

INTRODUZIONE IN EUROPA DI *TORYMUS SINENSIS* PER LA LOTTA BIOLOGICA AL CINIPIDE DEL CASTAGNO

AMBRA QUACCHIA, CHIARA FERRACINI, ENZO PIAZZA, MATTEO A. SALADINI, GIOVANNI PAVIA,
ESTER FERRARI, ALBERTO ALMA

DIVAPRA - Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "Carlo Vidano"- Università degli Studi di Torino

Dopo la prima segnalazione in Piemonte nel 2002, il galligeno si è velocemente diffuso in tutta Italia. La diffusione ha interessato anche altri Stati europei quali la Slovenia, la Francia e la Svizzera dove l'insetto è ormai insediato, e Stati quali l'Ungheria e i Paesi Bassi dove si hanno segnalazioni di focolaio sottoposti a tentativi di eradicazione.

Grazie alla positiva e ben documentata esperienza giapponese, in Italia nel 2003 è stato avviato un progetto di lotta biologica, finanziato dalla Regione Piemonte e svolto dal DIVAPRA - Settore Entomologia dell'Università degli Studi di Torino, che prevede l'introduzione e la diffusione, mediante il metodo propagativo, del parassitoide *Torymus sinensis* negli areali infestati. I primi risultati conseguiti sono stati incoraggianti e sono nate collaborazioni in diverse regioni italiane con il fine di proseguire e ampliare le ricerche sul metodo di lotta biologica. Durante gli anni di lavoro è maturata un'esperienza concreta sulle metodologie migliori da adottare per la diffusione del parassitoide e quindi per il ristabilimento dell'equilibrio biologico alterato dall'accidentale introduzione di *Dryocosmus kuriphilus*.

La lotta biologica al cinipide del castagno viene attuata mediante il rilascio in pieno campo di adulti di *T. sinensis* ottenuti da aree di moltiplicazione. L'area di moltiplicazione è un sito di pieno campo in cui viene introdotto il parassitoide *T. sinensis* con il fine di ottenere, in modo semplice e continuativo negli anni seguenti, individui da rilasciare in altre aree infestate. Un sito di pieno campo è un luogo dove il parassitoide viene rilasciato e dal quale la popolazione insediata si diffonderà in modo naturale. Nell'ambito del progetto Alcotra sono stati effettuati sei rilasci del parassitoide in pieno campo nel territorio francese ed è stata realizzata un'area di moltiplicazione in Italia.

Ringraziamenti

Un sentito ringraziamento al Dr. Seiichi Moriya del National Agricultural Research Center di Ibaraki, Japan per la collaborazione.

INTRODUCTION EN EUROPE DE *TORYMUS SINENSIS* POUR LE CÔNTRÔLE BIOLOGIQUE DU CYNIPS DU CHÂTAIGNIER

Après la première signalisation dans le Piémont en 2002, le cynips s'est rapidement propagé dans toute l'Italie. La propagation a également touché d'autres pays européens tels que la Slovénie, la France et la Suisse où ce ravageur est maintenant établi, et d'autres pays comme la Hongrie et les Pays-Bas où les foyers d'infestation font l'objet de tentatives d'éradication.

Grâce à l'expérience japonaise, bien documentée et réussie, un projet de lutte biologique a été réalisé en 2003 en Italie, financé par la Région Piémont et développé par le DIVAPRA—Secteur d'entomologie de l'Université de Turin. Ce projet prévoit l'introduction et la diffusion du parasitoïde *Torymus sinensis* dans les lieux infestés. Les premiers résultats ont été encourageants et des collaborations sont nées avec différentes régions italiennes ayant comme but de poursuivre et de développer les recherches sur la méthode de lutte biologique. Pendant les années de travail, une expérience concrète a été acquise sur les meilleures méthodes à adopter pour la propagation du parasitoïde et donc pour rétablir l'équilibre biologique modifié par l'introduction accidentelle de *Dryocosmus kuriphilus*.

La lutte biologique contre le cynips du châtaignier est effectuée à travers l'acclimatation en plein champ du *T. sinensis* à partir des zones de multiplication. La zone de multiplication est un site en plein champ, sur le quelle parasitoïde *T. sinensis* est introduit afin d'obtenir de façon simple et continue pendant les années suivantes des individus à relâcher dans d'autres zones infestées. Un site en plein champ est un endroit où le parasitoïde est relâché et dans lequel la population établie se propagera de manière naturelle. Pendant le projet Alcotra, sei introductions du parasitoïde ont été effectuées en plein champ sur le territoire français et un site de multiplication a été mis en place sur le territoire italien.

Remerciements

Un sincère remerciement à Dr. Seiichi Moriya du National Agricultural Research Center de Ibaraki, Japan pour sa collaboration.