariffe aggiuntive su ben **11 miliardi di dollari di beni comunitari**, tra i quali figurano numerosi prodotti agroalimentari liguri, ad esempio **olio e olive**. L'imposizione dei dazi aumenterebbe i prezzi dei prodotti italiani sul mercato americano e sarebbero più competitive le falsificazioni ottenute sul territorio statunitense e quelle provenienti da paesi non colpiti dalle misure del presidente **Trump**. Fonti: **Agrapress n. 3597 e 3608, 6/5/2019**; <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=12391>

## ATTIVITA' DEI SERVIZI



### PER LA GIORNATA MONDIALE DELLA BIODIVERSITÀ EVENTI ANCHE IN LIGURIA.

Il **22 maggio** di ogni anno è la giornata mondiale dedicata alla **Biodiversità**, proclamata nel **2000** dall'**Assemblea generale delle Nazioni Unite** per celebrare l'adozione della **Convenzione sulla Diversità Biologica**. In tutto il mondo sono molti gli eventi per celebrare questa ricorrenza ed anche in **Liguria**, tra questi segnaliamo l'iniziativa del **Parco Naturale Regionale delle Alpi Liguri e delle Alpi del Mediterraneo**, candidate al fine di ricevere il prestigioso riconoscimento **Unesco**, che presenterà proprio **mercoledì 22 maggio presso il Monastero di Santa Chiara ad Imperia**, il progetto **"Paesaggio lento: biodiversità e sostenibilità sulle Alpi del Mediterraneo"** nell'ambito del **Progetto Interreg Alcotra Edumob**. Inoltre sul portale web della **Regione Liguria**, è disponibile la banca dati contiene informazioni relative a specie ed habitat presenti sul territorio ligure, fornite da Soggetti competenti in ambito naturalistico, che vengono validate, organizzate e rese disponibili per la fruizione **dall'Osservatorio Ligure della Biodiversità (LiBiOss), gestito da ARPAL**. Il servizio consente la consultazione e l'estrazione degli elementi presenti nella banca dati, utilizzando filtri cartografici e/o alfanumerici come strumento d'accesso alle informazioni. Per maggiori informazioni: <https://www.regione.liguria.it/articoli/26-servizi-online/14431-biodiversita%C3%A0-specie-ed-habitat.html>; [siral@regione.liguria.it](mailto:siral@regione.liguria.it)

## PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



### AGRICOLTURA BLU: LA VIA ITALIANA DELL'AGRICOLTURA CONSERVATIVA.

**"Agricoltura Blu"** è un innovativo **"sistema integrato di gestione"** ampiamente diffuso su scala mondiale e riconosciuto tra le misure agro-climatico-ambientali della **Politica Agricola Comunitaria**, in grado di conciliare nel tempo la salvaguardia della fertilità del suolo e la sostenibilità economica dell'attività agricola. La transizione dai sistemi di gestione convenzionali all'Agricoltura Blu non è sempre agevole, soprattutto nelle zone con coltivazioni in asciutto, con terreni a struttura argillo-limoso e con limitazioni climatiche, tutte situazioni comuni nel panorama agricolo italiano. Per questo è stato predisposto questo manuale (ISBN: 978-88-506-5539-7), a cura di **Michele Pisante e Fabio Stagnari** edito da **Edagricole**, a cui hanno contribuito professori universitari e ricercatori del Crea (**Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria**), al fine di ridurre gli errori e fornire le informazioni e le esperienze maturate nell'ambito delle attività di ricerca e di trasferimento tecnologico. Per maggiori informazioni: [www.edagricole.it](http://www.edagricole.it); [libri.edagricole@newbusinessmedia.it](mailto:libri.edagricole@newbusinessmedia.it)



### FOCUS SPECIALE DELLA RIVISTA PROPHYTA GRATIS ON-LINE.

È stato pubblicato un numero speciale della rivista internazionale tecnico-specialistica in agricoltura e florovivaismo **Prophyta**, dedicato alla realtà **europea**. Il volume è disponibile gratuitamente on-line in formato .pdf in lingua inglese. **Prophyta** è il giornale internazionale specializzato in ibridazione e moltiplicazione in agricoltura e, in particolare, in floricoltura nel campo del miglioramento genetico. Per leggerlo: <https://www.prophyta.org/focus/ProphytaEurope2018.pdf>

