



N. 21  
(Nuova Serie)

2007

# Notiziario

## SULLA PROTEZIONE DELLE PIANTE

*Organo dell'Associazione Italiana  
per la Protezione delle Pianta  
A.I.P.P.*

# **NOTIZIARIO**

## **SULLA PROTEZIONE DELLE PIANTE**

*Organo dell'Associazione Italiana per la Protezione delle Piant*  
*A.I.P.P.*

N. 21 (Nuova Serie)

### **XXI CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA**

**Campobasso, 11-16 giugno 2007**

Relazione plenaria della Sessione ENTOMOLOGIA AGRARIA

#### *Convegno*

### **LA DIFESA DELLE COLTURE MINORI: STATO DELL'ARTE ED EVOLUZIONE DEL QUADRO NORMATIVO**

**Roma, 23 novembre 2006**

#### *Convegno nazionale*

### **EMERGENZE FITOSANITARIE IN AMBITO FORESTALE: ASPETTI LEGISLATIVI E NUOVI ORIENTAMENTI DI DIFESA IN BOSCO E IN VIVAIO**

**Nuoro, 17 maggio 2007**

2007

Il numero 21 del Notiziario sulla Protezione delle Piante contiene una relazione presentata al XXI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, svoltosi a Campobasso dall'11 al 16 Giugno 2007, e contributi presentati in occasione di due iniziative dell'AIPP: il Convegno "La difesa delle colture minori: stato dell'arte ed evoluzione del quadro normativo", tenutosi a Roma presso il CRA – Istituto Sperimentale per la Patologia vegetale – il 23 novembre 2006, e il Convegno nazionale "Emergenze fitosanitarie in ambito forestale: aspetti legislativi e nuovi orientamenti di difesa in bosco e in vivaio", tenutosi a Nuoro il 17 maggio 2007.

## INDICE

Presentazione

### **XXI CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA Campobasso, 11-16 giugno 2007**

Relazione plenaria della Sessione ENTOMOLOGIA AGRARIA

ALESSANDRA ARZONE, SEBASTIANO BARBAGALLO, PIERO CRAVEDI - Orientamenti di Lotta Integrata contro gli artropodi nei principali ecosistemi italiani	»	9
---	---	---

### *Convegno*

#### **LA DIFESA DELLE COLTURE MINORI: STATO DELL'ARTE ED EVOLUZIONE DEL QUADRO NORMATIVO**

**Roma, 23 novembre 2006**

PASQUALE CAVALLARO, PATRIZIA GRAGNOLI - Il contesto comunitario dell'autorizzazione di prodotti fitosanitari: scenari attuali e sviluppi futuri	»	31
ELISA CONTE - Il programma "Studio delle colture minori": attività svolta e risultati ottenuti	»	41
LUCIA DONNARUMMA - Approccio europeo alle problematiche concernenti gli usi minori dei prodotti fitosanitari	»	47
ANTONIO DE SALVO - Attività autorizzativa di prodotti fitosanitari per l'impiego su colture minori	»	55
VANNI TISSELLI, SERGIO GENGOTTI - Difficoltà e punti critici nella difesa delle colture minori	»	63
ANDREA GUALCO - Colture minori: l'esperienza delle società produttrici di agrofarmaci	»	69

*Convegno nazionale*  
**EMERGENZE FITOSANITARIE IN AMBITO FORESTALE:  
ASPETTI LEGISLATIVI E NUOVI ORIENTAMENTI DI DIFESA  
IN BOSCO E IN VIVAIO  
Nuoro, 17 maggio 2007**

*Relazioni:*

ALESSANDRO RAGAZZI, SALVATORE MORICCA, IRENE DELL'AVALLE - Emergenze fitosanitarie nei soprassuoli forestali	»	79
PIO FEDERICO ROVERSI, LEONARDO MARIANELLI, LORENZO MAR- ZIALI, MICHELE SQUARCINI, FABRIZIO PENNACCHIO, ANDREA BINAZZI, VALERIA FRANCARDI - Emergenze entomologiche nei boschi italiani	»	101
ORESTE TRIGGIANI - Controllo microbiologico di insetti forestali	»	115
NALDO ANSELMi, ANTONIO FRANCESCHINI - Patosistemi e strategie di difesa integrata nei popolamenti forestali in Italia	»	135
MAURIZIO DE SANTIS - Organizzazione e funzioni del Servizio Fitosanitario Nazionale	»	171
ELISA CONTE, GUIDO VASCIMINNO - Problemi della difesa in bosco ed in vivaio in rapporto all'evoluzione della normativa dei prodotti fitosanitari	»	175

