



Bilanci Fitosanitari

Olivo

In occasione del XXIX Forum di medicina vegetale

> Bari 12 dicembre 2017



Fitofagi

Agostino Santomauro

	2016	2017	
Tignola	Monitoraggio con trappole. Varietà a drupa grossa. Gestione agevole con linee guida regionali		
Mosca delle olive	Monitoraggio con trappole. Forti infestazioni diffuse. Gestione alquanto critica, danni ingenti dove i	Avversità poco rilevante, con presenza segnalata in giugno con catture limitate a pochi individui nelle trappole, ma	
	trattamenti sono stati eseguiti senza campionamenti delle drupe	assenza di punture di ovideposizione e di danni. In molti casi, nessun trattamento	





2016 2017

Oziorrinco, margaronia, sfinge testa di morto, tripidi, eriofidi, cicale

Occasionalmente causano danni in impianti adulti

Oliveti ad alta densità d'impianto



Su piante giovani in fase di allevamento possono rallentare fortemente la costituzione dell'architettura della pianta, ritardando la formazione della parete produttiva











Punteruolo dell'olivo (Rhynchites cribripennis)







- Diffuso nella zona di Fasano, dove causa anche danni rilevanti su Leccino, Ogliarola e Coratina - Forti infestazioni nel 2016 e 2017
- Nel 2017 segnalato anche a Grottaglie e Villa Castelli su Ogliarola e Leccino

Mancanza di prodotti fitosanitari autorizzati contro questo insetto

Criticità

Mosca delle olive

- Importanza dei campionamenti sulle drupe
- Talvolta, difficoltà di gestione, con s.a. previste dalle linee guida regionali
- Problemi ancora maggiori negli oliveti condotti in regime di agricoltura biologica

Segnalazione di residui di chlorpyriphos (deriva???)

- Su vite, impiegabile solo fino alla fioritura
- Non ammesso su olivo, per applicazioni fogliari

Ringraziamenti

- Dr. Pasquale Carmignano (CoDiTa)
- Dr. Piero Sumerano (CoDivaBri)
- Dr. Pierpaolo Armagno
- Dr. Antonio Guario
- Prof. Franco Nigro (Università degli Studi di Bari)
- Dr. Luigi Catalano (Agrimeca Grape and Fruit Consulting)





Bilanci Fitosanitari



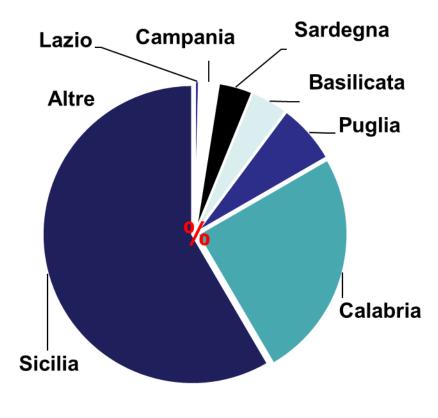
Corigliano Calabro (CS) 20 febbraio 2018

☐ Basilicata				
(Arturo Caponero)				
- Calabria				
(Cosimo Carmelo Caridi-NP)				
☐ Campania				
(Raffaello Griffo)				
☐ Puglia				
(Agostino Santomauro)				
∃ -Sardegna				
(invito declinato-NP)				
☐ Sicilia				
(Filadelfo Conti)				
☐ Malattie post raccolta agrumi				
(Antonio Ippolito)				
☐ Fitofagi di recente o temuta introduzione				
(Giuseppe E. Massimino Cocuzza)				