## INFO UTILI



### DONNE IMPRESA COLDIRETTI: FLORIANA FANIZZA NUOVA RESPONSABILE.

**Floriana Fanizza**, agrichef e imprenditrice agrituristica di **Fasano (Puglia)** è la nuova responsabile nazionale di **Donne Impresa Coldiretti**, la maggiore associazione femminile di categoria. La giunta conta tra le sue rappresentanti **Cristina Adelmi Responsabile Donne Impresa Liguria**, titolare di un allevamento biologico di bovini da latte a **Varese Ligure (SP)**, che si farà portavoce delle progettualità che saranno messe in campo e caratterizzeranno l'agricoltura rosa del futuro. In totale sono **36mila, il 22% del totale, le imprese "rosa" in Liguria** dove quelle **agricole**, hanno portato ottimi risultati in ogni ambito in termini di innovazione e sostenibilità arrivando ad incidere, **nel 2018, del 10% sul totale delle imprese agricole attive**, e continuando costantemente a crescere. Fonte: [ufficiostampa.liguria@coldiretti.it](mailto:ufficiostampa.liguria@coldiretti.it)



### APPROVATA AL SENATO LA LEGGE SULLE EMERGENZE IN AGRICOLTURA.

Il **Senato della Repubblica Italiana** ha approvato in via definitiva il **ddl di conversione in legge del decreto legge sulle emergenze in agricoltura**, tra cui figurano, nell'**articolo 8-ter**, anche le **misure per il contenimento della diffusione del batterio Xylella fastidiosa**. Per consultare il decreto: <http://www.senato.it/service/PDF/PDFServer/BGT/01107977.pdf>

## EVENTI REGIONALI

24 maggio h.16	<b>CACTACEAE, OPUNTIOIDAE ED EPIFITE – Museo del Fiore di Sanremo (Im)</b> Presentazione del <b>Progetto INSULI</b> del <b>Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo (Im)</b> dedicato alle <b>cactaceae</b> . Per maggiori informazioni: <a href="http://www.memosanremo.it">www.memosanremo.it</a>
25 maggio h.16,30	<b>LA DIFESA E LA GESTIONE DELLE PIANTE DI CASA – Museo del Fiore di Sanremo (Im)</b> Corso con <b>Federico Tinivella del CeRSAA di Albenga (Sv)</b> . Per maggiori informazioni: <a href="http://www.memosanremo.it">www.memosanremo.it</a>
25 maggio h.17	<b>COSTRUTTORI PIEMONTESI DI CULTIVAR DI ROSE – Museo del Fiore di Sanremo (Im)</b> Conferenza con <b>Fabrizio Gallati</b> . Per maggiori informazioni: <a href="http://www.memosanremo.it">www.memosanremo.it</a>
30 maggio h.10	<b>LA SOMMA DI TUTTI I PAESAGGI – Giardini Botanici Hanbury – La Mortola (Im)</b> Giornata in ricordo di <b>Nico Orengo</b> e dedicata al paesaggismo del ponente ligure. Per maggiori informazioni: <a href="http://www.giardinihanbury.com/">http://www.giardinihanbury.com/</a> ; <a href="mailto:annamaria.sicardi@gmail.com">annamaria.sicardi@gmail.com</a>
1 giugno h.16,30	<b>PINEGGIANDO NEI MARI ITALIANI – Museo del Fiore di Sanremo (Im)</b> Conferenza di presentazione dell' <b>Atlante della Flora e della Fauna</b> a cura di <b>Marco Bertolino</b> e <b>Maria Paola Ferranti</b> dell' <b>Università di Genova (DISTAV)</b> . Per maggiori informazioni: <a href="http://www.memosanremo.it">www.memosanremo.it</a>

