

BIO BIO



*Prodotti dell'alveare di
Coco Antonino*



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Rapporto nazionale pesticidi nelle acque dati 2013-2014

Edizione 2016

RAPPORTI

RIEPILOGO 2014	PUNTI MONITORAGGIO			CAMPIONI			SOSTANZE		
	totali	con residui	% con residui	totali	con residui	% con residui	misure	cercate	trovate
acque superficiali	43	30	69,767	380	292	76,8	49596	180	121
acque sotterranee	184	141	76,63	638	379	59,4	91708	180	129
totale	227	171	75,33	1018	671	65,9	141304	184	141

Il mio non sol ma l'altrui ben procuro



**Apicoltura nomade BIO BIO
BIO BIO prodotti dell'alveare**



Chi lavora con le sue mani è un lavoratore...
Chi lavora con le sue mani e la sua testa è un artigiano...
Chi lavora con le sue mani, la sua testa ed il suo cuore è un artista"

San Francesco D'Assisi
Religioso e poeta



Risorse

- Patrimonio e tecnologia dell'azienda;
- Gestione degli alveari (controllo della sciamatura, controllo della varroatosi, transumanza);
- Gestione aziendale;
- Genetica;
- Formazione;
- Equipe di lavoro;
- Peculiarità delle risorse umane.

- Fiori e territorio
- Biodiversità e contaminazione
- Ricerca scientifica

Mercato



Fiori, territorio ed alveari



A 2.000 m di altezza sul vulcano Etna per produrre miele di *astragalus siculus* (Astragalo); siamo in estate.



**La prima fioritura
dell'arancio, è il mese
di aprile ...**



**... e le api sono alla
ricerca di un'altra casa.**



Nella Sicilia
centrale, il
vulcano Etna
sullo sfondo



... per produrre il delicato
miele di *hedysarum
coronarium* (sulla) nel mese
di maggio/giugno





**Tra i campi
di sulla ...**



**Apiario BIO BIO per
produrre miele dai fiori
dell' *opuntia ficus indica*,
nel versante sud
dell'Etna ... mese di
giugno**



**E le api approfittano dei
frutti maturi.
Siamo in autunno.**



Piante di Fico d'India in fioritura nelle campagne di Belpasso (CT)





**Sul vulcano Etna
per produrre il
miele di castagno ...**

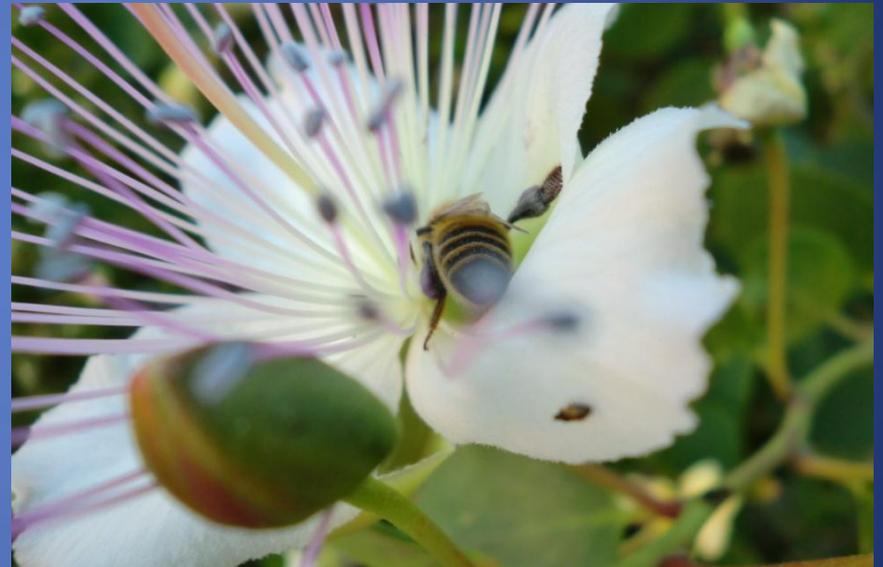


Nel mese di luglio





Fiori di cappero





Apiario moderno e tradizionale

Ed i fiori di cardo
(*galactites tomentosa*)
“spina janca”





Godersi la spiaggia e produrre un meraviglioso miele di *thymus capitatus* , nei mesi di giugno/luglio.



Nei boschi dei Monti Peloritani per produrre il miele di robinia pseudo acacia e di *eric arborea*



E nei boschi della Sicilia centrale tentando di produrre il miele di eucalipto





Sull' isola di Lipari

... raccogliendo miele di *Arbutus unedo* (Corbezzolo), il 27 dicembre.





