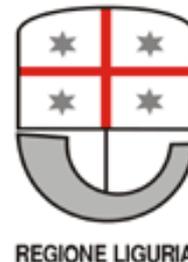




FlorNews



Regione Liguria

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

n°236 del 23 settembre 2016 - In questo numero:

La Notizia – Pag. 2	<u>Bayer Acquisisce Monsanto Per 66 Miliardi Di Dollari.</u> <u>Regione Liguria: Prorogati Due Bandi Del Psr 2014-2020.</u>
Il Meteo – Pag. 2	<u>Dati Meteo dal 05/09/2016 al 18/09/2016</u>
Avvertenze Fitosanitarie – Pagg. 3 - 6	<u>I Principali Fitofagi Delle Colture Aromatiche</u>
Mercati Ed Indagini Economiche Pag. 6	<u>Repubblica Dedica Un Articolo Ai Numeri Del Mercato Di Aalsmeer.</u> <u>In Iran Arrivano Le Aste Ad Orologio All'olandese.</u> <u>Meno Prodotti Ma Prezzi Più Alti Per L'estate Dei Fiori Olandesi.</u>
Attività Dei Servizi – Pagg. 6 - 7	<u>La Regione Liguria Al Salone Del Gusto Di Torino.</u> <u>Por-Fesr: I Bandi In Prossima Scadenza.</u> <u>Diffusione Degli Organismi Nocivi: Cancro Colorato Del Platano.</u>
Pubblicazioni E Siti D'interesse - Pag. 7	<u>Fiori Eduli: Un Connubio Di Sapore E Salute.</u> <u>Cresce La Domanda Di Fiori Eduli negli USA.</u>
Info Utili – Pag. 7	<u>Smartcup Liguria: Torna Il Concorso Per Idee Imprenditoriali Green.</u> <u>Corso Sulla "Coltivazione E Trasformazione Delle Piante Officinali".</u> <u>L'agricoltura Di Fukushima Rinasce Grazie Al Florovivaismo.</u>
Eventi Regionali Pag. 8	<ul style="list-style-type: none">• <u>24 – 25 Settembre - Autunno E Dintorni – Parrocchia Di San Giorgio – Albenga (Sv)</u>• <u>30 Settembre – 2 Ottobre - Levanto Flora – Levanto (Ge)</u>• <u>7 Ottobre - Fertirrigazione Delle Colture Orto-Floro-Vivaistiche – Albenga (Sv)</u>• <u>7 – 9 Ottobre - Un Mare Di Fiori – Villa Durazzo - Santa Margherita Ligure (Ge)</u>
Eventi Italiani – Pag. 8	<ul style="list-style-type: none">• <u>1 – 2 ottobre - ORTICOLARIO – Villa Erba - Como</u>
Eventi Estero Pag. 8	<ul style="list-style-type: none">• <u>28 – 29 Settembre - Canwest Hort Expo - Tradex, Abbotsford, British Columbia, Canada (Usa)</u>• <u>29 – 30 Settembre - Onla Annual Convention And Trade Show – Cox Convention Center, Oklahoma (Usa)</u>• <u>5 – 7 Ottobre - Agriflor – Quito (Ecuador)</u>• <u>6 – 9 Ottobre - Independent Plant Breeders Conference 2016 Biennial Meeting - 4 The Morton Arboretum's Thornhill Campus – Lisle (Usa)</u>
Panoramica - Pag. 8	<u>Labcam Albenga: Ripartono I Seminari Sull'agroalimentare.</u> <u>7 Famiglie Su 10 Acquistano Bio: +1,2 Mln Rispetto Al 2015.</u>

LA NOTIZIA

BAYER ACQUISISCE MONSANTO PER 66 MILIARDI DI DOLLARI.



Bayer ha acquisito, per **66 miliardi di dollari**, il 44% di **Monsanto**, la maggiore acquisizione all'estero mai realizzata da un'azienda tedesca. L'accordo è arrivato dopo un'estate di trattative serrate, ora manca solo il via libera dell'antitrust. Si tratta della terza mega-fusione che riguarda l'agri-business (sementi e fitofarmaci in particolare) avvenuta dopo l'accordo tra Dow Chemical e Dupont e, poche settimane fa, tra ChemChina e Syngenta per l'acquisizione di quest'ultima. Fonte: <http://www.bayer.nl/nl/media/nieuws>

REGIONE LIGURIA: PROROGATI DUE BANDI DEL PSR 2014-2020.



