

# PROGRAMMA DI CONTROLLO DELLA VESPA CINESE DEL CASTAGNO

## *a che punto siamo?*

A sei anni dal primo ritrovamento del cinipide *Dryocosmus kuriphylus* nella nostra Regione, la diffusione dell'insetto ha interessato tutti i castagneti dell'Appennino emiliano-romagnolo. Di seguito riportiamo i risultati del programma di controllo biologico all'insetto realizzato dalla Regione Emilia-Romagna.

### Il Progetto della Regione Emilia-Romagna

Avviato nel 2009, ha previsto le seguenti attività:

- Introduzione di *Torymus sinensis* mediante aree di moltiplicazione
- Rilasci del parassitoide in siti di pieno campo
- Divulgazione

#### Produzione di *Torymus sinensis* mediante aree di moltiplicazione

La lotta biologica al cinipide del castagno viene attuata mediante rilascio in pieno campo di *Torymus sinensis* ottenuti da aree di moltiplicazione.

**L'area di moltiplicazione** è un sito in cui viene introdotto il parassitoide *T. sinensis* con l'obiettivo di ottenere, in modo semplice e continuativo negli anni seguenti, individui da rilasciare in altre aree infestate. L'area può essere realizzata in un castagneto pre-esistente oppure ex-novo.

In tabella 1 sono elencate le aree di moltiplicazione avviate in Emilia-Romagna dal 2009 al 2014.

**Tabella 1:** aree di moltiplicazione di *T. sinensis* in Emilia-Romagna

Località	Proprietà	Caratteristiche del sito	Introduzione <i>T. sinensis</i>	Entrata in produzione
Carpineti (RE)	Privata	Castagneto	2009	2011
Imola (BO)	Regione Emilia-Romagna	Vivaio forestale	2012 - 2014	-
Loiano (BO)	Comune di Loiano	Castagneto	2012 - 2013	2014
Galeata (FC)	Regione Emilia-Romagna	Vivaio forestale	2014	-

#### Rilasci del parassitoide in siti di pieno campo

Un **sito di pieno campo** è un luogo dove il parassitoide viene rilasciato e dal quale la popolazione insediata si diffonde nel tempo in maniera naturale.

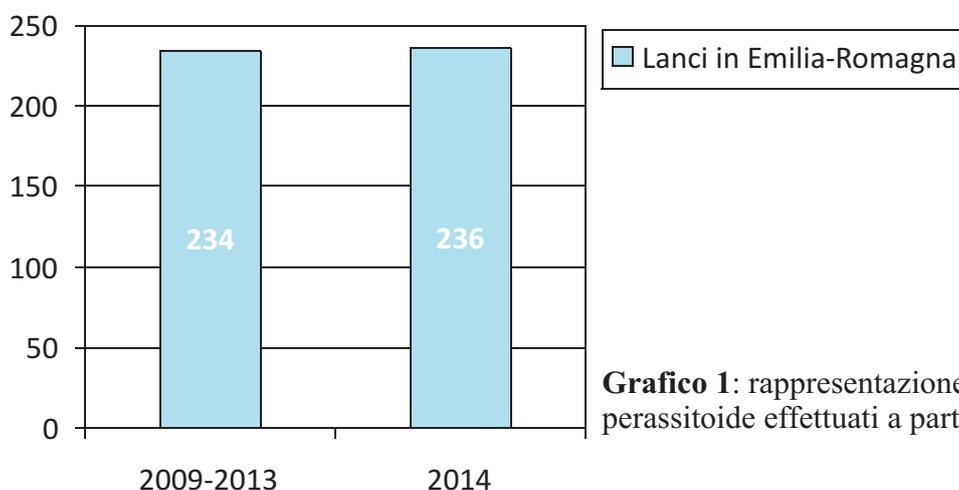
In Emilia-Romagna i rilasci (o lanci) di pieno campo sono cominciati nel 2010, secondo la progressione riportata in tabella 2, nella quale vengono indicati anche i lanci eseguiti grazie al materiale autoprodotta.