**Siamo nel
territorio di
Cassibile
(Siracusa), in
una
piantagione
di Aloe che
fiorisce in
pieno inverno**





**Nel territorio di
Modica ed Ispica
nella parte
sud-orientale della
Sicilia, affinché le
api passino bene
l'inverno e
producano un
profumato miele
millefiori
primaverile ed un
gustoso miele di
carrubo autunnale.**

**Inizia la primavera
con i fiori di
mandorlo ...**



**... ed arriva
l'autunno con i fiori
di carrubo**

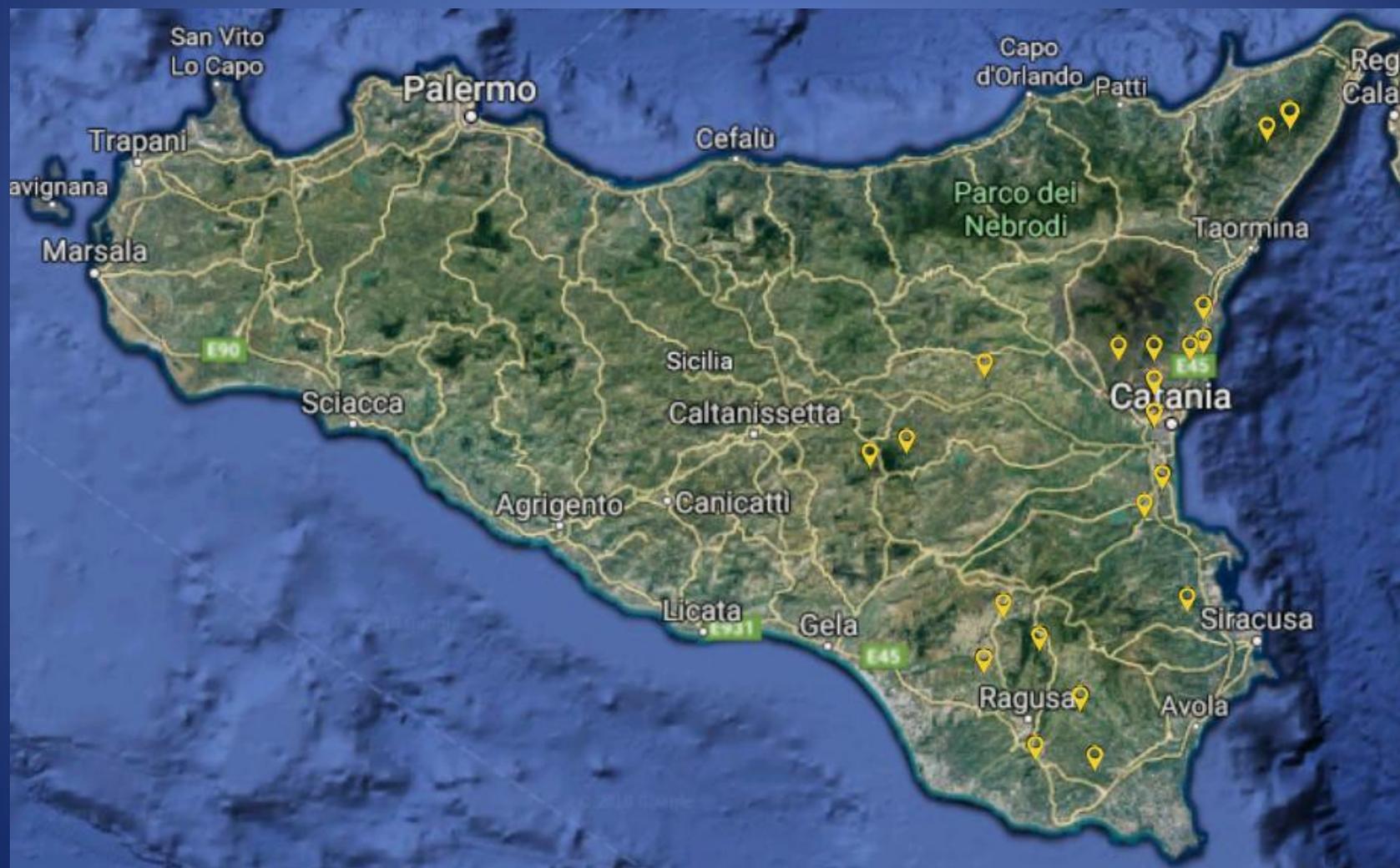




Biodiversità, fiori e territori nelle “Cento Sicilie” ... risorse naturali per api ed apicoltori