La **Giunta Regionale** ha approvato il prolungamento dei tempi per accedere a due bandi del **Piano di sviluppo rurale 2014 – 2020**. Ci sarà tempo fino al **30 dicembre** per accedere ai bandi: **sottomisura 4.1 a supporto degli investimenti nelle aziende agricole**, con un budget complessivo di **10 milioni di euro**, e la **sottomisura 6.1 per l'aiuto all'avvio di imprese agricole per giovani agricoltori**, con un budget da **1 milione di euro**. Per maggiori informazioni e documentazione sui bandi; http://www.regione.liguria.it/regione-liguria/ente/giunta/item/10407-proroga_psr.html ; <http://www.agriligurianet.it/it/impresa/sostegno-economico/programma-di-sviluppo-rurale-psr-liguria/>



TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA – SAVONA

Dati Meteo dal 05/09/2016 al 18/09/2016

PROVINCIA DI IMPERIA

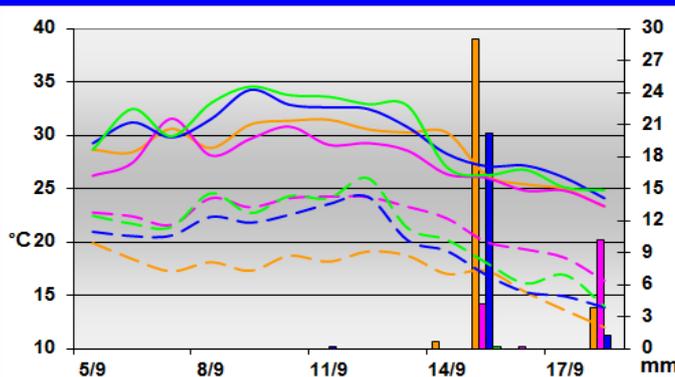
Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Imperia	27,7	24,7	21,4	15,8
Sanremo	27,6	24,5	21,9	14,6
Dolceacqua	28,7	22,1	17,2	33,4
Ventimiglia	29,0	23,7	19,3	12,0
Diano Castello	29,5	24,9	21,3	15,0

PROVINCIA DI SAVONA

Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Albenga	29,0	23,7	19,3	12,0
Savona	29,5	24,9	21,3	15,0
Cisano sul Neva	29,8	24,2	19,8	21,6
Pietra Ligure	30,1	24,8	21,0	0,2
Ortovero	28,1	23,3	19,5	30,6

(per i valori di temperatura sono state calcolate le medie, mentre per le precipitazioni è stato calcolato il cumulato)
Grafico: andamento termo - pluviometrico dal 05/09/2016 al 18/09/2016 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, sia massime che minime, si sono mantenute ben sopra la media del periodo fino al 13/09 (massime vicine ai 35 °C e minime prossime ai 25 °C), dopodiché si è verificato un progressivo e significativo calo (anche di 10 °C).

Precipitazioni: Non si sono verificate precipitazioni nei primi 10gg del periodo, poi, in corrispondenza del calo termico, ci sono stati fenomeni precipitativi anche di discreta entità.

PREVISIONI dal 23/09/2016 al 28/09/2016 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

venerdì 23/09		sabato 24/09		domenica 25/09		lunedì 26/09		martedì 27/09		mercoledì 28/09	
	Temp ↓		Temp ↑		Temp ↓		Temp ↑		Temp =		Temp ↓
Al mattino l'ingresso di flussi umidi sul Golfo Ligure può dare luogo a formazioni cumuliformi anche associate a fenomeni temporaleschi di intensità moderata, il pomeriggio sarà caratterizzato da passaggi di nubi a tratti anche consistenti alternate a schiarite. Non si escludono isolati rovesci pomeridiani sui rilievi		Giornata caratterizzata da nuvolosità irregolare con passaggi di nubi, a tratti anche consistenti, alternate a schiarite. L'ingresso di aria più fresca in quota determina una lieve instabilità che, sui rilievi della regione, potrebbe determinare locali rovesci o temporali		Sereni		Sole e passaggi di nubi alte		Sereni o poco nuvoloso		Sereni o poco nuvoloso	

E' possibile ricevere **SMS AGROMETEO GRATUITI** relative ai singoli Comuni della Liguria. Per registrarsi al servizio contattare il Centro di Agrometeorologia Applicata Regione Liguria (C.A.A.R.) allo 0187.278770-73 o scrivendo a caarservizi@regione.liguria.it

AVVERTENZE COLTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo.

Estratto dall'articolo:

I PRINCIPALI FITOFAGI DELLE COLTURE AROMATICHE

Autori: Piero. Guarino e Giorgio Bozzano

Pubblicato sulla rivista "Clamer Informa" nei numeri 1 e 5 del 2016.

"Le colture aromatiche fanno parte di un gruppo merceologico più ampio, ancorché molto eterogeneo, che è quello delle piante officinali, medicinali e aromatiche. Vi appartengono specie botaniche diverse, e, conseguentemente, con diversi habitus vegetativi e diverse esigenze agronomiche. Si stima che la coltivazione delle aromatiche interessi in Italia una superficie di circa 3.000 ha. Sono molti i fitofagi che attaccano queste colture; alcuni piuttosto generici, altri più specificatamente limitati ad alcune situazioni. Il presente lavoro si propone, appunto, di elencarne, anche se sicuramente in maniera non esaustiva, i principali fitofagi parassiti, con la speranza di poter dare un supporto tecnico a chi si occupa della coltivazione di queste specie." (Guarino e Bozzano, 2016)

Di seguito si riporta una sintesi delle principali avversità di origine animale che affliggono le coltivazioni liguri di specie aromatiche e che sono più estesamente descritte nel lavoro originale:

Parassiti	Principali specie colpite	Danni arrecati
Afidi	Rosmarino, salvia, menta, lavanda, origano, basilico, etc	<ul style="list-style-type: none">- Gli afidi sono insetti fitomizi: sottraggono linfa alle piante indebolendole; in seguito alle loro punture possono comparire arricciamenti, distorsioni e decolorazioni fogliari.- Le loro deiezioni sono costituite da sostanze zuccherine (melata) che imbrattano le piante e sulle quali si sviluppano fumaggini (funghi saprofiti). Queste, oltre a limitare i processi fisiologici delle piante, ne determinano il deprezzamento commerciale.- Gli afidi possono essere anche vettori di virus patogeni: uno dei più pericolosi su piante aromatiche, e soprattutto rosmarino, è il CMV (Cucumber Mosaic Virus) che può provocare nanismo, distorsioni dei germogli, arricciamenti, giallumi e seccumi fogliari. Gli afidi possono trasmettere anche l'AMV (Alfalfa Mosaic Virus), pericoloso soprattutto su alcune specie di lavanda, lavandino, origano, citronella, ... sulle quali può causare caratteristiche alterazioni cromatiche: le foglie assumono colore giallo-oro. In alcuni casi (origano) si possono verificare anche nanismi e in altri (lavanda, lavandino, salvia, lippia, origano) deformazioni fogliari.
Afidi radicali <i>Aphis menthae radialis</i>	Menta, maggiorana	Questi afidi possono produrre colonie lanuginose, ricoperte di formazioni cerose biancastre, che danneggiano le radici delle piante. Le piante colpite manifestano accrescimento stentato, inaridimento e deperimento progressivo; le foglie rimangono piuttosto piccole ed assumono un colore rossastro; col tempo, i rametti ingialliscono a partire dal basso, si defogliano e, nei casi più gravi, possono disseccare.
Cicaline <i>Hauptidia</i> spp , <i>Eupteryx</i> spp, <i>Empoasca</i> spp, ...	Salvia, rosmarino, menta, melissa, maggiorana, origano, etc	Insetti fitomizi che possono colpire molte specie. Il risultato sintomatologico della loro attività trofica consiste nella comparsa di tipiche punteggiature biancastre (cellule svuotate del loro contenuto) che col tempo ingialliscono e quindi necrotizzano. Oltre al danno fisiologico (perdita di tessuto fotosintetizzante) e a quello estetico (presenza di più o meno fitte punteggiature sulle foglie) si ha un danno collaterale in quanto l'insetto può trasmettere agenti di fitoplasmosi, ad es su rosmarino e timo le cicaline possono veicolare fitoplasmi del gruppo <i>stolbur</i> (16 Sr XII-A). Nel caso del rosmarino, le piante colpite presentano crescita stentata con foglie apicali piccole e di colore giallognolo. Le foglie più vecchie assumono, invece, una colorazione bronzeo-rossastra. Analogamente, su timo si osservano raccorciamenti dei rametti con foglioline più piccole del normale, di colore dapprima giallognolo e poi tendente al rossastro.
Cocciniglia degli agrumi <i>Icerya purchasi</i>	Salvia	Tra le diverse cocciniglie che possono attaccare le piante aromatiche si cita la cocciniglia cotonosa degli agrumi, che in determinate condizioni può migrare ed attaccare gli impianti di salvia arrecando un triplice danno: sottrazione di linfa e conseguente indebolimento della pianta, imbrattamento con melata e sviluppo di fumaggine.
Crisomelidi <i>Chrysomela</i> spp. <i>Chrysolina americana</i>	Menta, salvia, origano. Rosmarino	Sono piccoli coleotteri (5-12 mm) dalle elitre di colore metallico lucente (verde-blu-rossastro striato) le cui voraci larve possono erodere foglie, steli e infiorescenze. Le larve mature si imbozzolano nel terreno dove compiono la metamorfosi. Svernano, generalmente, come adulti nel terreno, e compiono da una a tre generazioni all'anno a seconda delle condizioni climatiche.
Lepidotteri <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliotis armigera</i> , <i>H. peltigera</i> , <i>Cacoecimorpha pronubana</i> ,	Rosmarino, salvia, menta, timo, origano, maggiorana, melissa, basilico, etc.	Numerose sono le specie di lepidotteri che possono danneggiare le colture aromatiche. Infestazioni più o meno gravi si osservano prevalentemente nel periodo primaverile e autunnale, e i danni sono in genere costituiti da erosioni provocate dalle larve di tali insetti che, dotate di un apparato boccale masticatore, si nutrono di foglie, germogli. Le larve di <i>C. pronubana</i> , che danneggiano prevalentemente rosmarino, possono anche penetrare all'interno dei fusti, nei quali scavano gallerie longitudinali che rendono i rami fragili e facilmente soggetti all'appassimento e al disseccamento delle

