



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Servizio Vigilanza e promozione delle attività agricole
Ufficio Fitosanitario Provinciale
Via G. B. Trener, 3 – 38121 Trento
Tel. 0461495660 - Fax 0461495763
e-mail: serv.vigila@provincia.tn.it

Spettabile
MINISTERO DELLE POLITICHE
AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI
Direzione Generale dello sviluppo
agroalimentare e della qualità
PQA II – Sviluppo imprese e cooperazione
c.a. Dott. Manzo
Via XX Settembre, 20
00187 - ROMA

Trento, 28 MAR. 2013

Prot. n. S164/13/181536 /9/498-09

Oggetto: D.M. n. 22677 del 15 novembre 2011 - Finanziamento del Progetto esecutivo per la "Realizzazione di un Centro di moltiplicazione" nell'ambito del tavolo di filiera frutta in guscio – sezione castagne.

In riferimento al progetto in oggetto e facendo seguito alla vs. comunicazione di data 13.12.2012, si trasmette la relazione circa le attività eseguite e gli obiettivi realizzati nell'ambito del medesimo progetto.

La relazione è stata predisposta dalla dott.ssa Cristina Salvatori, responsabile tecnico per le attività del progetto, che opera presso la Fondazione E. Mach.

Si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

LT/



IL DIRIGENTE
- dott. Fabrizio Dapostin -

**Relazione di attività svolta nel corso primo anno di attuazione (2012) del progetto per la
“Realizzazione di un’area di moltiplicazione del parassitoide *Torymus sinensis* Kamijo
in Trentino – Alto Adige”, finanziato dal MiPAAF con D.M. n. 22677 del 15 novembre 2011
nell’ambito del Tavolo di filiera Frutta in guscio – Sezione castagne.**

La presente relazione descrive in sintesi le attività svolte nel corso del 2012 dal Centro Trasferimento Tecnologico della Fondazione E. Mach di San Michele a/A (TN), nell’ambito del “Progetto esecutivo per la realizzazione di un centro di moltiplicazione di *Torymus sinensis* Kamijo”.

Il progetto, presentato dall’Ufficio Fitosanitario provinciale (PAT) con nota prot. N. S141/2011/555121/9/498-9 del 23/09/2011 e approvato dal MiPAAF con D.M. n. 22677 del 15/11/2011, si inserisce tra le azioni predisposte dal Ministero per attuare la lotta biologica al cinipide del castagno, considerata strategica e prioritaria dal Piano Nazionale del Settore Castanicolo 2010-2013. L’esecuzione del progetto è poi stata affidata al GdL Foreste e Verde urbano (CTT) di questa Fondazione con nota prot. N. S141/2012/142472/9/498-9 del 08/03/2012.

Le attività sono iniziate nel mese di febbraio 2012 con la partecipazione dei dott. Cristina Salvadori e Federico Pedrazzoli al “Workshop formativo interregionale per la creazione e la gestione di centri di moltiplicazione del *Torymus sinensis*”, svoltosi a Napoli il 16 e 17 febbraio e organizzato dall’Assessorato all’Agricoltura della Regione Campania. Nel corso dell’evento sono state acquisite tutte le informazioni e indicazioni necessarie all’avvio e alla gestione del centro di moltiplicazione di *Torymus sinensis*, da costituirsi al fine di fornire nel tempo numeri elevati di parassitoide da rilasciare in altre aree infestate della regione Trentino – Alto Adige.

La seconda fase è consistita nella scelta del sito adatto a ospitare il centro di moltiplicazione: l’area per il Trentino-Alto Adige, individuata in un castagneto preesistente, è ubicata in località Camp Picol – Castagneto Monte Corno nel Comune di Nago-Torbole (Coordinate Gauss-Boaga Fuso Ovest: Est 1647557, Nord 5083062). L’area prescelta soddisfaceva tutti i requisiti richiesti per l’allevamento del parassitoide, tra cui:

- l’isolamento;
- un elevato livello di infestazione di cinipide;
- le dimensioni adeguate (circa 300 m²);
- la ridotta altezza delle piante.

Nel sito erano presenti 27 ceppaie ceduate da un anno, a cui sono state aggiunte altre 31 piante già infestate. In questo modo si è presunto di avere a disposizione un elevato numero di galle su cui controllare l’eventuale parassitizzazione e da cui, negli anni a venire, sarà possibile ottenere adulti del parassitoide per proseguire le attività di lancio.