Sicilia: ubicazione apiari BIO BIO



Analisi melissopalnologica



LAB N° 0196

N° CAMPIONE: 17-IN00897 Prodotto: miele
Codice identificativo: **CAMP. MIELE N. 5 - L02AR17 - BIO BIO PRODOTTI DELL'ALVEARE DI ANTONICO COCO**
ORIGINE BOTANICA: / **SOCIO A.R.A.S.**
ORIGINE GEOGRAFICA: /

ANALISI MELISSOPALINOLOGICA QUALITATIVA

Norma / Metodo di prova: MDP/08 rev. 9 2015

DIAGNOSI ORIGINE BOTANICA: Miele a prevalenza di cardo e agrumi
DIAGNOSI ORIGINE GEOGRAFICA: Italia

Spettro pollinico

Tipi pollinici nettariiferi

Dominante	Assente
Dj Accompagnamento	Hedysarum
Di Accompagnamento	Citrus
Isolato Importante	Cerinthe
Isolato Importante	Compositae forma S
Isolato Importante	Cruciferae
Isolato Importante	Lotus
Isolato Importante	Echium
Isolato	Apiaceae
Isolato	Borago
Isolato	Convolvulaceae
Isolato	Ononis natrix
Isolato	Rhamnaceae
Isolato	Trifolium pratense gr.
Isolato	Castanea
Isolato	Cercis
Isolato	Labiatae forma L
Isolato	Malus/Pyrus f.
Isolato	Myrtaceae
Isolato	Oxalis
Isolato	Palmae

Tipi pollinici non nettariiferi

Mercurialis
Moraceae/Urticaceae
Oleaceae
Papaver
Pistacia
Poaceae
Quercus ilex

Elementi indicatori di melata
Assenti



LAB N° 0196

N° CAMPIONE: 17-IN00897 Prodotto: miele
Codice identificativo: **CAMP. MIELE N. 5 - L02AR17 - BIO BIO PRODOTTI DELL'ALVEARE DI ANTONICO COCO**
ORIGINE BOTANICA: /
ORIGINE GEOGRAFICA: /

SENSORIALE DESCRITTIVA

Norma / Metodo di prova: DM n° 17932 05/12/2008

Esame visivo

Stato Fisico	liquido
Aspetto	leggermente torbido
Colore	giallo paglierino
Altri apprezzamenti visivi (difetti)	/

Esame olfattivo

Intensità Odore	medio
Qualità (descrizione dell'odore)	fiorente, fine
Difetti olfattivi	/

Esame gustativo

Sapore Dolce	normalmente
Sapore Acido	normalmente
Sapore Amaro	non percepibile
Sapore Salato	non percepibile
Intensità dell'aroma	di media intensità
Qualità (descrizione dell'aroma)	fiorente, delicato
Difetti olfatto-gustativi	/
Persistenza dell'aroma	poco persistente
Retrogusto	assente
Descrizione Retrogusto	/
Altre Sensazioni di Bocca	/

Esame tattile

Consistenza	normalmente denso
Cristalli (dimensioni, forma, solubilità)	/
Altre caratteristiche tattili	/

Alveari, tecnologia e risorse umane



BIO BIO productos de la colmena/Antonino Coco

Carta de identidad

350 colmenas

10 colmenares - 30 sitios de producción en Sicilia

40 mil kilometros/año – una furgoneta e un camion de los años 70

Mieleria de 220 m² en Catania con centrifuga radial 45 marcos, estanques de 1000 y 400 kg, envasectadora, corta operculo, soplador,.....

Certificacion ecologica desde el ano 2001 – apicultor ecologico desde el año 1981

3 personas trabajando: yo a tiempo lleno y dos a tiempo parcial

7500 kilos de miel/año – 4,5 kg de jalea real – 40 kg de polen – 6 kg de propolis – 200 kg de cera

Productos transformados: *health y gourmet*

Actividades de formacion para los apicultores – Actividades de investigacion en apicultura ecologica

Actividades didacticas para los estudiantes

Patrimonio de relaciones y estrategias - A fera BIO - Consorzio Siciliano LeGallineFelici

Trabajo en proyectos de desarrollo rural sustentables en Latino America, Norte de Africa, Europa del Est

Associazione Regionale Apicoltori Siciliani



**Mani sapienti e
passione, elementi
importanti ...**

**... insieme ad una
costante
formazione**





30 postazioni in
Sicilia dove poter
posizionare gli
alveari



Dettagli ...