		porzioni apicali.
Mosca bianca <i>Bemisia</i> sp.	Salvia e altre specie a foglie espanse	Sono insetti fitomizi, e sia gli adulti che le forme giovanili si nutrono sulla pagina inferiore delle foglie. L'attività nutritiva è accompagnata da abbondante produzione di melata sulla quale si possono sviluppare fumaggini. Diverse generazioni si succedono ed accavallano nel corso dell'anno. Il danno è di tipo fisiologico (stentata crescita della pianta) ed estetico-commerciale (melata e fumaggini sulle foglie).
Psilla dell'alloro <i>Trioza alacris</i>	Alloro	Queste psille, oltre a causare un indebolimento generale della pianta e imbrattare le piante di melata con conseguente rischio di sviluppo di fumaggini, causano danni fogliari. Le femmine col loro apparato boccale praticano lesioni lungo i margini fogliari che tendono quindi a ripiegarsi verso il basso in modo caratteristico, creando una protezione per le uova da cui dopo una decina di giorni schiudono le neanidi. Queste, con la loro attività trofica, completano il ripiegamento del margine fogliare, creando un ambiente ricco di melata e di secrezioni cerose dove si nutrono e si accrescono. Le foglie quindi assumono consistenza carnosa e il loro colore vira dal giallo, al rosso, al bruno e infine necrotizzano.
Sciaridi	Ambienti di radicazione delle talee di rosmarino, salvia, lavanda, timo, etc	Piccoli ditteri noti come "moscerini delle fungaie" che trovano in ambienti umidi, caldi, poco illuminati e ricchi di sostanza organica il substrato ideale per il loro sviluppo. E' piuttosto facile rinvenirli nelle zone di radicazione (serre ombreggiate) delle talee di varie piante aromatiche. Gli adulti sono piccole mosche dal corpo sottile e dotate di lunghe zampe; non sono buoni volatori e si muovono sulle superfici del terriccio o delle piante con brevi e rapide corse; non causano danni diretti alle piante ma possono trasportare le spore di alcuni funghi patogeni. Le larve (capo nero ben distinto dal corpo bianco translucido) invece sono dotate di apparato boccale masticatore, e si alimentano di giovani radici e tessuti teneri, quali quelli del callo di radicazione. Talvolta penetrano sotto la corteccia e risalgono lungo il fusto provocando marciumi molli sulle talee e appassimenti di giovani piante. Le loro erosioni, inoltre, possono costituire una facile via di penetrazione per funghi patogeni.
Sputacchina <i>Philaenus spumarius</i>	Rosmarino, prezzemolo, etc	Insetti fitomizi che sottraggono linfa alle piante indebolendole. Le forme giovanili, a scopo protettivo, producono una caratteristica massa schiumosa simile a saliva che imbratta la vegetazione. Inoltre la sputacchina è responsabile della trasmissione di alcuni microorganismi fitopatogeni, tra i quali, per il suo carattere di attualità, si segnala la <i>Xylella fastidiosa</i> .
Tripidi Soprattutto <i>Frankliniella occidentalis</i>	Basilico e specie varie	Aggrediscono preferibilmente le parti apicali e tenere delle piante. Le loro punture possono causare depigmentazioni puntiformi, nonché distorsioni e deformazioni delle foglie accompagnate, talvolta, da bollosità e inspessimenti di colore opaco. Compaiono per lo più in primavera/estate nelle coltivazioni di pieno campo, e nei mesi primaverili ed autunnali nelle coltivazioni in serra. Possono avere più generazioni l'anno che possono sovrapporsi, per cui vi è la contemporanea presenza di uova, larve e adulti. Oltre che un danno diretto, i tripidi sono vettori di pericolosi virus fitopatogeni (TSWV in primis) che possono causare ingiallimenti, mosaici, necrosi localizzate sulle foglie, nonché arricciamento e nanismo.
Ragnetto rosso <i>Tetranychus urticae</i>	<i>Lavandula</i> spp., menta, melissa, timo, basilico, rosmarino, etc.	Parassita pericoloso soprattutto nelle annate calde e siccitose. Vive preferibilmente sulla pagina inferiore delle foglie, su cui le femmine (in prossimità delle nervature fogliari) depongono le uova. Diverse generazioni si accavallano nel corso dell'anno. L'attività trofica di larve ed adulti è a carico dei tessuti fogliari per cui il danno consiste nella riduzione della superficie fotosintetizzante. Le foglie colpite manifestano effetti cromatici argenteo puntiformi sulle foglie, e in caso di attacchi massicci si può assistere anche a filloptosi.
Acari eriofidi	Rosmarino, menta	Si tratta di microscopici acari dal corpo biancastro ed allungato, munito di due sole paia di zampe funzionali. Diverse generazioni si accavallano nel corso dell'anno. La loro attività trofica si concentra sui germogli giovani e teneri. Su rosmarino possono causare anche accorciamenti degli internodi e deformazioni delle foglie apicali, che appaiono distorte e raggrinzite e di accentuato colore bianco nella pagina inferiore. Spesso viene colpita solo una parte della pianta, che quindi assumere uno sviluppo asimmetrico. Su menta possono determinare accrescimento stentato e la comparsa di anomala pubescenza sulle giovani foglie.
Acaro pallido <i>Steneotarsonemus pallidus</i>	Basilico	Può colpire le piantine in serra durante i mesi invernali, soprattutto quelle situate negli angoli più caldi (vicino ai bruciatori) o meno raggiunti dalle ali piovane. Questa situazione di sofferenza idrica predispone le piante all'attacco del fitofago, che causa rallentamento della crescita, raccorciamento degli internodi, nanismo e arricciamenti delle foglioline. Le foglie delle piante colpite appaiono increspate e con i margini ripiegati verso il basso, mentre la pagina inferiore assume una colorazione dapprima lucida e poi bronzata.