Sintesi delle relazioni a cura di Arturo Caponero

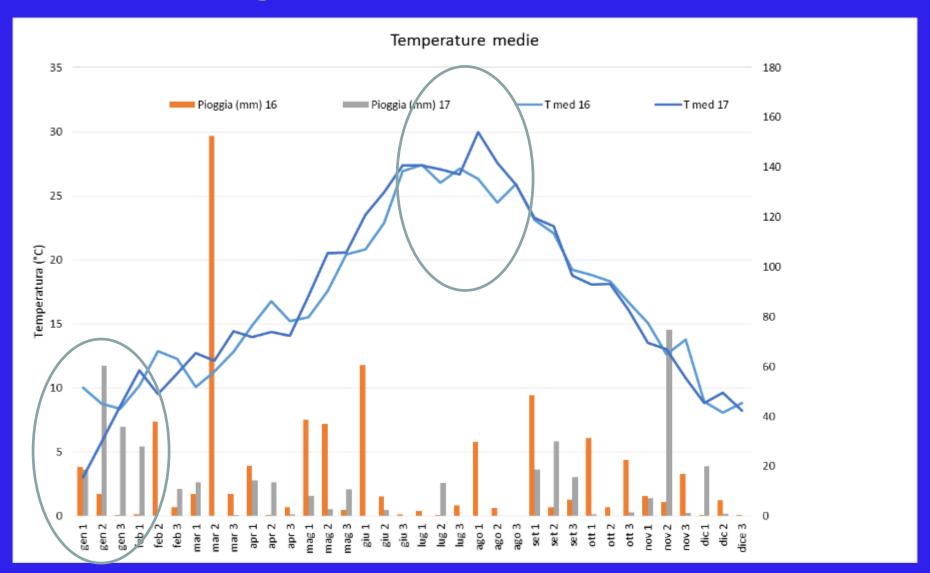
Superfici (Ha) agrumetate in Italia (ISTAT, 2016)

Regioni	Arancio	Mand.	Clemen.	Lim.	Tot.
Piemonte	-	-	-	-	0
Valle d'Aosta	-	-	-	-	0
Lombardia	-	-	-	-	0
Liguria	14	3	3	25	45
Trentino-Alto Adige	-	-	-	-	0
Bolzano/Bozen	-	-	-	-	0
Trento	-	-	-	-	0
Veneto	-	-	-	-	0
Friuli-Venezia Giulia	-	-	-	-	0
Emilia- Romagna	-	-	-	-	0
Toscana	9	-	4	2	15
Umbria	-	-	-	-	0
Marche	-	-	-	-	0
Lazio	451	26	90	49	616
Abruzzo	6	-	-	-	0
Molise	-	-	-	-	0
Campania	1.006	442	289	1.239	2.976
Puglia	3.990	137	4.950	273	9.350
Basilicata	3.801	342	1.597	55	5.795
Calabria	16.371	2.411	16.159	894	35.835
Sicilia	53.949	4.951	2.503	22.719	84.122
Sardegna	3.627	627	654	360	5.268
ITALIA	83.218	8.939	26.249	25.616	144.022