**Tabella 2:** Rilasci di *T. sinensis* in Emilia-Romagna nel periodo 2010-2014

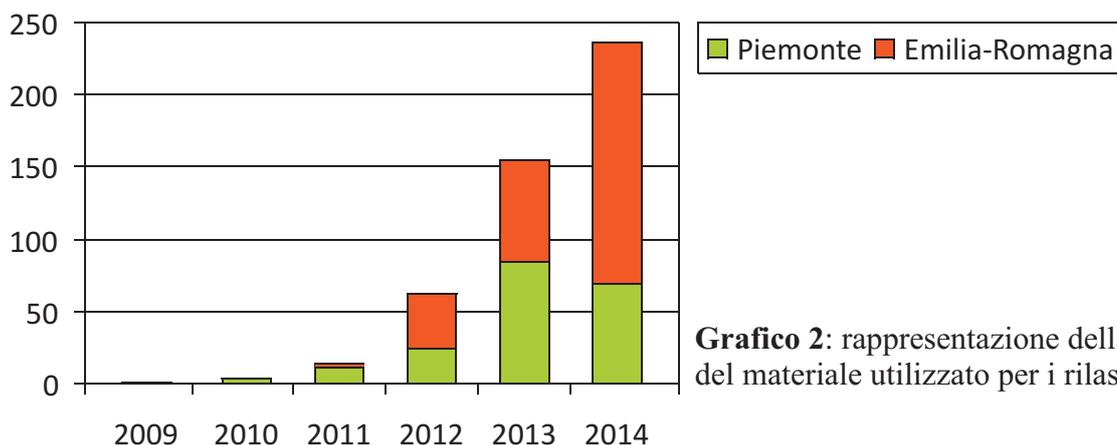
Anno	N. rilasci in castagneto	N. rilasci autoprodotti	% di autosufficienza
2010	4	0	0%
2011	12	1	8,30%
2012	63	38	60,30%
2013	155	70	45,20%
2014	236	166	70,30%
<b>2010-2014</b>	<b>470</b>	<b>275</b>	<b>58,50%</b>

All'avvio di questa attività, il materiale per i lanci è stato acquistato c/o l'Università di Torino. Nel 2011 l'area di Carpineti ha fornito il primo lancio; successivamente il materiale autoprodotta è aumentato nel tempo, grazie anche alla raccolta di galle da siti di pieno campo nei quali l'antagonista si è insediato.

**L'attività 2014** - I rilasci effettuati quest'anno sono stati pari a quelli eseguiti nel quadriennio precedente a seguito della notevole quantità di parassitoidi prodotti in regione (grafici 1 e 2). Dal 2014 il *T. sinensis* autoprodotta in regione supera quindi quello acquistato dal Disafa di Torino.



**Grafico 1:** rappresentazione del numero di lanci del parassitoide effettuati a partire dal 2009.



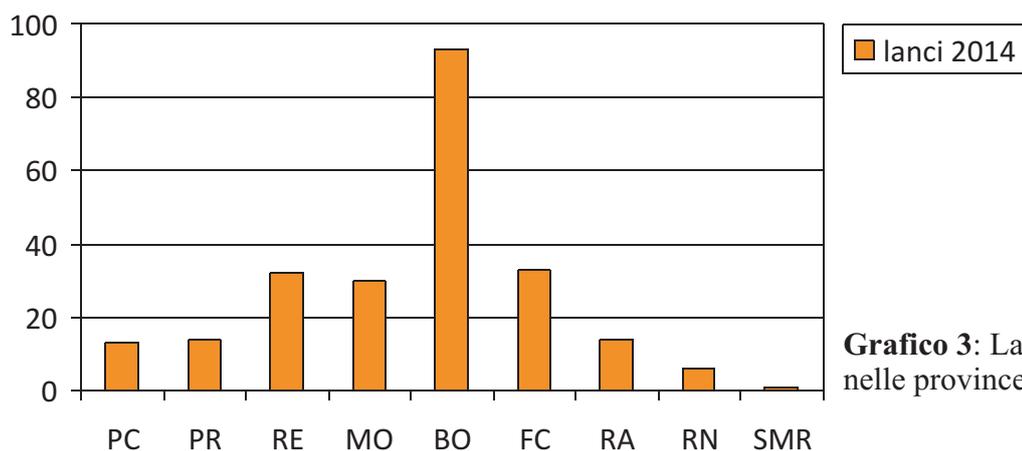
**Grafico 2:** rappresentazione della provenienza del materiale utilizzato per i rilasci in pieno campo

Il materiale per i rilasci prodotto in Emilia-Romagna è stato allevato dal laboratorio di Entomologia del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia e dal laboratorio di Entomologia del Centro Agricoltura Ambiente di Crevalcore (BO). I dati relativi ai siti di raccolta delle galle e agli individui sfarfallati utilizzati nei lanci sono riportati in tabella 3.