*Posters:*

PIETRO RUMINE, GIAN PAOLO BARZANTI, VALERIA FRANCARDI - <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill.: una prospettiva nella lotta biologica contro i fitofagi di interesse forestale	»	183
ANNA CERBONESCHI - Esito di alcune prove finalizzate all'impiego del virus della poliedrosi nucleare nella lotta a <i>Lymantria dispar</i> L. (Lepidoptera Lymantriidae) in Sardegna	»	185
VALERIA FRANCARDI, JACOPO DE SILVA, FABRIZIO PENNACCHIO, PIO FEDERICO ROVERSI, MARIO COLOMBO, COSTANZA JUCKER - Nuove acclimatazioni di coleotteri scolitidi e platipodidi di interesse forestale	»	189
VALERIA FRANCARDI, JACOPO DE SILVA, FABRIZIO PENNACCHIO, PIO FEDERICO ROVERSI, MARIO COLOMBO, COSTANZA JUCKER - Studio per la messa a punto di attrattivi e trappole per il monitoraggio perma- nente delle introduzioni accidentali di xilofagi esotici	»	193
GIAN PAOLO BARZANTI, PIETRO RUMINE - Interventi da terra per il controllo della processionaria della quercia ( <i>Thaumetopoea processionea</i> L.) su piccole aree		197

GIUSEPPE SERRA, ANDREA LENTINI - Effetti dei trattamenti con <i>Bacillus thuringiensis</i> Berl. <i>kurstaki</i> sulla lepidotterofauna non target in boschi di rovere infestati da <i>Tortrix viridana</i> L. (Lepidoptera Tortricidae)	»	199
ROBERTO A. PANTALEONI, LAURA LORU, ANTONIO SASSU, CIRIACO LODDO - Il cinipide del castagno in Sardegna: una nuova preoccupante presenza nella Barbagia di Belvì	»	203
PIETRO LUCIANO, ANDREA LENTINI, OMAR V. CAO - Lotta microbiologica ai lepidotteri defogliatori nelle sugherete della Sardegna	»	207
PIETRO LUCIANO, ANDREA LENTINI, WILSON RAMASSINI, ROSANNA CASU, SANDRO BUCCOLI - Attacchi di processionaria del pino in Sardegna	»	211
PIETRO LUCIANO, ANDREA LENTINI, OMAR V. CAO - Gravi danni da <i>Coroebus florentinus</i> in sugherete sarde	»	215
COSTANZA JUCKER, MATTEO MASPERO, MARTA VALENTINI, MARIANGELA CIAMPITTI, FRANCK HÉRARD, MARIO COLOMBO - Presenza di <i>Anoplophora chinensis</i> (Coleoptera Cerambycidae) in Italia: diffusione, biologia e limitatori naturali	»	219
MARIO FIORI, SABINA VIRDIS, GIOVANNI FALCHI - Caratterizzazione di isolati di <i>Pseudomonas syringae</i> agenti dell'“avvizzimento” del nocciolo in Sardegna	»	223
ANTONIO FRANCESCHINI, BENEDETTO TEODORO LINALDEDDU, BRUNO SCANU, PIETRO CORDA - Incidenza del deperimento della quercia da sughero nell'altopiano della Giara (Sardegna)	»	229
ENRICO LANCELLOTTI, ANGELA SCHIAFFINO, PIETRO CORDA - La fitopatologia e le micorrize. Storia, sviluppo e prospettive	»	233
BENEDETTO TEODORO LINALDEDDU, LUCIA MADDAU, ANTONIO FRANCESCHINI - Valutazione dell'attività competitiva <i>in vitro</i> di funghi endofiti della quercia da sughero verso <i>Cryphonectria parasitica</i>	»	237
FRANCESCO MARRAS, ENRICO LANCELLOTTI, ANGELA SCHIAFFINO - La “tartuficoltura” per valorizzare e salvaguardare il bosco	»	241
LUCIO MONTECCHIO, STEFANO MUTTO ACCORDI - La comunità endofitica di semenzali di farnia asintomatici vegetanti in un querceto deperente	»	243
PINO ANGELO RUIU, CLIZIA SECHI, ANTONIO FRANCESCHINI - Osservazioni sull'evoluzione del deperimento delle sugherete in Sardegna	»	245
DANIELA UBALDO, ANGELA GATTO, FRANCESCO MANNERUCCI, GIOVANNI SICOLI, NICOLA LUISI - Rilievi fitosanitari in giovani impianti forestali realizzati in Puglia in applicazione del Reg. CEE 2080/92	»	251

## IL CINIPIDE DEL CASTAGNO IN SARDEGNA: UNA NUOVA PREOCCUPANTE PRESENZA NELLA BARBAGIA DI BELVÌ

**Roberto A. Pantaleoni\***, **Laura Loru\*\***, **Antonio Sassu\*\***, **Ciriaco Loddo\*\*\***

\*Sez. di Entomologia, Dip. di Protezione d. Piante, Università degli Studi - Via E. De Nicola, I-07100 Sassari.  
E-mail: r.pantaleoni@uniss.it.