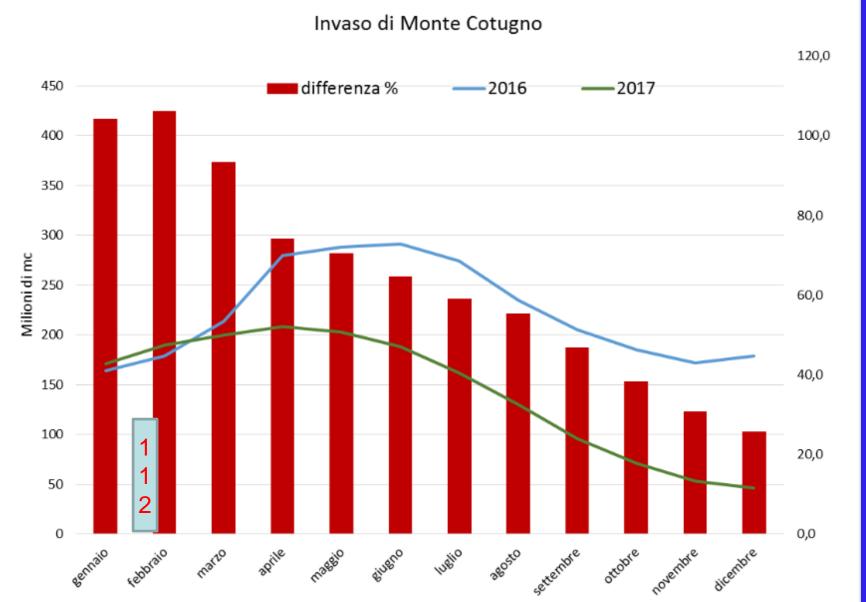


Confronto climatico 2016-2017 2016: Primavera piovosa, Estate fresca e umida 2017: neve e gelo invernale, caldo e siccità estiva



«Pianta sana in ambiente sano». Nel 2017 il clima non ha aiutato



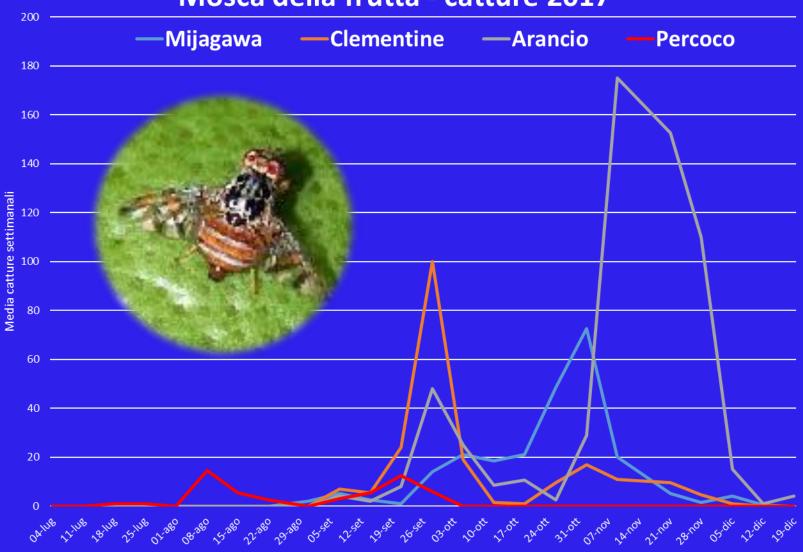


PUGLIA	2016	2017
Condizioni meteo favorevoli	 Cotonello Aleurode fioccoso e spinoso Mosca bianca agrumi Minatrice serpentina Mosca mediterranea Cocciniglia rossa forte 	• Acari
Condizioni meteo sfavorevoli	 Afidi Cimicetta verde Fetola Acari 	 Cocciniglia rossa forte Cotonello Afidi Cimicetta verde Fetola Aleurode fioccoso e spinoso Mosca mediterranea Mosca bianca agrumi Minatrice serpentina

La «mosca mediterranea»

in BASILICATA

Mosca della frutta - catture 2017



Della serie «a volte tornano»: Cryptoblabes gnidiella Tignola rigata degli agrumi e della vite









Monitoraggio nazionale Servizio fitosanitario

N = Negativo P = Positivo	Sicilia	Basilicata	Campania	Puglia
CITRUS TRISTEZA VIRUS	Р	Р	P	Р
TOXOPTERA CITRICIDA	_ N	N	N	N
CANDIDATUS LIBERIBACTER	N	N	N	N
PHYLLOSTICTA CITRICARPA	N	N	N	N
ALEURACANTHUS SPP	N	Р	P	Р
XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV CITRI	N	N	N	N



Home / News e bandi / comunicato 27 giugno 2017

Misure fitosanitarie regionali per il controllo del fitofago Aleurocanthus spiniferus

Avviso



foto da https://gd.eppo.int

Con Decreto regionale dirigenziale n. 2 è stato approvato il Piano d'azione contro l'*Aleurocanthus spiniferus* "Aleurode spinoso degli agrumi".