... importanti



Furti e gps



... ritrovamento

L' ANTIFURTO SATELLITARE PER LE TUE ARNIE

I recenti casi di furti di arnie hanno reso oggi più che mai vulnerabile il mondo dell'apicoltura, un settore importante per l'economia locale e nazionale. Occorre entrare nell'ottica che anche questo settore è a rischio e si rendono quindi necessari sistemi per arginare tali fenomeni criminali. Per tale importante ragione nasce **ARNIASAT**.

ARNIASAT

www.arniasat.com

The advertisement features a hand holding a small satellite dish and a beehive on a patch of grass. The background is a blue sky with white clouds. The text is in Italian and describes the company's mission to protect beekeepers from theft using satellite technology.

La produzione ed il laboratorio



**La mieleria Bio Bio ...
220 mq**



... in inverno





... ed in estate



**MANUALE AZIENDALE DI AUTOCONTROLLO IGIENICO E SISTEMA
H.A.C.C.P. della ditta**

**“BIO BIO PRODOTTI DELL’ALVEARE”
di Coco Antonino**

**Laboratorio di smielatura confezionamento e deposito miele
Via Plebiscito, 644 -640/b e 640/c - Catania**

Il titolare



**Manuale
HACCP**



Barcelona 11-12 mayo 2018

Preparando un distillato di miele



NON SOLO MIELI: *GOURMET* y *HEALTH*



Apicoltura e miele biologico





.... premi



Barcelona 11-12 mayo 2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	LoQ	LoD	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
isomeri costituenti (somma degli isomeri))								
Ciproconazolo	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		95
Ciprodinil	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		96
Ciromazina	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		97
cis-Clordano	< LoQ	mg/kg	0,010		83.8	MetB		98
trans-Clordano	< LoQ	mg/kg	0,010		83.8	MetB		99
Clordano (somma di cis- e trans-clordano)	< LoQ	mg/kg	0,010			MetB		100
cis-Eptacloro epossido	< LoQ	mg/kg	0,010		83.8	MetB		101
trans-Eptacloro epossido	< LoQ	mg/kg	0,010		83.8	MetB		102
Eptacloro	< LoQ	mg/kg	0,010		83.8	MetB		103
Eptacloro (somma di eptacloro e di eptacloro epossido)	< LoQ	mg/kg (come eptacloro)	0,010			MetB		104
Clofentezina	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		105
Clomazone	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		106
Cloquintocet-mexyl	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		107
Clorantraniliprololo (DPX E-2Y45)	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		108
Clorfenapir	< LoQ	mg/kg	0,010		83.8	MetB		109
Clorfenvinfos	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		110
Clorfluazuron	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		111
Cloridazon	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		112
Clorotalonil	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		113
Clorpirifos-etile	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		114
Clorpirifos-metile	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		115
Clorprofam	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		116
Clortal-dimetile	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		117
Clortoluron	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		118
Clotianidin	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		119
Tiametoxam	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		120
Tiametoxam (somma di tiametoxam e clotianidin)	< LoQ	mg/kg (come tiametoxam)	0,010			MetA		121*
Clozolinat	< LoQ	mg/kg	0,010		83.8	MetB		122
Cumafos	0,012±0,007	mg/kg	0,010		84.1	MetA		123
Deltametrina	< LoQ	mg/kg	0,010		83.8	MetB		124
Demeton-s-metile	< LoQ	mg/kg	0,010			MetA		125
Demeton-s-metilsulfone	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		126
Ossidemeton-metile	< LoQ	mg/kg	0,010		84.1	MetA		127

Analisi
della
nostra
cera



Analisi della cera effettuate dall'ente certificatore



LAB N° 0196

N° CAMPIONE: 17-IN00724

Prodotto: cera

Codice identificativo: CERA D'API - CODICE CAMPIONE T013193 - DATA PRELIEVO 21/06/2017

DETERMINAZIONE DEI RESIDUI DI ACARICIDI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Recupero %	LOQ	Incertezza	Data Analisi
2,4-dimetilfenilformamide (met. Amitraz) (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	80	0,003		14/07/2017
Cimiazolo (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	89	0,003		14/07/2017
Clorfenvinfos (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	96	0,003		14/07/2017
* Propargite (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	113	0,003		14/07/2017
* Bromopropilato (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	82	0,003		14/07/2017
* Tetradifon (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	76	0,003		14/07/2017
* Acrinatrina (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	82	0,003		14/07/2017
Cumafos (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	76	0,003		14/07/2017
Fluvalinate (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	79	0,003		14/07/2017
* Rotenone (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ	78	0,003		14/07/2017
* Flumetrina (c) <i>MDP/16-B rev 9 2016</i>	mg/kg	<LOQ		0,003		14/07/2017

(* Prova non accreditata da ACCREDIA)

Il risultato non è corretto del valore di recupero, quando il recupero è compreso tra 70-120%.