**Tabella 3:** Allevamento di *Torymus sinensis* negli anni 2013 e 2014

Sito di raccolta	N. galle 2013	Totale sfarfallati 2013	N. galle 2014	Totale sfarfallati 2014
Carpineti (RE)	49.795	8.993	11.257	11.256
Marola (RE)	-		41.190	16.941
Castelnuovo Monti (RE)	10.675	270	-	-
Pavullo (MO)	13.633	316	12.250	1.722
Sasso Marconi (BO)	9.200	812	-	-
Monzuno (BO)	-	-	7.750	780
Loiano (BO)	-	-	8.800	300
Santa Sofia (FC)	9.800	186	-	-
<b>Totale</b>	<b>93.103</b>	<b>10.557</b>	<b>81.247</b>	<b>30.999</b>

La distribuzione dei rilasci eseguiti nel 2014 nelle province della regione è riportata nel grafico 3. L'Appennino bolognese è stato interessato da una massiccia distribuzione di *Torymus sinensis*, grazie alla proficua collaborazione con i Consorzi Castanicoltori.



**Grafico 3:** Lanci 2014. Distribuzione nelle province della Regione

Il numero di rilasci/provincia e i comuni nei quali sono stati eseguiti sono riportati in tabella 4.

**Tabella 4:** Comuni interessati dai lanci di *T. sinensis* nel 2014

Provincia	Comune	Numero lanci
PC	Cerignale, Coli, Ferriere, Gropparello, Ottone, Pecorara, Travo	13
PR	Albareto, Bardi, Bedonia, Berceto, Borgo Val di Taro, Compiano, Corniglio, Sala Baganza, Tizzano Val Parma, Valmozzola	14
RE	Baiso, Busana, Carpineti, Casina, Castellarano, Castelnovo né monti, Collagna, Ligonchio, Quattro Castella, Ramiseto, Toano, Vetto, Vezzano Sul Crostolo, Villa Minozzo	32
MO	Fanano, Frassinoro, Guiglia, Lama Mocogno, Montecreto, Montefiorino, Montese, Palagano, Pavullo nel Frignano, Prignano Sulla Secchia, Serramazzoni, Sestola, Zocca	30
BO	Camugnano, Castel d'Aiano, Castel del Rio, Castel di Casio, Castiglione dei Pepoli, Gaggio Montano, Granaglione, Grizzana Morandi, Lizzano in Belvedere, Loiano, Marzabotto, Monghidoro, Monterezenio, Monte San Pietro, Monzuno, Porretta Terme, San Benedetto Val di Sambro, Sasso Marconi, Savigno, Vergato	96
RA	Brisighella, Casola Valsenio, Riolo Terme	14
FC	Bagno di Romagna, Civitella di Romagna, Galeata, Mercato Saraceno, Portico e San Benedetto, Premilcuore, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone, Tredozio, Verghereto	31
RN	San Leo, Sant'Agata Feltria, Novafeltria, Talamello	6

## Divulgazione

Uno dei punti cardine del progetto è rappresentato da una costante attività di informazione e comunicazione. Molti gli incontri tecnici sul territorio realizzati in collaborazione con i Consorzi castanicoltori e i Comuni.

### Numerosi i convegni sul tema :

- *Vespa cinese del castagno: situazione e prospettive in Emilia-Romagna* Bologna 24/2/2010
- *Vespa cinese: quale futuro per la nostra castanicoltura?* Carpineti (RE) 22/10/2010
- *Emergenza cinipide, uniti si vince* Bologna 29/6/2011
- *IV Incontro Europeo della castagna* Bologna 12-13/9/2013
- *Proteggere e valorizzare le eccellenze della montagna* Castel d'Aiano (BO) 8/11/2013
- *Lotta biologica al cinipide del castagno: il punto a Castel del Rio* Castel del Rio (BO) 19/2/2014

All'interno del **portale ER - Agricoltura e Pesca**, viene costantemente aggiornata una pagina dedicata alla lotta biologica al cinipide del castagno.

Nell'ottobre 2013 è stato pubblicato un **supplemento della rivista Agricoltura** dal titolo "Gestione biologica del castagno da frutto".

## I progetti dei Gal

Dal 2011 i Gal della Regione hanno collaborato attivamente al programma di controllo alla vespa cinese del castagno, attraverso progetti attuati nei territori montani di competenza.