Tale Piano ha lo scopo di individuare le prime azioni e misure fitosanitarie da attuare per il suo controllo in seguito al suo recente rinvenimento (giugno 2017) nella città di Salerno in due aree private su un numero limitatissimo di agrumi: Citrus limon (L.) Osbeck e Citrus reticulata.

Le azioni tengono conto che l'aleurodide è un fitofago che potrebbe causare gravi deperimenti alle piante del genere



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II DIPARTIMENTO DI AGRARIA

SEZ. BIOLOGIA E PROTEZIONE DEI SISTEMI AGRARI E FORESTALI Via Università, 100 – 80055 PORTICI (NA) Italia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

C PARTIMENTO DI AGRARIA - POSTAZIMI DI PROTOCOLLO Prot. 2018/00/13/400 del 08/07/2019



Alla c.a.: Dott.ssa Daniela Carella Regione Campania UOD 07 Unità Operativa Dirigenziale Fitosanitario regionale

Unità Operativa Dirigenziale Fitosanitario regionale Centro Direzionale is. A6 – 80143 Napoli



nellide predatore nuovo per la Campania

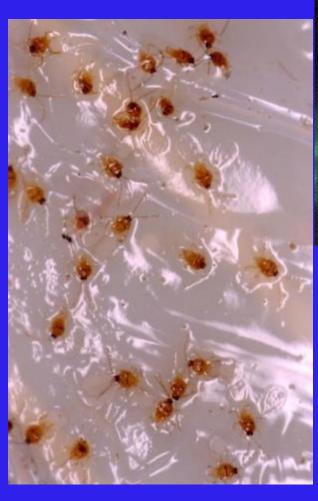
a seguito di monitoraggio su piante di Agrumi, in data 17 ottobre pubblico della città di Salerno, sono stati raccolti su infestazioni aintance) (Hemiptera: Aleyrodidae) Eppo A2 List tteri Coccinellidi del Genere *Delphastus*. In seguito a studi di specie come *Delphastus catalinae* Horn

datore è specie troficamente infeudata su Aleirodidi e può dunque fagi. Le raccolte di adulti e stati preimmaginali a Salerno sono al ne è da considerarsi in ogni caso occasionale

Di seguito si forniscono i dati dei luoghi di rinvenimento di D. catalinae :

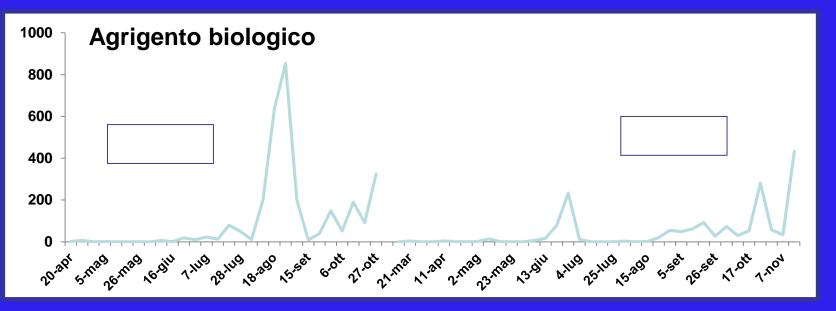
- Giardino privato Via Spinosa Salerno (N 40° 40′ 50.88″, E 14° 45′ 12.96″)
- Giardino della Minerva (N 40°40'52.3344", E 14°45'12.3480"

