

Attività svolta nel 2015 dall'Unità del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo

Nell'attesa dell'ufficializzazione della convenzione con il Servizio Fitosanitario Regionale l'unità operativa di Palermo ha svolto alcune attività di monitoraggio della presenza del parassitoide *Torymus sinensis* Kamijo nemico naturale specifico di *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu introdotto nei castagneti dei Monti Peloritani per il controllo del menzionato cinipide galligeno del castagno. Anche se il periodo di raccolta delle galle prodotte l'anno prima era già un po' avanzato, il 21 aprile 2015 ci si è recati nei siti illustrati nella cartina (Fig. 1), in cui nel 2013 e nel 2014 erano stati effettuati rilasci di *T. sinensis*: i Demani Musolino e Camaro (Comune di Messina) e la località Favarella (Comune di Villafranca Tirrena). Ai cinque siti oggetto di rilascio, sono stati aggiunti due siti, denominati ExtraCamaroNord ed ExtraMusolinoSud, distanti approssimativamente 1 km a nord e 1 a sud dall'area siti di rilascio, al fine di monitorare gli eventuali ampliamenti della distribuzione del parassitoide nell'area (Fig. 1). L'attività è stata condotta in campo dal prof. Virgilio Caleca, dai dott. Giuliano Cerasa (dottore di ricerca), dott.ssa Angela Cannizzaro (dottoranda di ricerca) e dott. Francesco Tortorici (dottorando di ricerca); ci hanno guidato nei luoghi dei rilasci, e hanno contribuito alla raccolta delle galle il dott. Graziano Corno e alcuni rappresentanti del Corpo Forestale della Regione Siciliana.

