

MARCELLO ROMANO

NUOVI DATI SULLA PRESENZA IN SICILIA DI
PHORACANTHA RECURVA NEWMAN, 1840
(*Coleoptera Cerambycidae*)

RIASSUNTO

L'autore segnala nuove stazioni nella Sicilia nord occidentale di *Phoracantha recurva* Newman, 1840, specie già nota in stazioni centro-orientali dell'isola e, per l'Italia, di Puglia, Sardegna e Calabria. Riporta sinteticamente, in ordine cronologico le precedenti segnalazioni in Italia e nell'area mediterranea di questa specie e della congenera *P. semipunctata* (Fabricius, 1775). Infine riassume i caratteri distintivi fra le due specie, corredandoli con alcune foto, per permetterne un facile riconoscimento, al fine di monitorare la diffusione nell'isola di *P. recurva*, che rappresenta, per i rimboschimenti di eucalipto, una minaccia ben più grave rispetto a *P. semipunctata* e che sta rapidamente soppiantando quest'ultima nelle altre aree, sparse in tutto il mondo, dove ne è stata riscontrata la presenza.

SUMMARY

New records of Phoracantha recurva Newman, 1840 in Sicily (Coleoptera Cerambycidae). The author lists new records in Western Sicily of *Phoracantha recurva*, previously recorded in Central Eastern Sicily and in other three Italian regions, Sardinia, Calabria and Apulia; he also summarizes previous Mediterranean records of *Phoracantha semipunctata*. Finally, he highlights diagnostic characters to tell apart the two species to consent an easily identification of the former, which is considered a serious threat to *Eucalyptus*, displacing *P. semipunctata* in many other areas where it has been recorded.

Il Genere *Phoracantha* Newmann, 1840 (*Coleoptera Cerambycidae*) comprende circa quaranta specie, in gran parte originarie dell'Australia (WANG, 1995), alcune delle quali, infeudate su *Eucalyptus* spp., in seguito

all'uso consolidato in varie parti del mondo del rimboschimento con questa essenza, sono state accidentalmente introdotte in tutti i continenti. In alcune aree, in mancanza di un controllo naturale della popolazione, hanno potuto aumentare esponenzialmente il loro numero, arrecando notevoli danni ai rimboschimenti di eucalipto.

Per quanto riguarda il bacino del Mediterraneo, la prima specie di *Phoracantha* a fare la sua comparsa fu la *P. semipunctata* (Fabricius, 1775), segnalata per la prima volta in Egitto (LEPESME, 1950) ma presente in Israele, almeno dal 1945 (BYTINSKI-SALZ & NEUMARK, 1952). Per l'Italia, la prima segnalazione risale al 1969, anno in cui l'entomologo Fabio Cassola la raccolse in Sardegna (TASSI, 1969). Nel volgere di pochi anni gli avvistamenti si succedettero in tutta la penisola (cfr. CAVALCALLESE, 1980; SAMA, 1988, 1994). In particolare, per la Sicilia, la prima segnalazione risale al 1975 (ROMANO & CARAPEZZA, 1975). La specie successivamente si è acclimatata in altre stazioni dell'Italia meridionale, spingendosi a nord fino alla Toscana, ovunque siano presenti rimboschimenti ad eucalipto cui ha causato spesso notevoli danni (PIRAS *et al.*, 1970; PARENZAN, 1976; CAVALCALLESE, 1980).

Phoracantha recurva Newman, 1840, la seconda specie del Genere, fu rinvenuta per la prima volta sempre su *Eucalyptus*, a Ceuta, città autonoma spagnola in territorio nordafricano, di fronte a Gibilterra (RUIZ & BARRANCO, 1998) e successivamente in Spagna (BERCEDO & BAHILLO, 1998, 1999), in Grecia (CERNY, 2002), in Tunisia (BEN JAMAA *et al.*, 2002), a Malta (MIFSUD, 2002), in Marocco (HADDAN & LIEUTIER, 2002) e in Turchia (ÖZDIKMEN & CAGLAR, 2003).

Anche questa specie, quindi, introdotta accidentalmente e rapidamente diffusasi in tutti i continenti, è attualmente in fase di rapida espansione in tutto il bacino del Mediterraneo, come sintetizzato da COCQUEMPOT & SAMA (2003), che riportano ulteriori stazioni di rinvenimento della specie in Grecia, Tunisia e Marocco.