\*\*Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, CNR, Sassari - Via E. De Nicola, I-07100 Sassari.  
E-mail: rapportiesterni.ise-ss@ise.cnr.it

\*\*\*LAORE Sardegna, Via Caprera 8, I-09123 Cagliari.

L'Imenottero Cinipide *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951, originario della Cina (Oho & Umeya, 1975; Murakami, 1980; Li *et al.*, 2004) ma introdotto da tempo in Giappone, Corea, Nepal (Yasumatsu, 1951; Shiraga, 1951; Cho & Lee, 1963; Abe *et al.*, 2007) e parte orientale degli Stati Uniti d'America (Payne *et al.*, 1975; Rieske, 2007), è stato recentemente rinvenuto anche nel nostro Paese, prima in Piemonte e precisamente nella parte meridionale della provincia di Cuneo (Brussino *et al.*, 2002; Bosio *et al.*, 2003; Melika *et al.*, 2003; OEPP/EPPO RS 2003/061), poi nel Lazio ed in Abruzzo (OEPP/EPPO RS 2006/027). Secondo alcune comunicazioni informali la specie è già sicuramente presente in altre regioni appenniniche italiane (Liguria, Toscana, Umbria, Campania; fors'anche Emilia). Si è inoltre diffusa lungo l'Arco Alpino penetrando in Francia (OEPP/EPPO RS 2007/086), ad ovest, e raggiungendo Lombardia (Anonimo, 2006), Veneto (Anonimo, 2007a), Trentino (Anonimo, 2007b) e Slovenia (Seljak, 2006; OEPP/EPPO RS 2006/101), ad est.

La specie è stata rilevata nella primavera 2007 anche in Sardegna, nella Barbagia di Belvì (Nuoro), in particolare nel territorio di Aritzo da dove è sicuramente partita l'infestazione. Piccoli focolai sono stati rinvenuti anche nei comuni di Belvì e Tonara (fig. 1). Sulla base delle informazioni raccolte la sua introduzione sarebbe avvenuta tra il 2003 ed il 2005 da materiale vivaistico proveniente dal Piemonte.

Gli enti tecnici regionali e gli stessi castanicoltori hanno già iniziato una prima opera di distruzione delle branche attaccate. Ma le probabilità di successo di un intervento di eradicazione appaiono praticamente nulle. Ulteriori azioni, soprattutto di lotta biologica classica, andranno elaborate a breve. Particolarmente promettente potrebbe risultare l'introduzione dell'Imenottero Torimide *Torymus sinensis* (Kamijo) già liberato con buoni risultati in Giappone e da pochi anni anche in Piemonte ove si è stabilmente insediato (Moriya *et al.*, 2003; Aebi *et al.*, 2006, 2007).

*D. kuriphilus* attacca sia il castagno europeo che gli ibridi eurogiapponesi. Lo sviluppo dei germogli viene enormemente limitato e la fruttificazione ridotta. La produzione di castagne può registrare perdite del 50-70% (OEPP/EPPO, 2005). L'avversità è quindi di estrema gravità e potrebbe influire negativamente sull'economia agro-forestale della Barbagia di Belvì tradizionalmente legata alla castanicoltura, per la quale è, per altro, in corso un progetto di rilancio della Regione Sardegna.



Fig. 1 - Stazioni in cui è stata sicuramente rilevata la presenza di *Dryocosmus kuriphilus*. Le linee chiare rappresentano i confini comunali. Le infestazioni più gravi sono state registrate nella località Geratzia, Aritzo (stelle). La situazione illustrata è in fase di continuo aggiornamento. In attesa di un'azione di monitoraggio più estesa e capillare, la distribuzione del fitofago deve considerarsi largamente sottostimata.

### Ringraziamenti

Gli Autori ringraziano il Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale, il Settore Attività Fitosanitarie dell'Assessorato Difesa Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna, il Dipartimento di Protezione delle Piante dell'Università di Sassari ed il DiVaPRA dell'Università di Torino per le informazioni fornite.

### Bibliografia

ANONIMO, 2006 - Rinvenuto in Lombardia il Cinipide del Castagno. - *Lombardia verde*, 22 (6): 12-13.



ANONIMO, 2007a - Decreto del dirigente dell'unità periferica per i servizi fitosanitari n. 7 del 22 giugno 2007. Applicazione del Decreto Ministeriale del 23 febbraio 2006: "Misure per la lotta obbligatoria contro il cinipide del castagno *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu". - *Bollettino Ufficiale Regione del Veneto*, 38 (60): 46.