## EVENTI ITALIANI

20 - 24 maggio	<b>FIOR DI MAGGIO – Centro Po di Tramontana – Rosolina (Pd)</b> Porte aperte, su appuntamento, al <b>Centro Po di Tramontana</b> , con la possibilità di visionare gli studi portati avanti su: <b>Begonia boliviensis, da seme e talea, 80 varietà</b> e <b>Begonia hybrida vigorosa da aiuola, 65 varietà</b> ; <b>Dipladenia (coltivazione in vaso 14 per produzione tardiva): 85 varietà</b> . Per maggiori informazioni: <a href="mailto:po@venetoagricoltura.org">po@venetoagricoltura.org</a> ; Tel 049-8293955
23 maggio h.9,30	 <b>RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE NEL SETTORE DELLE PIANTE AROMATICHE E OFFICINALI – Orto Botanico – Roma</b> Workshop organizzato a conclusione del progetto <b>Pro.Arom (PROduzione sostenibile di specie AROMatiche in pieno campo nel territorio laziale)</b> : indagini preliminari sulla produttività e sulla sostenibilità del sistema) realizzato da <b>ARSIAL, CREA-AA e Centro Appenninico del Terminillo dell'Università di Perugia</b> . Un momento per presentare la recente <b>legge entrata in vigore il 26 dicembre 2018 (vedi art.10 comma 1 della legge)</b> e i previsti decreti attuativi; l'andamento del mercato delle piante officinali; l'esperienza di progetto e network internazionali; i primi risultati del <b>progetto Pro.Arom</b> e altre ricerche in corso. Per maggiori informazioni: <a href="mailto:m.paolini@arsial.it">m.paolini@arsial.it</a> ; <a href="mailto:m.vignanelli@arsial.it">m.vignanelli@arsial.it</a> ; Tel 0761-226622/2
28 - 31 maggio	<b>CORSO DI TEORIA E PRATICA DI LABORATORIO DELLA PROPAGAZIONE IN VITRO – Azienda Meristema srl - Località Verezzi, Cascine di Buti (Pi)</b> Corso sulla <b>micropropagazione (propagazione in vitro) di specie da frutto e da legno, ornamentali e orticole</b> , affrontando l'intero processo di produzione in vitro ed ex vitro che va dalla fase di prelievo degli espianti fino all'acclimatazione in serra delle plantule da viticoltura e loro successiva commercializzazione. Per maggiori informazioni: <a href="https://www.fritegotto.it/Formazione/">https://www.fritegotto.it/Formazione/</a> ; <a href="mailto:formazione@fritegotto.it">formazione@fritegotto.it</a>
1 - 2 giugno	<b>FIORISSIMA – Villa Schella – Ovada (AI)</b> Mostra-mercato florovivaistica e di giardinaggio. Per maggiori informazioni: <a href="http://www.fiorissima.it">www.fiorissima.it</a>

## EVENTI ESTERO

Fino all'11 agosto	<b>IN-FLORE-SCIENTIA:ARTE E BOTANICA – Museo Vincenzo Vela - Ligornetto (Svizzera)</b> Mostra di diapositive su vetro colorate a mano di soggetto botanico del <b>fotografo Josef Hanel</b> assieme a recenti lavori di <b>Gabriela Maria Müller</b> , eseguiti con pollini, semi, terre e cera. In collaborazione con il <b>Museo botanico dell'Università di Zurigo</b> . Per maggiori informazioni: <a href="https://www.museo-vela.ch/inaugurazione-in-flore-scientia-arte-e-botanica.html">https://www.museo-vela.ch/inaugurazione-in-flore-scientia-arte-e-botanica.html</a>
21 - 25 maggio	<b>RHS CHELSEA FLOWER SHOW – Royal Hospital Chelsea - Londra (Inghilterra)</b> Mostra-mercato florovivaistica tra le più importanti del <b>Regno Unito</b> . Info: <a href="http://www.rhs.org.uk">www.rhs.org.uk</a> ; <a href="mailto:showscustomer@rhs.org.uk">showscustomer@rhs.org.uk</a>