Nematodi	Lavanda, basilico, specie varie	<p>L'argomento "nematodi", per la vastità della materia, è stato oggetto di approfondimento specifico (Bozzano <i>et al</i>, 2016). In questa sede ci si limita a ricordare che si tratta di microscopici "vermi" appartenenti al phylum tassonomico dei nematelminti. Ne esistono di ipogei come di epigei, di migratori come di sedentari, di gallicoli e di cisticoli, di endo e di ecto-parassiti. Lavanda e basilico sono specie soggette agli attacchi di <i>Meloidogyne incognita</i>, nematode galligeno, che può compromettere l'apparato radicale determinando difficoltà di assorbimento. Le piante colpite manifestano crescita stentata accompagnata dalla presenza di foglie piccole e ingiallite. In caso di gravi attacchi si può arrivare all'appassimento e alla morte dell'intera pianta.</p> <p>Su basilico, in ambienti soggetti a ristagni, condensa, e/o temporanei allagamenti si possono sviluppare nematodi fogliari (<i>Aphelenchoides</i> sp.) che parassitizzando il mesofillo fogliare causano la comparsa di maculature angolari internervali e marciumi secondari sulle foglie stesse, che appaiono annerite. Attacchi molto forti (ancorché rari) possono portare alla completa defogliazione e distruzione di intere coltivazioni.</p>
-----------------	---------------------------------	--

"Per quanto riguarda la lotta ai fitofagi sopraesposti, non è possibile in questa sede dare indicazioni univoche per parassiti e colture tanto diversi tra loro. Si rimanda, pertanto, a più specifiche fonti. Tuttavia si ritiene utile riportare lo schema seguente, che può dare un'indicazione di massima sulla linea di difesa di volta in volta più opportuna."

Efficacia delle sostanze attive e dei microrganismi antagonisti impiegabili per la lotta ai parassiti animali sulle specie aromatiche (fonte Guarino e Bozzano, 2016)

<i>Efficacia di pp. aa. diversi su fitofagi di specie aromatiche</i>	afidi	bemisia	cicaline	crisomelidi	cocciniglie	eriofidi e tarsonemidi	lepidotteri	ragnetto rosso	sciaridi e minatrici	sputacchina	tripide
Deltametrina	X	X	X	X			X			X	X
Etofenprox	X	X	X	X			X			X	X
Rynazypir							X				
Spinosad				X			X				X
Metossifenoziide							X				
B. thuringiensis							X				
Piretro	X	X	X						X	X	X
Olio estivo paraff.	X	X	X	X	X	X		X			X
Olio di soia		X	X	X		X		X		X	X
Sali "K" di ac. grassi	X	X	X		X	X		X		X	
Sapone di "K"	X	X			X					X	
Quassine	X	X	X	X					X	X	X
Olio veg. + farina brassic.		X	X								
Azadiractina	X	X	X						X		
Polisaccaridi naturali		X	X								
Zolfo						X					
Beauveria bassiana		X						X			X
Steinernema feltiae									X		
Metarizhium anisopliae									X		

Fonti

- P. Guarino e G. Bozzano (2016) - I principali fitofagi delle colture aromatiche (I parte) - Clamer Inform", 1, 38-48.
- P. Guarino e G. Bozzano (2016) - I principali fitofagi delle colture aromatiche (II parte) - Clamer Informa, 5, 41-50.
- G. Bozzano, A. Crotti, M. Mattone (2016) - Attacchi di nematodi su piante floricole ed orticole della Piana di Albenga - Clamer Informa", 9, 64-72.



Foto L'Ortofrutticola



Foto Guarino



Foto L'Ortofrutticola



Foto Guarino

Maggiorana: danni da cicalina

Salvia: erosioni da Spodoptera littoralis

Rosmarino: danni da Heliotis sp.

Sciaride: adulto e larva



Foto Guarino

Basilico: danni da tripidi



Foto Guarino

Basilico: danni da ragnetto rosso



Foto Guarino

Galle radicali da *Meloidogyne* sp.



Foto Guarino

Chrysolina su rosmarino

Per informazioni:
Laboratorio di Patologia da Funghi e Batteri dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo (IM): 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>

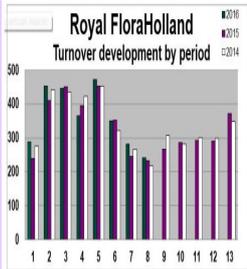
MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE



REPUBBLICA DEDICA UN ARTICOLO AI NUMERI DEL MERCATO DI AALSMEER.
 Sul sito del quotidiano **La Repubblica**, è stato pubblicato un articolo che parla nel dettaglio dell'economia floricola olandese ed in particolare al **Mercato di Fiori di Aalsmeer**, gestito da **Royal FloraHolland** dove vengono acquistati e venduti il **60% dei fiori di tutto il mondo, con un giro d'affari enorme (9 milioni di euro al giorno, 4,5 miliardi l'anno)**. Una forte economia che si basa non solo su un acume commerciale di indubbio valore, ma anche sul lato "emotivo" e sulla conoscenza dei gusti dei consumatori di fiori di tutto il mondo. Ad esempio il giorno dopo la morte di **Lady Diana**, chi era al corrente della sua passione per i fiori bianchi è riuscito a vendere molto sfruttando questo canale commerciale; così come chi sa che i bambini russi portano una rosa alla maestra al rientro dalle vacanze ne acquista in abbondanza il giorno prima a Mosca e provincia; ricordarsi della festa della mamma in Spagna o che la Regina Elisabetta ama ricevere garofani per il compleanno. L'**Olanda** immette sul mercato il **52% della produzione mondiale**, il **70%** arriva ad Aalsmeer via camion refrigerati, mentre il **30%** via aerea, principalmente da **Colombia, Ecuador e Kenia**. Tutta la logistica dei fiori di **Aalsmeer** ha numeri da capogiro: **trenta Boeing 747 trasportano 80 milioni di fiori alla settimana**. In totale, i lavoratori impiegati nella filiera sono circa **250mila**. L'articolo è molto dettagliato e ricco di informazioni anche curiose ed insolite, per leggerlo tutto: http://d.repubblica.it/attualita/2016/06/14/news/mercato_botanico_mondiale_rose_tulipani_amsterdam_olanda-3124030/



IN IRAN ARRIVANO LE ASTE AD OROLOGIO ALL'OLANDESE.
 Nel 2006, la **Trade Promotion Organization Iran (EPO)** ha approvato il lancio di quattro mercati dei fiori a **Teheran (Islamshahr), Markazi (Mahallat) e Khuzestan (Dezful) e Mazandaran (Tonekabon)**. Entro fine anno diventeranno realtà con l'installazione delle aste ad orologio sul modello olandese. Tutto questo per aumentare le vendite di fiori e piante iraniani sia in patria che all'estero, in un paese che gode di una notevole biodiversità e clima adatto al florovivaismo, nonché di una posizione strategica, vista la vicinanza a importanti mercati nel **Golfo Persico, nell'Asia centrale ed in Russia**.
 Fonte: <http://www.hortibiz.com/item/news/tehran-to-install-dutch-style-auction-clock/>



MENO PRODOTTI MA PREZZI PIÙ ALTI PER L'ESTATE DEI FIORI OLANDESI.
 Durante l'estate la fornitura di fiori e piante sulle aste olandesi è diminuita, tuttavia il prezzo medio è aumentato del **5%** rispetto allo stesso periodo dell'anno scorso. Sono i dati distribuiti da **Royal FloraHolland** che mostrano, inoltre, che i fiori maggiormente venduti sono stati **gerbera, Lilium, fresia e prodotti stagionali come girasoli e gladioli**; meno **ortensie e calle**. In sofferenza sono soprattutto le **rose**, la cui fornitura è diminuita del **5%**. Fino a luglio le esportazioni sono aumentate di oltre il **2% (3,6 miliardi €)** a privilegio delle piante in vaso ed a scapito dei fiori recisi. Sono diminuite significativamente le esportazioni verso l'**Inghilterra**, ma il prezzo medio è generalmente aumentato (+ **2,6%**).
 Fonte: <http://www.floraldaily.com/article/6343/NL-Less-supply,-but-higher-prices-on-the-clock-this-summer>

ATTIVITA' DEI SERVIZI



LA REGIONE LIGURIA AL SALONE DEL GUSTO DI TORINO.
 Dal **22 al 26 settembre 2016** la **Regione Liguria** presenta le proprie eccellenze la **Salone del Gusto, Terra Madre, di Torino 2016**, presso lo **stand 24 sito nel Parco del Valentino**. Il programma prevede showcooking, dimostrazioni, conferenze incentrate sulle eccellenze enogastronomiche e florovivaistiche della **Liguria**. Presente anche il **Distretto Florovivaistico della Liguria**. Per maggiori informazioni e programma: <http://www.regione.liguria.it/regione-liguria/ente/presidente-giunta/archivio-articles-presidente-giunta/item/10526-domani-il-presidente-toti-inaugura-lo-stand-della-liguria-al-salone-del-gusto.html>



POR-FESR: I BANDI IN PROSSIMA SCADENZA.

A settembre nuovi bandi di aiuto tramite i fondi del **Por-Fesr** per le aziende ed imprenditori liguri. E' stata aperta la seconda tranche del bando "**Asse 1 - Ricerca e innovazione - azione 1.2.4 e Asse 1 - Ricerca e innovazione - azione 1.1.3**" destinata alle imprese che investono in ricerca e innovazione e possono presentare domande dal **15 al 30 settembre 2016**. Fino al **30 settembre 2016** è attivo anche il bando dedicato alle misure di **autoprotezione dagli eventi alluvionali**, riservato alle attività economiche con sede in luoghi a rischio possono presentare domanda di accesso al bando per investire in prevenzione. Per maggiori informazioni scarica l'ultimo numero della newsletter **Por-Fesr**: <http://www.regione.liguria.it/argomenti/vivere-e-lavorare-in-liguria/affari-e-fondi-europei/por-fesr-2014-2020/item/6474-newsletter-porfesr-agosto2016.html>



DIFFUSIONE DEGLI ORGANISMI NOCIVI: CANCRO COLORATO DEL PLATANO.

