I CASTAGNETI DELL' INSUBRIA

Progetto Interreg "I castagneti dell'Insubria"

I cinipide galligeno del castagno Ecologia e problematiche associate

San Fedele Intelvi 26/10/2012

Erica Alghisi – Paolo De Col









Il cinipide galligeno del castagno Ecologia e problematiche associate







Biologia dell'insetto





Nome comune: Vespa cinese

Nome scientifico: Dryocosmus kuriphilus Yasumatsu

Posizione sistematica: classe Insecta





Femmina adulta: 2,5/3 mm
corpo nero
zampe giallo brune
antenne con 14 antennomeri
ali trasparenti

CICLO BIOLOGICO







UOVA DEPOSTE NELLE GEMME





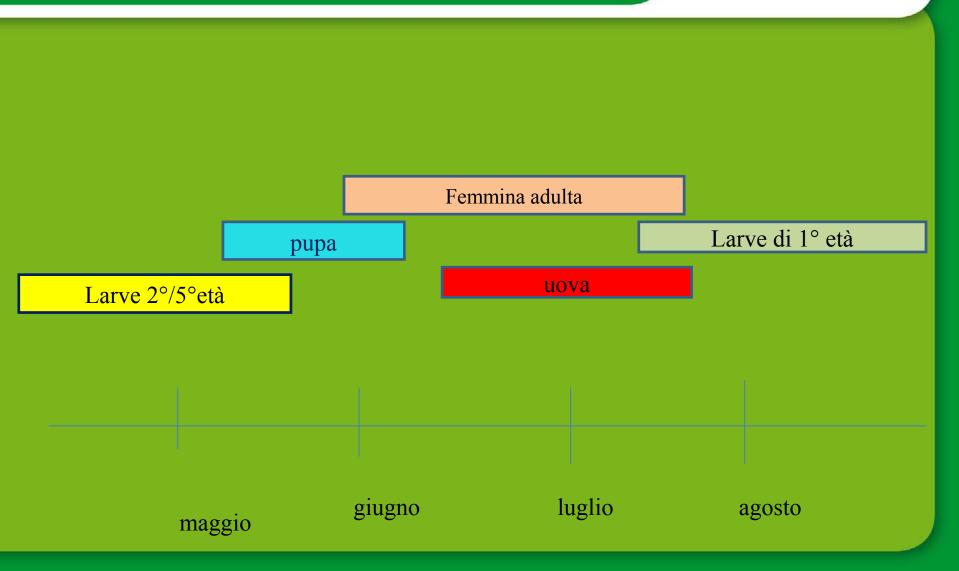
LARVE NASCONO DOPO 40 GG E SVERNANO

FEMMINE ADULTE SFARVALLANO E OVIDEPONGONO

Ciclo biologico







Le galle







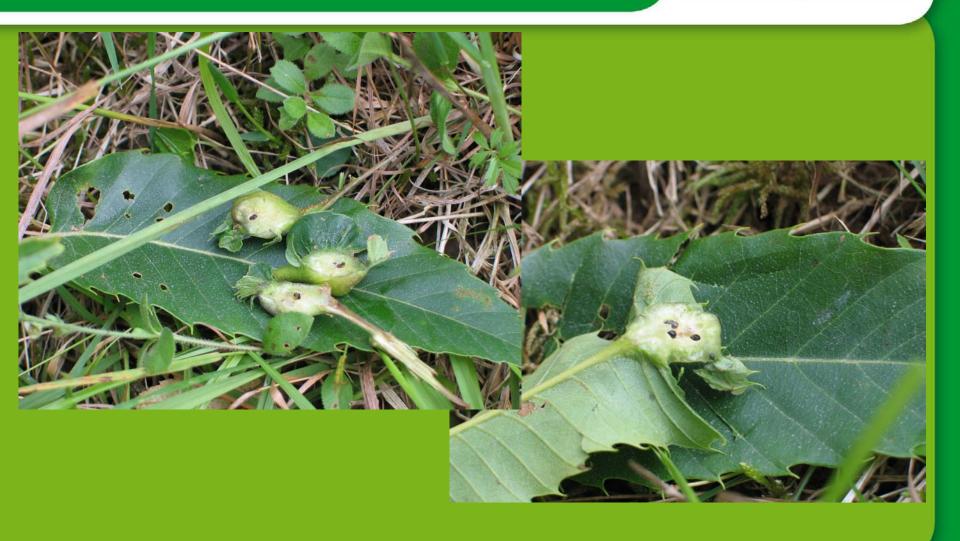
La larva induce la gemma ad uno sviluppo abnorme di tessuto: la galla

Questa struttura gli serve come nutrimento e come protezione.