La lettera riportata tra parentesi dopo il nome del misurando si riferisce alla modalità di calcolo dell'incertezza di misura



Residui di timolo nella cera



LAB N° 0196

N° CAMPIONE: **17-IN00698**

Prodotto: **cera**

Codice identificativo: **CAMP. DI CERA N. 6 - fcA - BIO BIO PRODOTTI DELL'ALVEARE DI ANTONINO COCO - SOCIO A.R.A.S.**

DETERMINAZIONE DEI RESIDUI DI ACARICIDI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Recupero %	LOQ	Incertezza	Data Analisi
* Timolo (c) MDP/16 TC rev 0	mg/kg	18,763		0,003	±3,862	23/06/2017

Produzione e mercato

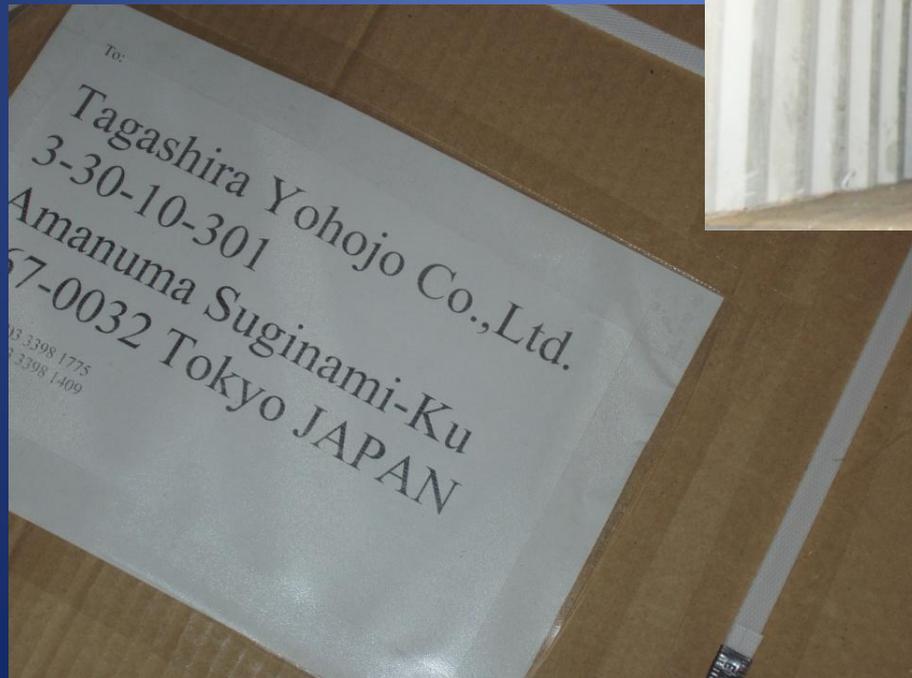
In laboratorio per
preparare i vasetti di
miele che andranno in
Giappone ...



... bello e buono !!!



**I pallet con il
miele sono
pronti ...**



**... il container inizia ad
essere riempito e
dopo 30 giorni arriverà
a Tokyo!**





Giappone, Bio Bio in
prima pagina !!!



Prima abbiamo effettuato le
analisi ai campioni dei vari
mieli



Supermercati specializzati



Mieli BIO BIO a
Catania e Palermo



... la concorrenza
a Parigi



Dal produttore al consumatore



Mercato bio di vendita
diretta a Catania e Palermo
www.aferabio.org

Consorzio Siciliano
Le Galline Felici
www.gallinefelici.it



Incontrando un gruppo di consumatori a Parigi



Consorzio Siciliano Le Galline Felici



1° Festa des courts circuits
A Veynes- Sud della Francia
Estate 2016

Documentario “Verso la primavera” su Rai 3



... durante le
riprese



Sempre *varroa* *destructor* ...



E gli amici giapponesi
fotografano il timolo



**Molta varroa sulle larve di
covata da fuco**



E troppa sotto l'alveare



Alveari Bio Bio nel sud est della Sicilia ...