Dal punto di vista biologico, WANG (1995) divide le specie di *Phoracantha* in due gruppi a secondo se attacchino alberi vivi o debilitati e/o morti. *P. semipunctata* e *P. recurva* vengono inserite in questo secondo gruppo. In Italia, *P. recurva* è stata registrata per la prima volta nelle regioni meridionali (Puglia) da SAMA & BOCCHINI (2003), che hanno sottolineato come, in considerazione della capacità di espansione dimostrata dalla specie congenere *P. semipunctata*, fosse da attendersi una rapida diffusione di quest'altra specie in tutti i popolamenti italiani di *Eucalyptus*.

Nel 2006 la sua presenza è stata segnalata nella Sardegna meridionale (CILLO *et al.*, 2006). Nello stesso anno è stata evidenziata la coesistenza di *P. semipunctata* e *P. recurva* in Calabria da PALMERI & CAMPOLO (2006), che hanno messo in evidenza il fatto che, durante la catalogazione della collezio-

ne entomologica dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, è stata riscontrata la presenza di due esemplari di *P. recurva* all'interno delle cassette entomologiche destinate a *P. semipunctata*; essi erano stati raccolti nel comune di Ferruzzano (RC) nel 1992 e nel 1995. Questi reperti di fatto anticipano la data dell'accertata presenza della specie in Italia.

La presenza di *P. recurva* negli eucalipteti della Sicilia è stata riscontrata a seguito di indagini effettuate nel 2005 in provincia di Enna da MAZZEO & SISCARO (2007) che hanno registrato la maggiore concentrazione di individui a Piazza Armerina (EN). Successivamente ne hanno accertato la presenza anche in provincia di Catania.

Il 22 dicembre del 2006 ho rinvenuto al Bosco Ficuzza (PA), sotto la corteccia di un eucalipto, i resti ancora intatti di una *Phoracantha recurva* di sesso maschile. Qualche mese prima l'amico Luigi Barraco ne aveva osservato e fotografato due esemplari nelle campagne di Trapani, il 28.VI.2006; successivamente, l'11.VI.2007, l'entomologo Lello Brancato ne ha raccolto due esemplari, presso il lago di Caccamo (PA). Infine ho personalmente raccolto un maschio apparentemente da poco metamorfosato al lago Rubino (TP) il 9.XI.2007 (Fig. 1). Tutti i reperti e gli avvistamenti sono stati effettuati sotto corteccia di eucalipti.



Fig. 1 — *Phoracantha recurva* Newman, 1840, ♂, Sicilia, Lago Rubino (TP), 9.XI.2007.

Si può dunque facilmente ipotizzare che questa specie si stia rapidamente diffondendo in tutta l'isola, ove siano presenti rimboschimenti di *Eucalyptus* spp.

I colleghi sardi Erika Bazzato e Davide Cillo, che per primi hanno segnalato la presenza di *P. recurva* in Sardegna, mi comunicano che si stanno attualmente occupando di monitorarne la distribuzione nel sud dell'isola e hanno osservato che, con il progressivo aumento di questa specie, la congenera *P. semipunctata*, molto comune sino al 2004, sta diventando sempre più rara e addirittura in certe località sia stata ormai soppiantata quasi completamente dalla *P. recurva*.

Analoghe osservazioni sono state compiute in California, dove *P. recurva* sta causando danni ben maggiori di quelli già compiuti dalla *P. semipunctata* alle estese colture di eucalipti presenti in quel territorio, sostituendo di fatto quasi completamente la specie congenera. In questo Stato è stata valutata, nella sola contea di Los Angeles, la morte di almeno trentamila alberi di eucalipto, dovuta all'attacco di *P. recurva* (BYBEE *et al.*, 2004). Sarà interessante nel tempo compiere analoghe osservazioni nella nostra isola per accertare se ciò stia avvenendo anche in Sicilia.

L'ultimo reperto da me effettuato a novembre di un esemplare apparentemente da poco metamorfosato sembra indicare una fenologia più prolungata di *P. recurva* rispetto alla congenera *P. semipunctata*, che compare da luglio a settembre, almeno in Sicilia. Questo potrebbe costituire un elemento importante nel successo competitivo con *P. semipunctata*, che vive in condizioni ecologiche del tutto simili. Tuttavia anche per *P. semipunctata* mi risultano reperti invernali di esemplari vivi, in particolare un maschio osservato a Malta il 25.I.2007. Si tratta probabilmente di individuo sopravvissuto all'inverno, forse per la mitezza del clima di un'annata particolare. Non è comunque totalmente da escludere la possibilità che in alcuni anni con clima favorevole queste specie possano avere una seconda generazione tardo autunnale, come avviene in Tunisia (CAVALCALLESE, 1980).