L'adulto ne sfarfalla durante l'estate sopravvive pochi giorni duranti i quali provvede a deporre uova nelle gemme

CINIPIDE GALLIGENO DEL CASTAGNO





I danni





Forti infestazioni riducono la vigoria delle piante che si presentano con la chioma molto diradata e fruttificano meno. L'entità del danno è legata:

- •Al numero di galle
- Alla loro posizione
- Diversa sensibilità delle cultivar
- Epoca di insediamento del parassita nel territorio
- presenza di altre problematiche fitosanitarie



Dal report presentato da EFSA nel 2010





I maggiori produttori di castagne in Europa sono: Italia, Portogallo,Spagna mentre per la superficie investita:Francia

La ricaduta economica e paesaggistica dell'infestazione è quindi alta Il pericolo della diffusione del cinipide è elevata per il sud/est Europa In Italia l'insetto è insediato e si è diffuso alla velocità di 8/25 km anno

Overall conclusions

The pest can potentially establish where *Castanea* is present Plants for planting represent the main pathway for introduction High potential for spread following introduction Biological control and resistant varieties are most suitable options for reduction of infestation in the crop

La lotta biologica







UN BUON LAVORO DI SQUADRA

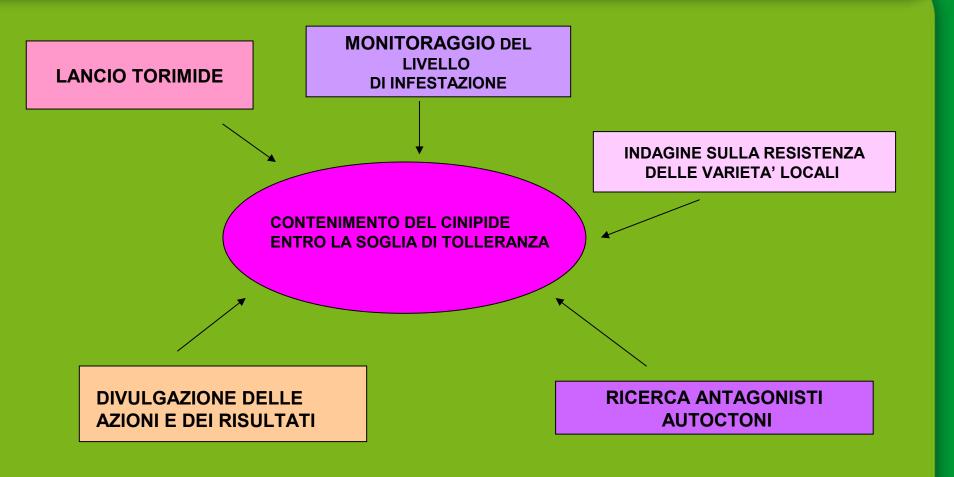




AZIONI PREVISTE DA ERSAF NEL PROGETTO INTERREG CASTAGNETI REGIONE INSUBRICA







PIANO NAZIONALE DEL SETTORE CASTANICOLO 2010/2013





II MIPAAF PER FAR FRONTE ALL'EMERGENZA CAUSATA DALL'INVASIONE DEL CINIPIDE HA STANZIATO UN MILIONE DI EURO.

IL PIANO NAZIONALE 2010/2013 DEL SETTORE CASTANICOLO PREVEDE L'UTILIZZO DI QUESTI FONDI PER L'ATTUAZIONE DI AREE REGIONALI DI RIPRODUZIONE CONTROLLATA DI TORYMUS SINENSIS PARASSITOIDE DEL CINIPIDE

VENGONO INOLTRE FINANZIATI SULLA BASE DI PROGETTI SPECIFICI REGIONALI, AZIONI DI VALORIZZAZIONE DELLA CASTANICOLTURA

AREE DI MOLTIPLICAZIONE DI TORYMUS SINENSIS





LA REGIONE LOMBARDIA FORMA PRESSO L'UNIVERSITA' DI TORINO I TECNICI CHE PREPARANO E GESTISCONO LE AREE DI MOLTIPLICAZIONE DEL TORIMIDE.