**E trattamento con
acido ossalico**





Lotta biomeccanica, regina in gabbia e trattamento con timolo



Valutazione dell'infestazione di varroa in campo



Vasetti con tappi a rete



Zucchero
a velo



ZAV

(prueba del azucar en polvo)





Barcelona 11 – 12 Mayo 2018

Valutazione dell'infestazione di varroa in campo

	Giugno	Luglio/Agosto	Settembre
Colonie che non necessitano di un trattamento immediato	< 5 varroe	< 10 varroe	< 15 varroe
Trattamento necessario (in tempi brevi)	5 – 25 varroe	10 - 25 varroe	15 – 25 varroe
Soglia del danno superata (trattamento immediato)	> 25 varroe	> 25 varroe	> 25 varroe

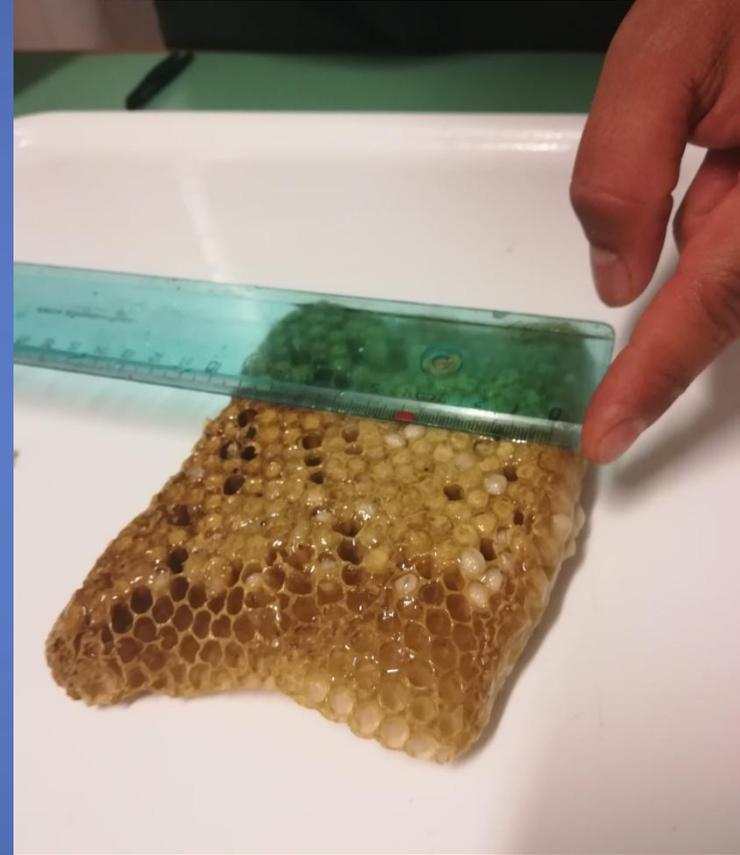


Sacando cria de zanganos



Barcelona 11 – 12 Mayo 2018

Investigacion 2018



Barcelona 11 – 12 Mayo 2018

Attività educative, turismo apistico e apicoltura nel sud del mondo



Nel nord del
Perù ...



... e il progetto
CEPESER nel 1993





**Sviluppo comunitario nel
nord del Perù (1993) ...**



**... e
attività
educativa
in Cile nel
1989**



Nel nord est del Brasile



ed in Tunisia nel 1995



Progetto di sviluppo dell'apicoltura nella provincia di Tetouan in Marocco



**Il Sindaco di Sortino (SR) ed il
Sindaco di Ben Karrish
(Marocco) ed un ottimo cous
cous !!!**







Turismo apistico con un gruppo di apicoltori della Danimarca



Turismo apistico con un gruppo di Irlandesi in campo ...



... ed in laboratorio



Apicoltura in Sicilia



1.066
apicoltori



102.685
alveari

Associazione Regionale Apicoltori Siciliani



123 soci con più di 32.000 alveari



**Formazione, assistenza
tecnica, promozione e
valorizzazione**



Da grande vorrei fare cannoli ai mieli: Parigi, Londra,oma, Tokyo, ecc

Cannoleria Siciliana
Le veri Cannoli Siciliani



1 Cannolo M € 2,20
 3 Cannoli M € 5,50
 1 Cannolo XL € 3,00

www.cannoleriasiciliana.com
cannoleriasiciliana@gmail.com



CANNOLERIA SICILIANA

CANNOLERIA SICILIANA



www.mielibiobio.it

cocoantonino@tiscali.it



La Storia ed il Futuro