ANONIMO, 2007b - Determinazione del dirigente 26 luglio 2007, n. 138. Accertamento in provincia di Trento di un primo focolaio di *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, cinipide galligeno del castagno - dichiarazione di focolaio e adozione delle misure conseguenti. ... - *Bollettino Ufficiale della Regione Autonoma Trentino-Alto Adige*, 33/I-II (Suppl. 1): 57-58.

ABE Y., MELIKA G., STONE G. N., 2007 - The diversity and phylogeography of cynipid gallwasps (Hymenoptera: Cynipidae) of the Oriental and eastern Palaearctic regions, and their associated communities. - *Oriental Insects*, 41: 169-212.

AEBI A., SCHÖNROGGE K., MELIKA G., ALMA A., BOSIO G., QUACCHIA A., PICCIAU L., ABE Y., MORIYA S., YARA K., SELJAK G., STONE G. N., 2006 - Parasitoid recruitment to the globally invasive chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus*. In: Ozaki K., Yukawa J., Ohgushi T., Price P. W. (ed.), *Ecology and Evolution of Galling Arthropods and Their Associates*. Springer-Verlag, Tokyo, pp. 103-121.

AEBI A., SCHÖNROGGE K., MELIKA G., QUACCHIA A., ALMA A., STONE G. N., 2007 - Native and introduced parasitoids attacking the invasive chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus*. - *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 37: 166-171.

BOSIO G., BRUSSINO G., BAUDINO M., GIORDANO R., RAMELLO F., 2003 - Una nuova minaccia per la castanicoltura piemontese. In provincia di Cuneo si sta diffondendo uno degli insetti più nocivi per il castagno. - *Quaderni della Regione Piemonte, Agricoltura*, 35: 24-25.

BRUSSINO G., BOSIO G., BAUDINO M., GIORDANO R., RAMELLO F., MELIKA G., 2002 - Pericoloso insetto esotico per il castagno europeo. - *Informatore Agrario*, 58 (37): 59-61.

CHO DY., LEE SO., 1963 - [Ecological studies on the chestnut gall wasp, *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, and observations of the damage caused to the tree by this insect]. - [*Korean Journal of Plant Protection*], 2: 47-54 (in Coreano).

LI YZ., YI YH., ZHENG ZL., XIE ZF., 2004 - [The spatial distribution of chestnut gall wasp and sampling techniques in the chestnut plantation.] - [*Journal of South China Agricultural University*], 25 (1): 62-65 (in Cinese).

MELIKA G., BRUSSINO G., BOSIO G., CSÓKA G., 2003 - Szelidgesztenye-gubacsdarazs (*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu 1951 - Hymenoptera: Cynipidae), a szelidgesztenye új kartevoje Európában. - *Növényvédelem*, 39 (2): 59-63.

MORIYA S., SHIGA M., ADACHI I., 2003 - Classical biological control of the chestnut gall wasp in Japan. In: van Driesche R. G. (ed.), *Proceedings of the 1st International Symposium on Biology Control of Arthropods*. Honolulu, Hawaii. United States Department of Agriculture, Forest Service, Washington, pp. 407-415.

MURAKAMI Y., 1980 - Recent topics on the chestnut gall wasp, with special reference to a report from China. - *Nogyô oyobi Engei [Agriculture and Horticulture]*, 55: 249-253 (in Giapponese).

OEPP/EPPO, 2005 - Data sheets on quarantine pests / Fiches informatives sur les organismes de quarantaine: *Dryocosmus kuriphilus*. - *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 35: 422-424.

OHO N., UMEYA K., 1975 - Chestnut gall wasp is found in the People's Republic of China. - *Shokubutsu Boeki [Plant Protection]*, 29: 463-464 (in Giapponese).

PAYNE J. A., MENKE A. S., SCHROEDER P. M., 1975 - *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu (Hymenoptera: Cynipidae), an Oriental chestnut gall wasp in North America. - *USDA Cooperative Economic Insect Report*, 25: 903-905.

RIESKE L. K., 2007 - Success of an exotic gallmaker, *Dryocosmus kuriphilus*, on chestnut in the USA: a historical account. - *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 37: 172-174.

SELJAK G., 2006 - Kostanjeva siskarica - nova velika groznja za pravi kostanj. - *SAD, Revija za Sadjarstvo, Vinogradnistvo in Vinarstvo*, 17 (5): 3-5.

SHIRAGA T., 1951 - [*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu (Hymenoptera: Cynipidae) and its protection.] - *Nogyo Oyobi Engei [Agriculture and Horticulture]*, 26: 167-170 (in Giapponese).

YASUMATSU K., 1951 - A new *Dryocosmus* injurious to chestnut trees in Japan (Hym., Cynipidae). - *Mushi*, 22: 89-93.