AREA DI MOLTIPLICAZIONE DI ALBINO





IL CASTAGNETO DI ALBINO, OGGETTO

DEL PRIMO LANCIO DI TORIMIDE NEL MAGGIO 2008

E' LA PRIMA AREA DI MOLTIPLICAZIONE NATURALE DEL PARASSITOIDE

QUEST'ANNO E' STATO POSSIBILE RACCOGLIERE

MATERIALE SUFFICIENTE A 14 LANCI



AREA DI PRE-MOLTIPLICAZIONE DI CURNO



A CURNO PRESSO IL
VIVAIO FORESTALE DI
ERSAF SI E' ALLESTITO
NELL'ESTATE 2012 IL
CAMPO ARTIFICIALE DI
PREMOLTIPLICAZIONE
CON UNA CINQUANTINA DI
PIANTINE IN VASO DI
SELVATICO

LE PIANTINE INFESTATE
ARTIFICIALMENTE CON
CINIPIDE SARANNO MESSE
A DIMORA IN PIENO
CAMPO QUESTO
AUTUNNO E NELL'APRILE
2013 APRILE VERRA'
LANCIATO IL TORIMUS



AREA DI PRE-MOLTIPLICAZIONE DI CURNO





NEL CORSO DELL'INVERNO 2012/2013 SI PROCEDERA' ALLA RACCOLTA DI GALLE CHE VERRANNO POSTE IN SCATOLE CON LUCERNARI

L'ESAME DEGLI INSETTI SFARFALLTI DARA' LA MISURA DELL'INSEDIAMENTO DEL TORIMIDE

SEGUIRA' NELL'APRILE 2014 UN SECONDO LANCIO

ENTRO IL 2015 L'AREA DI CURNO SARA' AREA DI MOLTIPLICAZIONE E AGGIUNTA A QUELLA DI ALBINO CI PERMETTERA' DI PROVVEDERE AUTONOMAMENTE AI LANCI DEL PARASSITOIDE IN REGIONE LOMBARDIA





AREE DI MOLTIPLICAZIONE DI TORYMUS SINENSIS





Caratteristiche richieste ad un'area di moltiplicazione

Isolamento

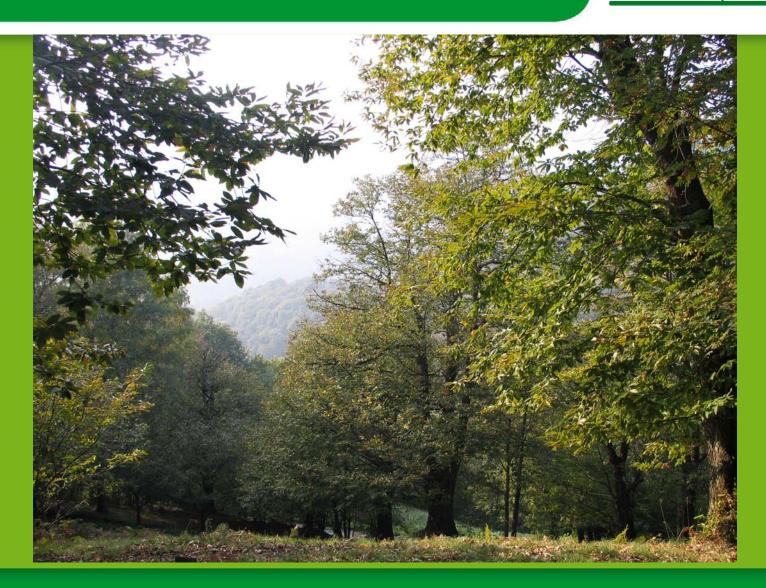
Scelta di varietà sensibili al cinipide

Cura del castagneto e gestione biologica dello stesso

Introduzione per 2 anni consecutivi del parassitoide

Dal terzo anno raccolta galle e allevamento del torimide secondo protocollo





servizio fitosanitario molinari marilisa

Ci stiamo lavorando!



