



*Regione Siciliana*

ASSESSORATO REGIONALE DELLE  
RISORSE AGRICOLE E ALIMENTARI  
DIPARTIMENTO REGIONALE  
DELL'AGRICOLTURA

SERVIZIO 5 – FITOSANITARIO REGIONALE E LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE

Progetto per l'attuazione della lotta  
biologica al cinipide del castagno,  
*Dryocosmus kuriphilus*, in Sicilia.  
Realizzazione di un centro di  
moltiplicazione di *Torymus sinensis*

**Relazione attività 2015**

## Relazione attività progetto lotta biologica al cinipide del castagno – 2015

La presente relazione illustra sinteticamente le attività svolte dal Servizio Fitosanitario Regionale nell'ambito del "Progetto per l'attuazione della lotta biologica al cinipide del castagno, *Dryocosmus kuriphilus*, in Sicilia. Realizzazione di un centro di moltiplicazione di *Torymus sinensis*" secondo quanto approvato dal Mi.p.a.a.f. Tale attività coordinata dall'UO S5.04 - OMP di Acireale si è avvalsa della collaborazione delle altre Unità Fitosanitarie della Regione, in particolare quella della provincia di Messina, del Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio Forestale dell'ex Azienda Regionale Foreste Demaniali (ARFD) e per il supporto tecnico scientifico delle Università di Catania e Palermo. Con quest'ultime è stata stipulata apposita convenzione approvata con decreto del Dirigente Generale n.7118 del 25/09/2015.

Per la realizzazione del progetto presentato da questo Servizio con nota prot. n. 52657 del 14/10/2011, è stata concessa una proroga sino al 2016.

### 1 - ATTIVITA' DI CAMPO

#### 1.1 Monitoraggio fasi fenologiche e scelta siti di lancio.

Nel 2015 si è realizzato un nuovo programma di rilasci del parassitoide nelle aree castanicole siciliane. A tal fine tra la fine dell'inverno e la primavera sono stati individuati gli areali castanicoli dell'Etna e dei Nebrodi molti dei quali siti di precedenti rilasci di *T. sinensis*. Gli stadi fenologici ottimali per la effettuazione dei lanci in funzione del decorso climatico, si sono manifestati a partire dalla ultima decade di aprile.



Giovane ceduo notevolmente infestato alla ripresa vegetativa (foto G.Campo)



femmina di *Torymus sinensis* (foto G.Campo)

#### 1.2 Programmazione ed effettuazione dei lanci

La rete di punti lancio è stata predisposta sia nell'omogeneo areale castanicolo etneo sia nelle frammentate ma numerose superfici a castagno ricadenti lungo i Nebrodi ed i Peloritani della provincia di Messina ed in un sito della provincia di Trapani ove si è accertato un primo focolaio. Altresì si è previsto di potenziare i rilasci nell'area di moltiplicazione, e presso gli esemplari monumentali Castagno dei cento cavalli e Castagno della Nave, ed altri esemplari monumentali.

Nel 2015 la Regione ha provveduto nell'ambito delle risorse assegnate al Servizio Fitosanitario Regionale a supportare interamente il programma dei rilasci. Ciò ha consentito l'esecuzione di 166 rilasci in molti dei siti individuati nel 2014 ed in nuovi siti. Il programma, coordinato dall'UO S5.04 Osservatorio per le Malattie delle Piante (OMP) di Acireale, congiuntamente all'Ufficio Fitosanitario di Messina, e dal Servizio 9 del Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale ha visto la collaborazione di personale forestale specializzato. Nei primi giorni di maggio, sono stati liberati circa 34.000 individui di *T. sinensis* nei castagneti dell'Etna, dei Monti Nebrodi e dei Monti

Peloritani. I lanci hanno riguardato anche un primo focolaio di Cinipide rinvenuto in Sicilia occidentale a Calatafimi-Segesta in un castagneto privato. Inoltre, alcuni comuni (Antillo e Sant'Angelo di Brolo) hanno confermato l'impegno ripetendo anche quest'anno i rilasci dell'antagonista attingendo a proprie risorse economiche. A ciò si sono aggiunti diversi privati, come alcuni castanicoltori di S. Stefano di Briga (Me) e dell'area etnea. Tali soggetti, Comuni e privati hanno provveduto all'acquisto di n. 20 lanci.

Si riportano di seguito in tab.1 i rilasci effettuati nell'ultimo biennio

**Tab 1**  
**Riepilogo dei rilasci di *T. sinensis* 2014**

<b>Soggetti partecipanti</b>	<b>N. Rilasci eseguiti</b>
MiPAAF (Progetto BIOINFOCAST)	21
Servizio 5 Fitosanitario Regionale	44
Servizio 7 Forestale	68
Comuni del messinese	20
Privati	9
Totale	162

**Riepilogo dei rilasci di *T. sinensis* 2015**

<b>Soggetti partecipanti</b>	<b>N. Rilasci eseguiti</b>
Servizio 5 Fitosanitario Regionale	166
Comuni del messinese	11
Privati	9
Totale	186

Il torimide è stato rilasciato nuovamente ed in quantitativi rilevanti nell'area di moltiplicazione. ricadente in c/da Cerrita (Comune di Piedimonte Etneo). La mappa dei siti di rilascio è riportata nell'**allegato 1** e l'elenco dei siti di rilascio georeferenziati è riportato nell'**allegato 2**.

