



Regione Siciliana

ASSESSORATO REGIONALE DELLE
RISORSE AGRICOLE E ALIMENTARI
DIPARTIMENTO REGIONALE DEGLI
INTERVENTI STRUTTURALI PER L'AGRICOLTURA

SERVIZIO 5 – FITOSANITARIO REGIONALE

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 2013

Relazione attività progetto lotta biologica al cinipide del castagno

La presente relazione illustra sinteticamente le attività svolte dal Servizio Fitosanitario Regionale, che si è avvalso, in particolare, del proprio Osservatorio per le Malattie delle Piante di Acireale, 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*".

Il progetto, approvato dal MiPAAF con D.M. n. 22678 del 15/11/211, si inquadra tra le azioni predisposte dal Ministero per attuare la lotta biologica al cinipide del castagno.

Responsabile tecnico del progetto è il dott. Ernesto Raciti, in servizio presso l'Osservatorio di Acireale.

1. Attività di campo

1.1 Monitoraggio fasi fenologiche e scelta siti di lancio

Il decorso climatico del mese di marzo ha determinato il ritardo della ripresa vegetativa del castagno. Pertanto il 30 aprile, in collaborazione col Dipartimento Regionale Azienda Foreste Demaniali (ARFD), è stato effettuato un sopralluogo nel sito di c/da Cerrita, destinato ad area di moltiplicazione, per verificare la fase fenologica. Si è appurato che sui giovani polloni sviluppatasi a seguito del taglio delle ceppaie eseguito nell'inverno 2012, era presente una grande quantità di galle.



Ceppaie dell'area di moltiplicazione notevolmente infestate alla ripresa vegetativa



Castagneto del demanio forestale (Saponara -Me)

Considerato che, sulla base di quanto programmato nell'ambito del progetto BIOINFOCAST, il numero massimo di lanci disponibili per la Sicilia era di quattro, si è stabilito di prevederne due per l'area di moltiplicazione, e altri due per i boschi del demanio regionale siti in provincia di Messina, ove *Torymus sinensis* non era stato ancora introdotto. Pertanto, il 2 maggio è stato fatto un sopralluogo in giovani castagneti del Comune di Saponara (ME), sui Monti Peloritani, e sono stati individuati due siti ideali per il rilascio di *Torymus sinensis*.

1.2 Rilasci propagativi di *T.sinensis*

Nell'ambito del progetto INFOBIOCAST, *T. sinensis* è stato rilasciato nuovamente nell'area di moltiplicazione al fine di incrementare il livello di parassitizzazione; in particolare sono stati

eseguiti rilasci in provincia di Messina, come di seguito riportato:

- Centro di moltiplicazione nel castagneto di c/da Cerrita (comune di Piedimonte Etneo): n. 2 rilasci in data 8 maggio;
- demanio Musolino (comune di Saponara – ME) (coordinate N 38° 11' 54,3" – E 015° 29' 22,2"): n. 1 rilascio in data 8 maggio;
- demanio Camaro (comune di Saponara – ME) (coordinate N 38° 11' 55,7" – E 015° 29' 41,2"): n. 1 rilascio in data 8 maggio;

Inoltre sono stati eseguiti, in presenza di personale tecnico di questo Servizio, due lanci da soggetti privati nei seguenti siti:

- c/da Cirasella (Comune di S. Alfio – CT) (coordinate N 37° 45' 32,8" – E 015° 06' 45,1"): n. 1 rilascio in data 8 maggio;
- c/da Taverna (Comune di S. Alfio – CT) Castagno monumentale della Nave (coordinate N 37° 45,271' – E 015° 07,864'): n. 1 rilascio in data 16 maggio.

La localizzazione dei lanci è desumibile dalla cartografia in allegato alla presente.

2 Attività di laboratorio

Al fine di accertare l'insediamento di *Torymus sinensis* nei siti di rilascio del 2012, sono state prelevate delle galle per le osservazioni in laboratorio. L'esame allo stereomicroscopio ha consentito di rilevare le prime larve di *T. sinensis* in territorio di S. Alfio, presso l'esemplare monumentale "Castagno dei 100 Cavalli". Negli altri siti di lancio, per il momento, sono stati riscontrate larve di parassitoidi indigeni.



Larva di *Torymus sinensis* isolata da galle del Castagno dei 100 Cavalli



Larva di parassitoide indigeno

3 Attività divulgative e formative

Il 26 ottobre è stata presentata una relazione dal titolo "Il cinipide galligeno del castagno in Sicilia" al convegno divulgativo "Il Castagno – Cura, Sviluppo, Economia", organizzato nel Comune di Montagnareale (ME) in occasione della Sagra della castagna.

Nel mese di settembre (17-18), gli Ispettori fitosanitari di questo Servizio Ernesto Raciti e Graziano Corno hanno partecipato al "Workshop interregionale sui risultati della lotta biologica al cinipide galligeno del castagno, mediante l'impiego del parassitoide *Torymus sinensis*", organizzato dalla Regione Piemonte.