Sul sito www.cartografia.regione.liguria.it seguendo il percorso: **/REPERTORIO CARTOGRAFICO/CARTE TEMATICHE/ AMBIENTE** sono state aggiornate al 2016 le mappe della diffusione degli **Organismi nocivi per il Cancro Colorato del Platano (Ceratocystis fimbriata) D.D. n. 2539/2016**. La localizzazione dell'organismo nocivo avviene a seguito di monitoraggio sul territorio comunale oppure su segnalazioni puntuali. Le cartografie si possono consultare anche su: <http://www.agriligurianet.it/it/impresa/assistenza-tecnica-e-centri-servizio/servizio-fitosanitario-regionale/avversita-dei-vigneti.html>

PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



FIORI EDULI: UN CONNUBIO DI SAPORE E SALUTE.

Un interessante articolo sulla newsletter dell'**Accademia dei Georgofili**, analizza i fiori eduli e la loro sempre maggior espansione e riscoperta nella cucina di tutti i giorni. Nell'articolo viene citata la ricerca di alcuni **ricercatori dell'Università di Pisa** che hanno condotto una serie di esperimenti per valutare sia l'attività antiossidante sia il contenuto di antociani in dodici specie comunemente utilizzate solo come piante ornamentali. Il potere antiossidante dei fiori è risultato significativamente superiore a quello di comuni ortaggi da foglia. Inoltre, un panel test è stato effettuato al fine di valutare il diverso grado di appetibilità del fiore. Da questa valutazione del gusto, spiegano i ricercatori, è emersa un'elevata biodiversità dei profili sensoriali. Per l'articolo completo: <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=2845> ; www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423815303757



CRESCHE LA DOMANDA DI FIORI EDULI NEGLI USA.

Il **Vineland Research and Innovation Centre (Vineland)** ha pubblicato una ricerca da cui emerge una crescente domanda di fiori eduli e piante ornamentali commestibili da parte dei consumatori americani, coltivati su substrato biologico. Da questi risultati sta partendo un progetto per sviluppare queste colture e migliorarne le tecniche di coltivazione. Fonte: <http://www.floraldaily.com/article/6399/Increasing-consumer-demand-for-edible-ornamentals> ; <http://vinelandresearch.com>

INFO UTILI



SMARTCUP LIGURIA: TORNA IL CONCORSO PER IDEE IMPRENDITORIALI GREEN.

Dal **13 settembre e fino al 24 ottobre** ritorna il concorso **SmartCup Liguria**, promosso dalla **Regione Liguria**, dove potranno presentarsi ricercatori interessati a sviluppare una propria idea di impresa e neo imprenditori che abbiano da poco avviato una nuova realtà nei settori dei "**life sciences**", "**Ict social innovation**", "**Green-tech&Energy**" o "**Industrial**". I primi classificati parteciperanno al **PNI**, il **Premio Nazionale dell'innovazione** che si terrà l'**1 e 2 dicembre a Modena**, inoltre i **4 vincitori di SmartCup Liguria** avranno l'opportunità di insediarsi per sei mesi nella rete regionale degli incubatori di impresa di Filse, beneficeranno di iniziative di accompagnamento e supporto alla nascita di imprese e premi speciali ad hoc. Per maggiori informazioni ed iscrizioni: www.smartcupliguria.it ; progetti@smartcupliguria.it



CORSO SULLA "COLTIVAZIONE E TRASFORMAZIONE DELLE PIANTE OFFICINALI".

Il corso, organizzato dalla **FIPPO (Federazione Italiana Produttori Piante Officinali)** si propone di dare le conoscenze di base per la **coltivazione e la prima trasformazione delle piante officinali**, agli agricoltori che intendono occuparsi di questo tipo di produzione, ma anche di aggiornare sul piano tecnico e del mercato chi già si occupa di queste coltivazioni. Il corso si svolgerà nelle seguenti date: **8-9 ottobre 2016, 22-23 ottobre 2016, 5-6 novembre 2016, 19-20 novembre 2016 a Roma**. Per maggiori informazioni: <http://www.fippo.org/generale.php?type=eventi&id=94> ; info@fippo.org



L'AGRICOLTURA DI FUKUSHIMA RINASCE GRAZIE AL FLOROVIVAISMO.