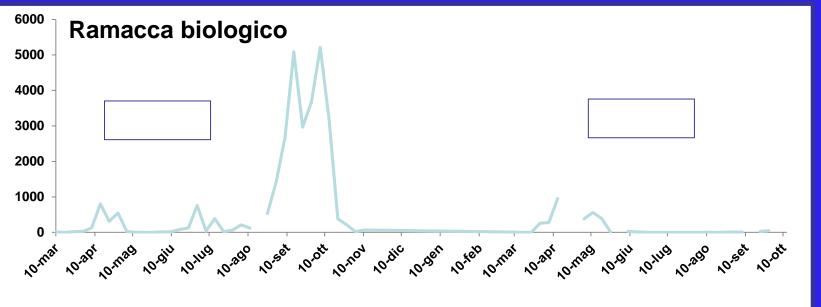
COCCINIGLIA ROSSA FORTE AONIDIELLA AURANTII



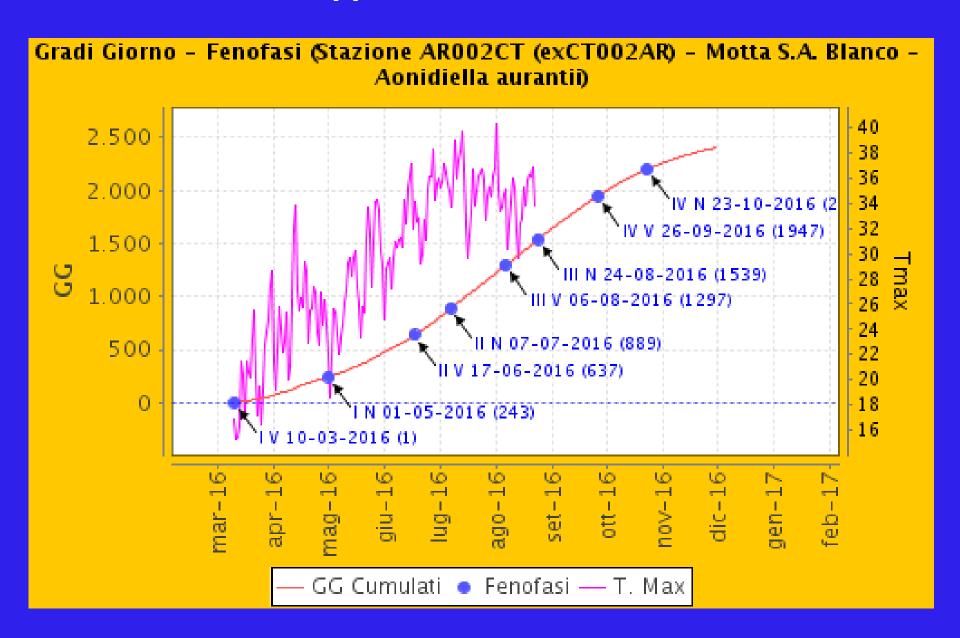


AONIDIELLA AURANTII ARANCIO - SICILIA





Modello validato e applicato in Sicilia e Basilicata



La biofabbrica in Sicilia

nº 1 palazzina uffici di 350 mq ca. (ml 34,30 x ml 10,00).