Ritengo utile, a conclusione di questa breve nota, riportare i principali caratteri che permettono di distinguere le due specie (da WANG, 1995, modificato).

Phoracantha semipunctata (Fabricius, 1775) (Fig. 2, a sinistra)

Dimensioni 13-30 mm. Elitre bruno scure, con punteggiatura molto robusta nella metà basale. Normalmente in ciascuna elitra sono presenti due fasce trasversali irregolari e gialle, poste anteriormente alla linea centrale e una macchia apicale gialla. Segmenti antennali inferiormente con peluria dorata assente o assai sparsa, provvisti dal terzo all'ottavo di una spina apica-

le aguzza, di forma e disposizione simile in tutti gli antennumeri. Superficie dorsale dei metafemori liscia. Maschi con pigidio sporgente, incavato ai lati.

Phoracantha recurva Newman, 1840 (Fig. 2, a destra)

Dimensioni: 14-30 mm. Elitre giallo pallide o bruno giallicce con aree bruno scure limitate ad una fascia trasversale incompleta e ridotta spesso ad una piccola macchia puntiforme nella metà basale e una larga fascia trasversale subito sotto la metà, più larga presso la sutura e ristretta lateralmente. Apice delle elitre estesamente giallo. Gli articoli antennali presentano inferiormente una pubescenza dorata lunga e densa e sono provvisti di una spina apicale aguzza. La spina del terzo antennumero è nettamente incurvata verso l'interno. I femori posteriori sono provvisti dorsalmente di numerose e robuste spine. Maschi con pigidio non sporgente e largamente incavato.



Fig. 2 — *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775), ♀ (a sinistra), Sicilia, Monte Pellegrino (PA), 9.VIII.1980; *Phoracantha recurva* Newman, 1840, ♂ (a destra), Sicilia, Lago Rubino (TP), 9.XI.2007 (coll. M. Romano).

Ringraziamenti — Desidero ringraziare Luigi Barraco di Trapani, che porta avanti con grande impegno la sua passione di naturalista-fotografo. Un ringraziamento particolare va anche a Benito Oliva e Aldo Marinelli, amministratori del sito web «www.naturamediterraneo.com/forum», cui va il merito di avere saputo convogliare naturalisti di tutta Italia in un comune progetto di conoscenza e valorizzazione del patrimonio naturalistico del nostro Paese e, più in generale, dell'area mediterranea.