Dopo il disastro nucleare di **Fukushima**, molte famiglie giapponesi hanno scelto di aprire delle aziende florovivaistiche come nuova fonte di reddito. E' quanto emerge da un articolo pubblicato sulla rivista on-line americana **Hortibiz**, che spiega come, a causa della preoccupazione per le radiazioni accumulate al suolo, nell'aria e nell'acqua, le quotazioni del riso e di altri prodotti alimentari agricoli siano crollate. La prefettura di **Fukushima** ed il governo della città di **Namie** hanno deciso di sostenere gli agricoltori e floricoltori che decidono di aprire nuove aziende e rilanciare così l'economia della zona. Fonte: <http://www.hortibiz.com/item/news/fukushima-farmers-plant-flowers-to-revive-ag/>

EVENTI REGIONALI

24 – 25 settembre	AUTUNNO E DINTORNI – Parrocchia di San Giorgio – Albenga (Sv) Concorso di decorazione floreale. Per maggiori informazioni: https://www.facebook.com/autunnoedintorni/?fref=ts
30 settembre – 2 ottobre	LEVANTO FLORA – Levanto (Ge) Mostra-mercato florovivaistica alla sua prima edizione. Per maggiori informazioni: http://officinelevante.org/portfolio_page/levantoflora-2016/
7 ottobre	 FERTIRRIGAZIONE DELLE COLTURE ORTO-FLORO-VIVAISTICHE – Albenga (Sv) Il corso “Preparazione delle soluzioni nutritive per la Fertirrigazione delle colture orto-floro-vivaistiche e utilizzo dei Fertilizzanti idrosolubili” ha lo scopo di fornire informazioni e conoscenze tecniche di livello professionale base, a supporto della fertirrigazione, fornendo nozioni di agronomia, analisi chimiche dell’acqua, chimica dei fertilizzanti e delle soluzioni nutritive, prodotti fertilizzanti idrosolubili, sia per le colture orto-floro-vivaistiche sia in suolo che in fuori suolo. Per maggiori informazioni: http://fritegotto.it/Formazione-Workshop-formativo-Fertirrigazione-delle-colture-orto-floro-vivaistiche-e-utilizzo-dei-Fertilizzanti-idrosolubili-ad-Albenga-%28SV%29/
7 – 9 ottobre	UN MARE DI FIORI – Villa Durazzo - Santa Margherita Ligure (Ge) Concorso di decorazione floreale internazionale. Per maggiori informazioni: http://www.studiobc.it/pdf/un-mare-fiori-2016-ITA/Programma-MarediFiori2016-b.pdf ; info@studiobc.it

EVENTI ITALIANI

1 – 2 ottobre	ORTICOLARIO – Villa Erba - Como Mostra-mercato florovivaistica professionale tra le più importanti d’Italia, quest’anno il fiore simbolo della manifestazione sarà l’ anemone . Per maggiori informazioni: http://orticolario.it/
---------------	---

EVENTI ESTERO

28 – 29 settembre	CANWEST HORT EXPO - Tradex, Abbotsford, British Columbia, Canada (USA) Mostra-mercato florovivaistica. Info: www.canwesthortexpo.com ; info@canwesthortshow.com
29 – 30 settembre	ONLA ANNUAL CONVENTION AND TRADE SHOW – Cox Convention Center, Oklahoma (USA) Conferenza annuale e mostra-mercato florovivaistica professionale. Info: www.oknla.org ; info@oknla.org
5 – 7 ottobre	AGRIFLOR – Quito (Ecuador) Mostra-mercato florovivaistica. Info: www.hppexhibitions.com ; meflores@hppecuador.com
6 – 9 ottobre	 INDEPENDENT PLANT BREEDERS CONFERENCE 2016 BIENNIAL MEETING - 4 The Morton Arboretum’s Thornhill campus – Lisle (USA) Conferenza internazionale biennale dei vivaisti e florovivaisti indipendenti americani. Info: https://www.mortonarb.org/courses/independent-plant-breeders-conference-2016-biennial-meeting ; trees@mortonarb.org

PANORAMICA

	LABCAM ALBENGA: RIPARTONO I SEMINARI SULL’AGROALIMENTARE. Riprende, dopo la pausa estiva, l’attività formativa di Labcam, Il Laboratorio chimico merceologico della Camera di Commercio Riviere di Liguria, nella propria sede di Albenga (Sv). Il primo seminario si terrà sabato 3 ottobre e sarà dedicato alla “Shelf life: la vita degli alimenti a scaffale”, ovvero la conservazione negli imballaggi con modelli basati su aspetti microbiologici e mantenimento delle proprietà sensoriali. Per maggiori informazioni ed iscrizioni: http://www.labcam.it/ ; Tel/Fax 0182-50960 ; info@labcam.it
	7 FAMIGLIE SU 10 ACQUISTANO BIO: +1,2 MLN RISPETTO AL 2015. La filiera biologica italiana, fotografata dall’indagine ICE-SANA 2016 “Tutti i numeri del Bio” curata da Nomisma, mostra aumenti delle superfici (+7,5% rispetto al 2014), degli operatori (+8,2% rispetto al 2014), delle vendite (+15% rispetto al 2014), dell’export che fa registrare un importante +16% rispetto a un anno fa ed un +408% rispetto al 2008. La quota di famiglie italiane che negli ultimi 12 mesi ha acquistato almeno una volta un prodotto alimentare biologico sale dal 69% del 2015 al 74% del 2016, quindi più di 7 famiglie su 10 (circa 18 milioni di nuclei familiari) hanno acquistato una volta nell’ultimo anno almeno un prodotto biologico. Per approfondire: http://www.feder.bio/comunicati-stampa.php?nid=1063 ; ufficiostampa@nomisma.it



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>