<b>23 maggio</b>	<b>AMERICANHORT WEBINAR: COGENERATION THE PERFECT FIT FOR GROWING FACILITIES – webinar online</b> Corso online dedicato alle tecniche colturali e gestione delle coltivazioni industriali. Info: <a href="http://www.americanhort.org">www.americanhort.org</a> ; <a href="mailto:hello@americanhort.org">hello@americanhort.org</a>
<b>27 maggio</b>	<b>2019 GREENHOUSE TRAINING ONLINE UNIVERSITY OF FLORIDA – webinar online</b> Corso online dedicato alla gestione di un'attività agricola, organizzato dall' <b>Università della Florida</b> . Info: <a href="https://hort.ifas.ufl.edu/training/">https://hort.ifas.ufl.edu/training/</a>
<b>28 maggio</b>	<b>LES FLEURS COMMESTIBLES – CREAM – La Gaude (Francia)</b> Giornata dedicata ai fiori eduli ed al loro studio presso l'istituto di ricerca applicativa francese <b>CREAM</b> . Info: <a href="https://paca.chambres-agriculture.fr/innovation/lexperimentation-agricole/cream-horticulture/">https://paca.chambres-agriculture.fr/innovation/lexperimentation-agricole/cream-horticulture/</a>
<b>29 - 30 maggio</b>	<b>BIOPESTICIDES EUROPE – Londra (Inghilterra)</b> Due giorni di convegno dedicati ai biopesticidi. Info: <a href="http://www.wplgroup.com/aci/event/biopesticides-europe/">www.wplgroup.com/aci/event/biopesticides-europe/</a> ; <a href="mailto:rbaryah@acieu.net">rbaryah@acieu.net</a>

## PANORAMICA

<b>Lunedì 20 maggio h.9,00</b>	<b>BIODI.VE – Campus Agropolis – Legnaro (Pd)</b> Conferenza sulla biodiversità alimentare e di interesse agrario. Per maggiori informazioni: <a href="http://www.biozootec.it/public/images/Programma%2020%20maggio%202019.pdf">http://www.biozootec.it/public/images/Programma%2020%20maggio%202019.pdf</a>
<b>24 - 26 maggio</b>	<b>FOOD &amp; GREEN VILLAGE – Arena Albaro Village - Genova</b> Evento dedicato ai temi della sostenibilità ambientale ed al mondo dell'agroalimentare sostenibile. Per maggiori informazioni: <a href="https://www.foodgreenvillage.it/">https://www.foodgreenvillage.it/</a>
<b>31 maggio</b>	<b>GIORNATA DEDICATA AL LAVORO IN BOSCO – Foresteria di Monte Ceppo (Im)</b> <b>Regione Liguria</b> , in collaborazione con <b>Liguria Ricerche ed il Parco Alpi Liguri</b> , organizza una <b>Giornata dedicata al lavoro in bosco, nella Foresta regionale di Monte Ceppo (IM)</b> a partire dalle ore 9.00. L'iniziativa è realizzata nell'ambito del <b>Progetto ALCOTRA INFORMAPLUS</b> , in un'ottica di promozione del lavoro forestale. Inoltre verrà promosso <b>l'Albo sperimentale delle imprese forestali</b> , recentemente adottato da <b>Regione Liguria</b> come strumento di valorizzazione delle imprese. Le iscrizioni sono <b>possibili fino al 29 maggio</b> compilando il form <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/">https://docs.google.com/forms/d/e/</a> Per maggiori informazioni: <a href="http://www.informaplus.eu">http://www.informaplus.eu</a> ; <a href="mailto:damiano.penco@regione.liguria.it">damiano.penco@regione.liguria.it</a>
<b>3 giugno h.15</b>	<b>LEGIONELLA GESTIONE DEL RISCHIO – Camera di Commercio di Savona</b> Corso, organizzato dal <b>LABCAM</b> , sarà un'occasione per illustrare gli adempimenti che le strutture sono tenute ad osservare ai sensi del <b>D.Lgs.81/01</b> e in recepimento del recente aggiornamento <b>delle Linee guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi di maggio 2015</b> . Per maggiori informazioni: <a href="https://www.labcam.it/formazione/savona-3-giugno-2019">https://www.labcam.it/formazione/savona-3-giugno-2019</a>

**Redazione: Centro Regionale Servizi per la Floricoltura (CSF) ;**

Via Quinto Mansuino, 12 - 18038 Sanremo (IM) ;

Tel 0184 5151056-8 fax 010-5373845 ;

e-mail: [csf@regione.liguria.it](mailto:csf@regione.liguria.it) ; SKYPE: csf\_regioneliguria ;

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