Prima dell’impianto sono state realizzate le operazioni agronomiche propedeutiche, in particolare la lavorazione superficiale e il livellamento del terreno, lo scavo delle buche e la concimazione organica di fondo. La messa a dimora delle piante è stata eseguita il 7 marzo 2012 utilizzando astoni selvatici di 3 anni (mediamente un metro di altezza), allevati in vaso a scopo di innesto.

L’impianto è costituito da 2 file con sesto d’impianto di 2m x 1,5m (distanza fra le file x distanza sulla fila).

L'area è stata in seguito recintata e, nel corso dell'estate, si è provveduto regolarmente a un'irrigazione di supporto per le piante, per evitare problemi di deficit idrico e favorirne l'attecchimento.

Dopo il trapianto, sia le giovani piantine che le ceppaie sono state sottoposte a monitoraggio periodico delle fasi fenologiche, seguendo la metodologia indicata dal DISAFA (ex-DIVAPRA) dell'Università di Torino, per individuare preventivamente il momento ottimale in cui effettuare i lanci del parassitoide.

Il rilascio degli adulti di *T. sinensis* (100 ♀♀ e 50 ♂♂) forniti dal DISAFA, è avvenuto in data 30 aprile 2012 e subito è stata accertata l'avvenuta ovideposizione da parte delle femmine.

Dal 30 aprile al 2 maggio altri 5 lanci sono stati effettuati in provincia di Trento, nelle zone di Condino, Castione, Bosentino, Roncegno e Cembra, a conclusione di una convenzione già in essere stipulata direttamente con l'Università di Torino. Negli stessi giorni 6 rilasci del torimide sono avvenuti anche in provincia di Bolzano, precisamente a Ratisio, Foiana, Meltina, Lana, Marlengo e Naturno. Le coordinate geografiche dei siti di rilascio in pieno campo sono elencate nella tabella di seguito riportata.

Regione	Provincia	N. lanci	Sistema di riferimento	Est	Nord	Ubicazione generica
T-AA	Bolzano	1	coord. geograf.	10°56'09.44"	46°40'41.90"	Ratisio
T-AA	Bolzano	1	coord. geograf.	11°11'21.77"	46°35'37.48"	Foiana
T-AA	Bolzano	1	coord. geograf.	11°13'30.75"	46°33'05.18"	Meltina
T-AA	Bolzano	1	coord. geograf.	11°11'23.31"	46°36'29.75"	Lana
T-AA	Bolzano	1	coord. geograf.	11°07'30.87"	46°40'08.18"	Marlengo
T-AA	Bolzano	1	coord. geograf.	10°56'45.09"	46°38'18.16"	Naturno
T-AA	Trento	1	coord. geograf.	11°12'29.88"	46°10'09.66"	Cembra
T-AA	Trento	1	coord. geograf.	10°56'56.26"	45°50'15.18"	Castione
T-AA	Trento	1	coord. geograf.	10°33'54.03"	45°52'11.12"	Condino
T-AA	Trento	1	coord. geograf.	11°24'00.29"	46°03'21.70"	Roncegno
T-AA	Trento	1	coord. geograf.	11°13'18.01"	46°00'10.67"	Bosentino

In ottobre, a seguito di richiesta diretta, sono stati inviati al DISAFA i dati relativi ai lanci effettuati in Trentino – Alto Adige e la cartografia in formato shapefile con vari tematismi (limiti amministrativi, tipologie forestali castagneti, viabilità, idrografia, zone infestate dal cinipide).

Durante i mesi invernali si è proceduto alla raccolta delle galle (circa 10.000/area) nel centro di moltiplicazione e nei siti di rilascio, alla loro pulizia e messa in allevamento, in attesa dello sfarfallamento degli adulti di nuova generazione di *T. sinensis*.

Nel corso del 2012 sono stati tenuti diversi incontri formativi per le associazioni di castanicoltori e/o per tecnici del settore, allo scopo di rendere note le attività svolte nell'ambito del progetto e di trasferire le corrette modalità di gestione e cura delle aree castanicole limitrofe ai punti di rilascio del parassitoide.



L'area al momento della scelta quale futuro centro di moltiplicazione



L'area dopo l'impianto dei nuovi astoni (2 file sulla destra)



L'area a lavori ultimati (completamente recintata)



Rilascio di *Torymus sinensis* - 30 aprile 2012



Constatazione dell'avvenuta ovideposizione