Workshop in Piemonte: visita in un castagneto della provincia di Cuneo

4 Fase di attuazione del programma

Con il biennio 2012-2013 si è attivata la prima fase del progetto, con la preparazione dell'area di moltiplicazione e i lanci iniziali di *Torymus sinensis*. Sulla base delle esperienze maturate in Piemonte, la raccolta delle galle ai fini dell'isolamento dei primi individui di *Torymus sinensis* avrà inizio a fine inverno del 2014, per verificare l'insediamento del parassitoide, mentre solo nel 2015 si prevede che l'attività di produzione dell'allevamento potrà dare i primi riscontri concreti.

Infine si precisa che, in coerenza con quanto previsto dal progetto, sono già stati utilizzati fondi per rimborsi missioni, formazione personale tecnico, divulgazione, gestione centro moltiplicazione, partecipazione al Tavolo di settore Frutta a guscio e acquisto buoni carburante.

Palermo, 15/11/2013

F.to
Il Dirigente del Servizio Fitosanitario
(Vito Sinatra)

15°0'0"E 16°0'0"E

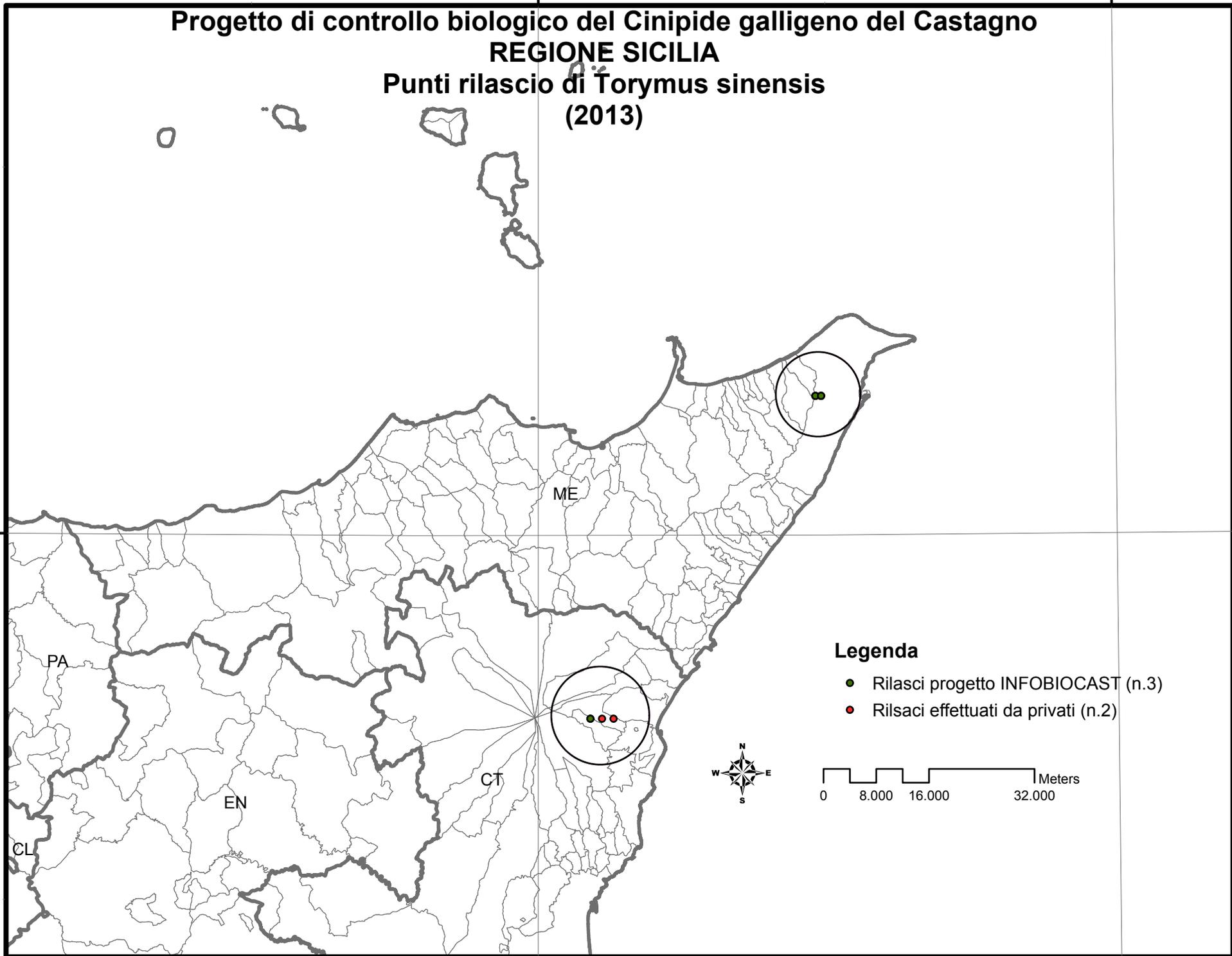
Progetto di controllo biologico del Cinipide galligeno del Castagno

REGIONE SICILIA

Punti rilascio di *Torymus sinensis* (2013)

38°0'0"N

38°0'0"N



Legenda

- Rilasci progetto INFOBIOCAST (n.3)
- Rilasci effettuati da privati (n.2)

0 8.000 16.000 32.000 Meters

15°0'0"E

16°0'0"E