## **2- ATTIVITÀ NELL'AREA DI MOLTIPLICAZIONE E PROPEDEUTICHE ALL'ISOLAMENTO DEL PARASSITOIDE**

Nel corso del mese di dicembre nell'area di moltiplicazione di Serra Buffa Cerrita e di Monte Crisimo, ove nel 2014 erano stati concentrati alcuni lanci, si è proceduto ad una raccolta rilevante di galle, all'incirca 25.000, **foto n.3** successivamente ripulite e stoccate nelle scatole di isolamento presso la struttura all'aperto di Parco Cava **foto n.4**



f.to 3 Raccolta galle nell'area di moltiplicazione



f.to 4 Casotto stoccaggio scatole presso Parco Cava in S.Alfio



f.to 5 predisposizione delle scatole di sfarfallamento



f.to 6 la specie isolata più di frequente dalle scatole probabilmente trattasi di *Eupelmus* sp., ( foto G.Campo)

Alla fine di marzo sono state traslocate presso la struttura dell'OMP di Acireale e poste in armadio frigo in appositi vassoi. A fine aprile le galle sono state poste nuovamente nelle scatole di sfarfallamento a temperatura ambiente **foto n. 5**. Solo alcuni esemplari di *T.sinensis* sono sfarfallati dalle scatole, mentre sono stati ampiamente prevalenti gli isolamenti di altre specie di imenotteri, **foto n.6** e di coleotteri anobidi .

La raccolta di galle nelle aree di moltiplicazione ed il programma di isolamento del parassitoide si svilupperà a fine inverno del 2016..



Rapporto tra cinipidi e parassitoidi indigeni relativo a galle prelevate in uno dei siti d'indagine (foto G. Campo)



Larva di parassitoide indigeno (foto G.Campo)

### 3 - ATTIVITÀ DI LABORATORIO

In estate, per valutare l'insediamento di *Torymus sinensis* ed i livelli di parassitizzazione presenti, si è proceduto a prelevamenti di galle nei siti di progressi rilasci. Stadi larvali di *T. sinensis* sono stati ritrovati (qualche decina) da galle raccolte presso i castagni monumentali e l'area di moltiplicazione Serra Buffa Cerrita in territorio di S. Alfio, Piedimonte, Viagrande ; nell'all.2 Carta dei rilasci sono indicati i siti, da più anni oggetto di lanci, dove si è accertato l'avvenuto l'insediamento del torimide.

In attuazione della convenzione stipulata con le Università di Catania e Palermo, conformemente alle attività previste nel 2015 dal protocollo, si è proceduto nel corso della stagione vegetativa alla raccolta di galle presso i siti prescelti. Le indagini sul materiale prelevato sono in svolgimento presso i rispettivi laboratori.

### **3 - ATTIVITÀ DIVULGATIVE E FORMATIVE**

Informazioni e riferimenti sul progetto nazionale e regionale di lotta biologica ed indicazioni generali su stadi fenologici, livelli di infestazione riscontrati nei diversi areali e problematiche fitosanitarie della specie sono stati forniti a soggetti pubblici e privati. Sono stati inseriti sul sito istituzionale del Servizio Fitosanitario della Regione, i due volumi prodotti dal CRA nell'ambito del progetto BIOINFOCAST ed il link fornito ai soggetti coinvolti nel progetto.

Nel corso del 2015 si è assicurata la partecipazione alle riunioni del tavolo castanicolo nazionale

### **4 – STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA**

Per quanto concerne l'utilizzo delle risorse già trasferite all'Amministrazione, nel 2014 sono state liquidate € 6.500,00 per le seguenti finalità:

- realizzazione del capanno di allevamento
- acquisto scatole di sfarfallamento
- gestione auto
- acquisto macchina fotografica
- acquisto materiali di consumo ed attrezzature
- spese per missioni
- spese varie
- 

Con riferimento all'esercizio 2015, sono state utilizzate parte delle risorse destinate alla gestione della fase di moltiplicazione del *T.sinensis*, per un importo di € 7.035,75. In particolare, si è proceduto ad effettuare i seguenti interventi:

- attrezzature: adeguamento e manutenzione cella frigo;
- gestione dell'autovettura di servizio utilizzata per le attività del progetto;
- acquisto materiali di consumo;
- spese generali: acquisto copie "Linee guida per la gestione delle problematiche fitosanitarie del Castagno; acquisto buoni carburante;
- spese di missioni afferenti al progetto.

#### **Allegati**

Allegato 1 siti di rilascio con relative coordinate

Allegato 2 carta dei rilasci

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO 5  
(Dott. Vito Sinatra)

IL DIRIGENTE DELL' UO S5.01  
(Dott. Domenico Carta)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,

ai sensi dell'art.3 comma 2 del D.Lgs. N.39/93