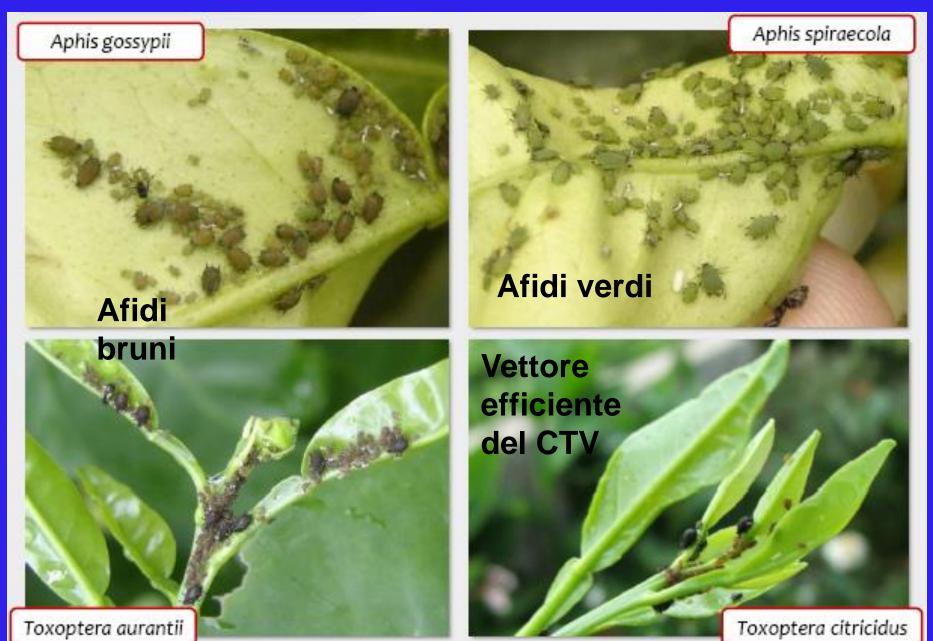
Palazzina Uffici



Laboratorio controllo qualità insetti

Il capannone si compone di n° 36 ambienti tra celle, sale di lavorazione, corridoi di servizio, magazzino, officina, servizi igienici e locali cabina elettrica, centrale frigorifera e caldaia. Le celle frigorifere e le sale di lavorazione sono 28, così suddivise:

- n°9 Aphytis melinus;
- n° 4 Diglyphus isaea;
- n° 4 Criptolaemus Montrouzerii
- n°2 Leptomastix dactylopli;
- 5. nº 9 in comune tra Criptolaemus Montrouzerii e Leptomastix dactylopii.



Gli afidi degli agrumi



Aphis gossypii può trasmettere il CTV con una efficacia molto più bassa di Toxopera citricida ma comunque non trascurabile.

Può spostare l'infezione virale in altre aree perché le femmine alate sono buone volatrici.

Afidi degli agrumi Prodotti disponibili e soglie di intervento

L.G.N. Dif.Int. 2018

un solo trattamento all'anno

Interventi agronomici	Contro guest	l'avvei	rsità al massimo 1 intervento all'anno
- evitare le eccessive concimazioni azotate e le			
potature drastiche;			
- lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle	Imidacloprid	(*)	1 (*) Ammesso solo dalla post fioritura
formiche.	·		\
Interventi chimici	Thiamethoxam	(**)	(**) Ammesso su arancio, clementine, limone e manda ino.
Prima di effettuare interventi chimici valutare l'attività degli ausiliari.	Flonicamide	2	
Intervenire al raggiungimento delle soglie per le singole specie:			
 per Aphis citricola, 5% di germogli infestati per clementine e mandarino, e 10% di germogli infestati per gli altri agrumi; 			
 per Toxoptera aurantii e Aphis gossypii, 25% di germogli infestati. Intervenire sulle formiche (vedi avversità) 			
	Sol 2 classi		Solo in

Soglie di danno

post fioritura Infestazione precoce

Infestazione media

Infestazione tardiva











Pre-fioritura

Fioritura

Post-fioritura

Indicazioni applicative di prodotti a base di:

- Acetamiprid: «intervenire nel periodo pre-fiorale oppure in post-fioritura».
- Tau-fluvalinate: «in pre-fioritura contro le femmine fondatrici».
- Flonicamid: «intervenire all'inizio dell'infestazione».
- Spirotetramat: «dall'allegaggione, alla comparsa dei primi individui».
- Pymetrozine: «intervenire tempestivamente alla prima comparsa dell'infestazione».

 Fonte: winBDF



Insetti introdotti in Italia dopo il 1970

Pezothrips kellyanus Aleurothrixus floccosus Dialeurodes citri Parabemisia myricae Bemisia afer Paraleirode minei Aleurocanthus spiniferus Pseudococcus longispinus Coccus pseudomagnoliarum Protopulvinaria pyriformis Pseudococcus calceolarie Unaspis yanonensis Chrysomphalus aonidium Aonidiella citrina Phyllocnistis citrella Halyomorpha halys

Il 40% dei fitofagi degli agrumi si sono introdotti in Italia dal 1970 in poi.

La percentuale di specie aliene che a livello mondiale, si sono stabilite in nuovi ambienti dal 1970 in poi è del 37% (Seebens et al., Nature Comm., 2017)

Grazie per l'attenzione