

Verifica dell'insediamento di *Torymus sinensis* nei siti di lancio

Nel corso dell'inverno 2016/17, come previsto nel documento predisposto del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali "RIFERIMENTI TECNICI DI ATTUAZIONE DELLA LOTTA BIOLOGICA AL DRYOCOSMUS KURIPHILUS DEL CASTAGNO CON TORYMUS SINENSIS", sono stati effettuati prelievi di campioni in alcuni dei castagneti oggetto di lancio del parassitoide *Torymus sinensis* negli anni 2012, 2013 e 2014. Lo scopo di tale verifica era quello di accertare la presenza del torimide al fine di conoscere lo stato di insediamento a distanza di uno o più anni dalla sua immissione nelle aree castanicole. Il numero totale dei siti verificati è aumentato progressivamente nel corso degli anni al fine di valutare la dispersione dell'insetto su scala territoriale e nei primi mesi del 2017 l'attività di monitoraggio ha interessato 17 siti, alcuni dei quali valutati per la prima volta. Sulla base di quanto riportato in bibliografia e considerata la progressione degli sfarfallamenti osservati in alcuni siti campione negli anni 2014 - 2016, si è stabilito di procedere con la raccolta di un numero di galle molto contenuto. Il materiale collezionato è stato sistemato presso l'apposita struttura predisposta all'interno del centro di moltiplicazione di Amandola (FM)(Fig.1).

| 1



Figura 1 – Galle stoccate presso il centro di moltiplicazione

A partire dal mese di marzo 2017 gli esemplari di *Torymus sinensis* sfarfallati sono stati conteggiati e alimentati al fine di essere nuovamente rilasciati nei siti di prelievo.

Il numero di insetti sfarfallati è stato rapportato ad un valore campione di 1000 galle raccolte per sito, in modo tale da consentire un efficace confronto tra i diversi anni di monitoraggio.

Il risultato, estremamente positivo, mostra livelli di insediamento buoni in tutti i siti monitorati; si rileva in particolare che anche nei siti di più recente infestazione da parte del parassitoide *Torymus sinensis* i valori riscontrati sono paragonabili a quelli degli altri siti osservati. (Tab. 1)

Tabella 1 – Risultati dell'attività di monitoraggio inverno 2013/2017

| Località | anno di lancio | esemplari di <i>Torymus</i> /1000 galle | | | | |
|------------------|----------------|---|------|--------|--------|------|
| | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Baccile | 2012 | 0 | 0 | 4,78 | 160 | 1040 |
| Poggio di Pietra | 2013 | ND | 0 | 7,95 | 181,43 | 1150 |
| Lontignano | 2013 | ND | ND | 9,62 | 347,76 | 2078 |
| Venamartello | 2012 | 0,95 | 1,8 | 21,05 | 238,17 | 1064 |
| San Gregorio | 2013 | ND | ND | ND | 9,7 | 941 |
| Meschia | 2012 | 0,57 | 0,6 | 211,43 | 268,32 | ND |
| San Pietro | 2012 | 0,77 | 0,4 | ND | 221,08 | ND |
| Abetito Canale | 2013 | ND | 0 | 2,73 | 80 | 840 |
| Rigo | 2012 | ND | 0 | ND | 109,14 | 460 |
| Fonditore | 2013 | ND | 0 | ND | 150,4 | ND |
| Abetito curva | 2013 | ND | 0 | ND | ND | 510 |
| Cervara | 2013 | ND | ND | ND | ND | 410 |
| Montecalvo | 2013 | ND | ND | ND | ND | 1500 |
| San Gregorio (2) | 2013 | ND | ND | ND | ND | 222 |
| Pozza Basso | | ND | ND | ND | ND | 938 |
| Pozza Alto | | ND | ND | ND | ND | 351 |
| Pomaro | 2014 | ND | ND | ND | ND | 1118 |
| Tallacano | 2014 | ND | ND | ND | ND | 1913 |
| Faete basso | 2014 | ND | ND | ND | ND | 133 |
| Faete alto | 2014 | ND | ND | ND | ND | 103 |

Per le località scelte come riferimento, sulle quali è stato compiuto un monitoraggio con frequenza annuale, è stato possibile osservare la progressione degli sfarfallamenti (Fig. 2). Dai grafici ricavati per alcune località monitorate risulta evidente che il meccanismo attivato con i primi lanci ha condotto alla formazione di popolazioni consistenti e stabili.

Figura 1 -2-3