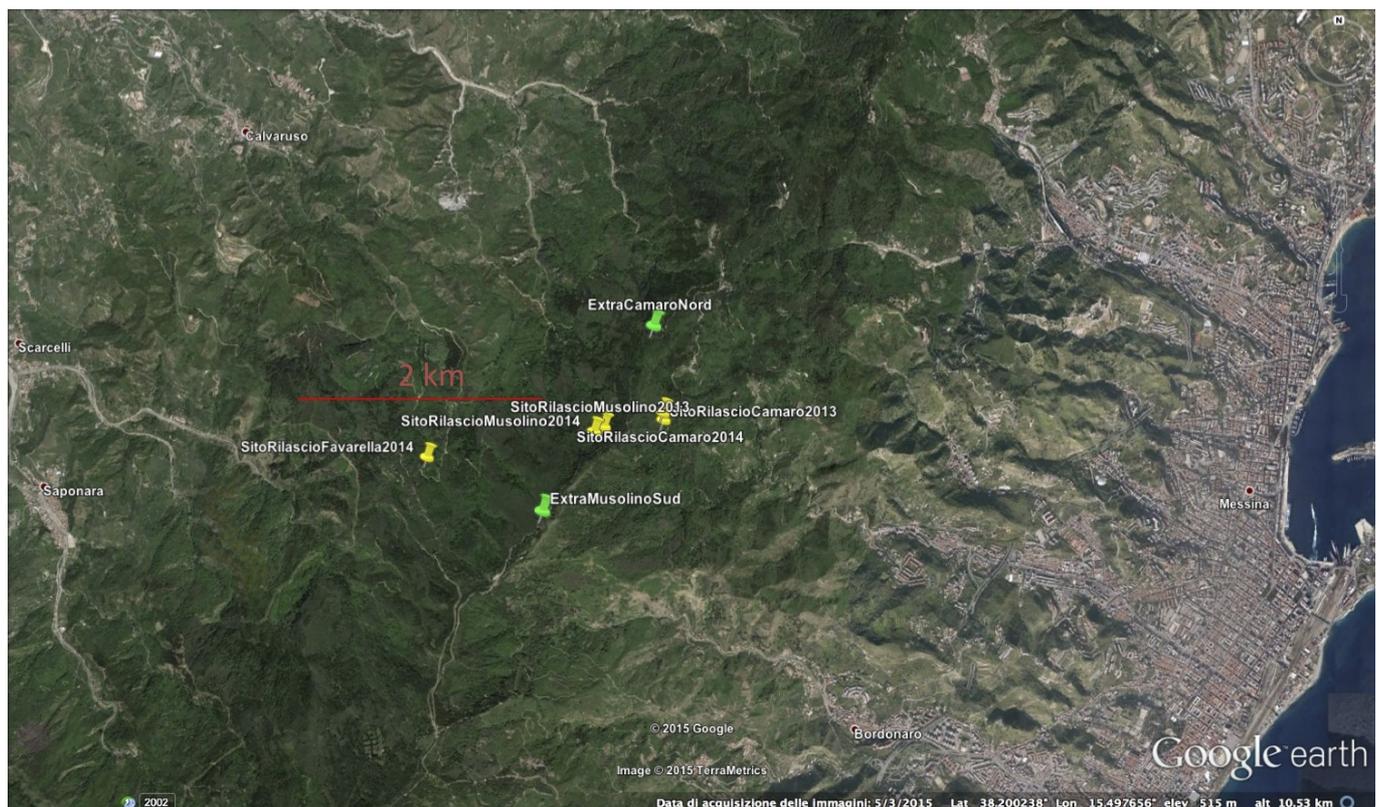


Figura 1 – Siti dei Monti Peloritani in cui il 21 aprile 2015 sono state raccolte galle di *D. kuriphilus* dell'anno precedente, al fine di monitorare la presenza del parassitoide *T. sinensis*, rilasciato in queste aree nel 2013 e 2014.

Le galle sono state raccolte quando ancora i castagni non avevano emesso le foglie. Nei laboratori del dipartimento le galle raccolte sono state selezionate, separando quelle spugnose e disfatte attribuibili alla stagione vegetativa del 2013, da quelle più compatte attribuibili alla stagione vegetativa del 2014; queste



ultime, in media 313 galle per sito campionato, sono state poste in gabbie entomologiche (una per ciascun sito di campionamento) a loro volta lasciate in laboratorio a temperatura ambiente. Ogni 15 giorni le gabbie sono state controllate per individuare gli eventuali parassitoidi sfarfallati.

Nessuno dei siti campionati ha prodotto parassitoidi; il risultato non sorprende perchè la raccolta delle galle della stagione vegetativa dell'anno precedente è indirizzata soltanto all'individuazione degli sfarfallamenti di *T. sinensis* che sverna dentro le galle, ma ad aprile buona parte degli adulti dovrebbe essere già sfarfallata. In ogni caso i dati bibliografici ci indicano che nei primi anni dopo i rilasci del parassitoide, anche dalle galle raccolte più precocemente alla fine dell'inverno (febbraio-marzo) *T. sinensis* non sfarfalla in grande numero o addirittura non ne sfarfalla nessuno, non tanto perchè il parassitoide non si sia insediato, ma perchè il livello della sua popolazione è così basso che sfugge alla gran parte dei campionamenti.

Alla fine dell'inverno 2016 le galle prodotte nel 2015 saranno raccolte negli stessi siti ed in maggiore quantità, sempre per cercare di individuare l'avvenuto insediamento di *T. sinensis* nei Monti Peloritani.

Un'altra attività è stata svolta nei castagneti della provincia di Palermo, durante la primavera e inizio estate da G. Cerasa, V. Caleca e A. Cannizzaro, con l'obiettivo di individuare, per la prima volta in queste aree, galle di *D. kuriphilus*.

Tale attività ha portato al rinvenimento di alcune galle di *D. kuriphilus* nel Bosco del Cappelliere (località Castagnera, Comune di Monreale) il 19 maggio 2015. A seguito di questo rinvenimento il 26 maggio 2015 si è effettuato un monitoraggio nelle aree limitrofe al Bosco di Ficuzza, insieme al dott. Roberto Federico dell'Osservatorio Malattie delle Piante di Palermo, riscontrando la presenza di galle *D. kuriphilus* nella località Valle Agnese e nel Castagneto di Mezzojuso. A giugno uno studente del corso di laurea di Scienze Forestali (Rosario Badalamenti) ci ha segnalato la presenza di galle *D. kuriphilus* nella località Agrifoglio del Comune di Monreale. Il dott. Cerasa ha poi individuato galle di *D. kuriphilus* in castagneti del comune di Castelbuono. Le nuove segnalazioni sono state tutte comunicate al Servizio Fitosanitario Regionale e sono riassunte nella Fig. 2.



Figura 2 – Segnalazioni della presenza di *D. kuriphilus* nella Sicilia occidentale dal 2013 al 2015.

Prof. Virgilio Caleca

Professore Associato in Entomologia generale e applicata (AGR/11)
Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo
Viale delle Scienze, Edificio 5, 90128 Palermo, Italia
Tel. +39 09123896019, Mobile +39 3208397078, 3382833644
Fax +39 0916515531