Le risorse per i progetti sono state rese disponibili **dall'Asse IV del Programma di Sviluppo Rurale 2007 – 2013**. Le azioni realizzate hanno consentito: un incremento del numero dei lanci di *T. sinensis* (acquistato c/o l'Università di Torino), la realizzazione di numerosi incontri tecnici con i castanicoltori, l'avvio di sperimentazioni su strategie di lotta biologica in castagneto contro gli altri nemici del castagno.

Denominazione e durata dei progetti sono riportati in Tabella 5.

**Tabella 5:** Progetti di lotta biologica in castagneto realizzati dai Gal

Gal	Titolo progetto	Durata	Risorse (€)
Antico Frignano e Appennino Reggiano	Divulgazione e supporto tecnico alla realizzazione di nuovi impianti e alla difesa fitosanitaria biologica del castagneto da frutto	2011 - 2013	25.000
Appennino Bolognese	Valorizzazione del patrimonio forestale – Lotta biologica per la difesa fitosanitaria del castagneto	2013 - 2014	30.050
Altra Romagna	Lotta biologica per la difesa fitosanitaria del castagneto	2013 - 2014	10.000

## Il Progetto Bioinfocast

*Prosecuzione degli interventi di lotta biologica al cinipide e sviluppo di attività di informazione/divulgazione sull'evoluzione delle strategie di difesa fitosanitaria dei castagneti da frutto e da legno nei differenti contesti ambientali e produttivi italiani*

In accordo con il Piano castanicolo nazionale, il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali ha definito il Progetto Bioinfocast, la cui gestione è stata affidata al CRA di Firenze.

La realizzazione del progetto prevede il coinvolgimento delle Associazioni castanicole a carattere nazionale, delle Associazioni di impresa, delle Unioni dei produttori, di Enti di ricerca e dei Servizi fitosanitari regionali.

Bioinfocast, avviato nel 2013, si sviluppa attraverso azioni raggruppate in 3 Assi principali:

**Asse 1** – Prosecuzione delle attività di lotta biologica al cinipide con il metodo propagativo, mediante ulteriori lanci nel 2013 e 2014 dell'antagonista naturale *Torymus sinensis* (fornito dal DISAFA di Torino)

**Asse 2** – Informazione e divulgazione sull'evoluzione delle strategie di difesa fitosanitaria dei castagneti da frutto e da legno nei differenti contesti ambientali e produttivi italiani

**Asse 3** – Attività di valutazione economica e prospettica.

Il Servizio fitosanitario dell'Emilia-Romagna ha effettuato i lanci del parassitoide previsti dall'Asse 1, forniti dall'Università di Torino per il tramite delle associazioni castanicole.

**Grazie al progetto Bioinfocast, all'Emilia-Romagna sono stati assegnati 28 lanci nel 2013 e 56 nel 2014.**

## **Programma di controllo biologico alla vespa cinese del castagno in Emilia- Romagna: chi ha collaborato**

Coordinamento regionale: Nicoletta Vai – Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna  
Servizio Fitosanitario sede di Bologna: Massimo Bariselli, Cinzia Perugini, Gian Lorenzo Mazzoli, Pietro Bagnacavalli  
Servizio Fitosanitario sede di Cesena: Piergiorgio Grassi, Angelo Brandi  
Servizio Fitosanitario sede di Ravenna: Giorgio Mucciolini, Marco Zuppich, Anna Mirotti  
Consorzio Fitosanitario Provinciale di Piacenza: Ruggero Colla  
Consorzio Fitosanitario Provinciale di Parma: Chiara Delvago  
Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia: Anselmo Montermini, Andrea Catellani  
Consorzio Fitosanitario Provinciale di Modena: Giovanna Montepaone  
Università di Modena e Reggio Emilia: Lara Maistrello, Elena Costi  
Università di Torino: Alberto Alma, Chiara Ferracini  
Università di Bologna: Stefano Maini, Fabrizio Santi  
Agen. Ter. – Centro Agricoltura Ambiente di Crevalcore: Roberto Ferrari, Luca Boriani  
Consorzio Castanicoltori Appennino Bolognese  
Consorzio Castanicoltori di Castel del Rio  
Consorzio Castanicoltori di Granaglione  
Consorzio Castanicoltori Appennino Reggiano  
Gal Antico Frignano e Appennino Reggiano  
Gal Appennino Bolognese  
Gal Altra Romagna  
Unione Romagna Faentina: Fernando Zanna  
Unione dei Comuni Valmarecchia: Daniele Masini