BIBLIOGRAFIA

- BEN JAMAA M.L., VILLEMANT C. & M'NAR S., 2002 — *Phoracantha recurva* Newman, 1840: a new pest of eucalyptus in Tunisia (Coleoptera: Cerambycidae). — *Rev. franç. Entomol.*, 24 (1): 19-21.
- BERCEDO P. & BAHILLO P., 1998 — *Phoracantha recurva* (Coleoptera: Cerambycidae): Una nueva plaga en los eucaliptales españoles. — *Boletín Soc. entomol. aragonesa*, 23: 52-54.
- BERCEDO P. & BAHILLO P., 1999 — Primera cita para Europa de *Phoracantha recurva* Newman, 1840 (Coleoptera, Cerambycidae). — *Estudios Mus. Ciencias nat. Alava*, 14: 169-174.
- BYBEE L.F., MILLAR J.G., PAINE T.D., CAMPBELL K. & HANLON C.C., 2004 — Seasonal development of *Phoracantha recurva* and *P. semipunctata* (Coleoptera: Cerambycidae) in Southern California. — *Environmental Entomology*, 33: 1232-1241.
- BYTINSKI-SALZ H. & NEUMARK S., 1952 — The eucalyptus borer (*Phoracantha semipunctata*) in Israel. — *Transactions IX Intern. Congress Entomology*, 1: 696-699.
- CAVALCALLESE B., 1980 — Osservazioni sulla diffusione di *Phoracantha semipunctata* F. in Sardegna, Sicilia e nell'Italia centromeridionale. — *Atti XII Congr. naz. ital. Entomol.*, 2: 455-464.
- CERNY Z., 2002 — A Contribution to the Understanding of Beetles of the family Coleoptera Cerambycidae in Greece. — *Studie a zprávy Okresního muzea Praha-vcobod*, 14: 3-26.
- CILLO D., LEO P. & SECHI D., 2006 — Segnalazioni Faunistiche Italiane. 449. *Phoracantha recurva* Newman, 1840 (Coleoptera Cerambycidae). — *Boll. Soc. entomol. ital.*, Genova, 138 (1): 77-78.
- COCQUEMPOT C. & SAMA G., 2003 — L'expansion circuméditerranéenne de *Phoracantha recurva* Newman, 1840. — *Entomologiste*, 59 (5-6): 209-214.
- HADDAN M. & LIEUTIER F., 2002 — Comparaison de l'abondance, du cycle biologique et des préférences de ponte de *Phoracantha semipunctata* L. et *P. recurva* Newman, deux ravageurs des *Eucalyptus* au Maroc. — *Paper presented at the 1st Symposium on 'Entomological Research in Mediterranean Forest Ecosystems'*, Rabat (MA).
- LEPESME P., 1950 — Sur la dispersion par l'Homme et l'acclimatation de quelques «Phoracanthini». — *Longicornia. Etudes et notes sur les Longicornes*, 1: 577-579.
- MAZZEO G. & SISCARO G., 2007 — Presenza di *Phoracantha recurva* su eucalipto in Sicilia. — *Inf.re fitopatol.*, 3: 35-37.
- MIFSUD D., 2002 — Longhorn beetles of the Maltese Islands (Coleoptera, Cerambycidae). — *Central Mediterranean Naturalist*, 3: 161-168.
- ÖZDIKMEN H. & CAGLAR Ü., 2003 — Three Interesting Records of Longhorn Beetles in Turkish Fauna (Coleoptera: Cerambycidae). — *Russian entomol. J.*, 14 (1): 59-60.
- PALMERI V. & CAMPOLO O., 2006 — Sulla presenza di *Phoracantha recurva* Newman e *Phoracantha semipunctata* F. (Coleoptera Cerambycidae) in Calabria. — *Boll. Zool. agraria Bachicoltura*, 38 (3): 251-254.
- PARENZAN, 1976 — La *Phoracantha semipunctata* F. in Sicilia (Col. Cerambycidae) nell'Italia meridionale. — *Entomologica*, 12: 9-20.

- PIRAS L., CONTINI C. & PISANO P., 1970 — Sulla introduzione in Europa di un Cerambicide australiano parassita di *Eucalyptus*: *Phoracantha semipunctata* Fab. — *Boll. Soc. entomol. ital.*, 102: 58-63.
- ROMANO F.P. & CARAPEZZA A., 1975 — Sulla presenza di *Phoracantha semipunctata* Fabr. in Sicilia (Coleoptera Cerambycidae). — *Boll. Soc. entomol. ital.*, Genova, 107: 91-92.
- RUIZ J.L. & BARRANCO P., 1998 — *Phoracantha recurva* Newman, 1840, nueva especie plaga para la Region Mediterranea (Coleoptera: Cerambycidae). — *Boletin Asociacion española Entomol.*, 22: 227-228.
- SAMA G., 1988 — Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia, 26. — *Ed. Calderini*, Bologna, 216 pp.
- SAMA G., 1994 — Coleoptera Polyphaga XIV (Cerambycidae). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.). Checklist delle specie della fauna italiana, 59. — *Calderini*, Bologna.
- SAMA G. & BOCCHINI R., 2003 — Segnalazioni faunistiche. *Phoracantha recurva* Newman, 1840 (Insecta Coleoptera Cerambycidae), prima segnalazione per la fauna italiana. — *Quad. Studi Notizie Stor. nat. Romagna*, Cesena, 18: 168.
- TASSI F., 1969 — Un Longicorne australiano per la prima volta in Italia. — *Boll. Ass. romana Entomol.*, Roma, 24: 69-71
- WANG Q., 1995 — A taxonomic Revision of the Australian Genus *Phoracantha* Newman (Coleoptera: Cerambycidae). — *Invertebrate Taxonomy*, 9: 865-958.

Indirizzo dell'Autore — M. ROMANO, Piazza A. Cataldo, 10 - 90040 Capaci (PA) (I); e-mail: marcellr@libero.it.

