

Prima intercettazione in Sardegna dell'emittero “alieno” *Corythauma ayyari* (Drake, 1933), specie potenzialmente invasiva dannosa a piante ornamentali (Insecta, Hemiptera, Heteroptera, Tingidae)

L. FANCELLO, D. CILLO, A. RATTU

RIASSUNTO

In questo articolo viene segnalata la presenza in Sardegna di *Corythauma ayyari* (Drake, 1933), specie invasiva di origine orientale e già segnalata per altre regioni dell'area euromediterranea come dannosa prevalentemente a varie specie di gelsomino.

ABSTRACT

This article reports the presence in Sardinia Island of *Corythauma ayyari* (Drake, 1933), a species of oriental origin and already reported for other regions in the Euromediterranean area as invasive pest to various species of jasmine.

Parole chiave: *Corythauma ayyari*, specie invasiva, Sardegna

Key words: *Corythauma ayyari*, invasive species, Sardinia

INTRODUZIONE

L'introduzione di specie di insetti “aliene” e invasive, di importanza sanitaria o pericolose per l'impatto sugli ecosistemi e sulle attività economiche, costituisce un problema mondiale di grande attualità in quanto strettamente legato al tema del cambiamento climatico e a fenomeni della globalizzazione. Tra questi l'incremento dei traffici commerciali e dei flussi di persone e merci che sempre più spesso funzionano da vettori per la diffusione di specie alloctone “autostoppiste” (Keller *et al.*, 2011). Nell'ultimo decennio anche in Sardegna, come del resto in altre aree del Mediterraneo, è osservabile un deciso incremento del numero di specie invasive introdotte accidentalmente, fra le quali alcune appartenenti al gruppo degli Emitteri Eterotteri, potenzialmente capaci di arrecare gravi danni a diverse specie vegetali. Ci riferiamo in special modo a due Emitteri Eterotteri introdotti recentemente in Sardegna: *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006, taxon di origine australiana, segnalato per la prima volta nel 2014 da Rattu *et al.*, dannoso a varie specie di *Eucalyptus* e, considerato insieme ad altri fitomizi dell'eucalipto, causa di allarmismo tra gli apicoltori (Floris *et al.*, 2016), per l'eventuale impatto negativo indiretto sulla produzione di miele; *Halymorpha halys* (Stål, 1855), comunemente nota come Cimice asiatica, originaria dell'Asia orientale, segnalata nel 2016 da Dioli *et al.*, fortemente invasiva e pericolosamente impattante sulle attività economiche legate alla coltivazione di una grande varietà di alberi da frutto, piante ortive e ornamentali. Alle due specie citate (esclusa *Tempyra biguttula* Stål, 1874, specie americana dalla biologia poco nota, apparentemente poco invasiva e solo molto recentemente segnalata di Sardegna: cfr. Rattu & Dioli, 2018) si aggiunge ora un terzo taxon alloctono potenzialmente

invasivo, intercettato nell'area metropolitana di Cagliari: *Corythauma ayyari* (Drake, 1933), dannosa a diverse piante ornamentali e la cui presenza in Sardegna viene segnalata per la prima volta nel presente articolo.

Materiale esaminato

Corythauma ayyari (Drake, 1933) (Fig. 1).

Sardegna, Cagliari città: Quartiere di Tuvixeddu, in giardino privato, 1.10.2019, 1 esemplare, L. Fancello leg.; Quartiere del Sole, in terrazza privata, 23.09.2013, 1 esemplare, A. Rattu leg.

DISCUSSIONI

Corythauma ayyari è un taxon di origine orientale descritto dell'India meridionale (Drake, 1933) e segnalato anche di Laos, Malesia, Pakistan, Singapore, Sri Lanka, Thailandia e Vietnam (Drake & Quadri, 1964; Guilbert, 2005 e 2007; Nair & Nair, 1974; Schaeffer & Panizzi, 2000). Recentemente importata in Siria (Zeity & Ali, 2019) ed Emirati Arabi Uniti (Carapezza *et al.*, 2014), la specie è in fase espansiva nell'area euromediterranea. Intercettata nel Mediterraneo per la prima volta nel 2004 (Israele: Tel Aviv: *cf.* Nowoselsky & Freidberg, 2013), ad oggi sono stati segnalati piccoli focolai di infestazione o reperti singoli, oltre che in Israele, anche in Francia meridionale (Streito *et al.*, 2010), Spagna settentrionale mediterranea (Roca-Cusachs & Goula, 2014), Grecia (Peloponneso: *cfr.* Rietschel, 2015), Malta (Carapezza & Mifsud, 2015), Tunisia (Haouas *et al.*, 2015), Principato di Monaco (Van Der Heyden, 2019) e Italia in Campania (Pedata *et al.*, 2013), in Sicilia (Carapezza, 2014) e nel Lazio (Forum Entomologi Italiani:

<http://www.entomologiitaliani.net/public/forum/phpBB3/viewtopic.php?f=107&t=58377>).



Fig. 1 *Corythauma ayyari*, 2,90 mm.
(Foto P. Magrini)

Nel suo areale orientale la specie è altamente polifaga, come si può evincere dall'elenco esaustivo di piante ospiti riportato da Pedata *et al.* (2013), e capace di provocare seri danni a colture ornamentali [Nair & Nair (1974) e Singh & Satyanarayana (1996), a cui rimandiamo per le informazioni riguardo ai metodi più efficaci di lotta]. Nell'area euromediterranea, dove viene ormai considerata da tutti gli autori come un fitofago potenzialmente invasivo, *Corythauma ayyari* risulta in particolare infestante su varie specie di gelsomino (Oleaceae): *Jasminum officinale* in Campania (Pedata *et al.*, 2013) e in Grecia (Rietschel, 2015); *Jasminum azoricum* nel Principato di Monaco (Van Der Heyden, 2019); *Jasminum grandiflorum* in Sicilia (Carapezza, 2014) e in Spagna (Roca-Cusachs & Goula, 2014). *Jasminum grandifolium*, assieme a *Jasminum sambac*, è segnalato come pianta ospite anche in Tunisia (Haouas *et al.*, 2015) e Siria (Zeity & Ali, 2019). In Grecia, Rietschel (2015) segnala un focolaio di infestazione su *Trachelospermum* sp. (Apocynaceae), mentre Nowoselsky & Freidberg (2013) riportano reperti in Israele su *Jasminum sambac*, *Jasminum pubescens* e *Volkameria inermis* (appartenente invece alle Verbenaceae). Nel Mediterraneo *Corythauma ayyari* presenta un periodo di attività (escludendo quindi il periodo di quiescenza invernale) accertata che va da Maggio a Dicembre (Rietschel, 2015 e Pedata *et al.*, 2013), con varie

generazioni che possono sovrapporsi (adulti e tutti gli stadi immaturi sono stati osservati contemporaneamente presenti in Campania a Caserta su *Jasminum* nel 2013 da Pedata *et al.*). In quanto alla descrizione dei danni sulle piante ospiti, prevalentemente derivanti dall'attività trofica dell'insetto a carico delle foglie, rimandiamo a Nair & Nair (1974), a Pedata *et al.* (2013) e a Carapezza (2014).

Rispetto alla presenza di *Corythauma ayyari* in Sardegna, osserviamo che l'intercettazione di soli 2 esemplari nell'intervallo di tempo di 6 anni (dal 2013 ad oggi: cfr. Materiale esaminato) non permette di trarre conclusioni definitive. È spiegabile sia con una sporadica introduzione transitoria di singoli esemplari da aree estranee al territorio regionale, sia per la effettiva presenza di colonie riproduttive. L'ipotesi da noi ritenuta più plausibile è che le colonie riproduttive siano radicate all'interno dell'area metropolitana di Cagliari, in siti di non facile individuazione perché inseriti nel contesto di terrazze e giardini privati, dove sono comunemente presenti le piante ospiti.

RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare l'amico e collega Paolo Magrini, collaboratore esterno del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze "La Specola", Sezione di Zoologia, per la foto di *Corythauma ayyari* realizzata su uno dei due esemplari sardi segnalati in questo articolo.

BIBLIOGRAFIA

CARAPEZZA A., 2014 – *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) new pest of Jasmine in Italy (Heteroptera Tingidae) – *Naturalista Siciliano*, 38 (2): 381-384.

CARAPEZZA A., LINNAVUORI R. E. & KMENT P., 2014 – Order Hemiptera, Suborder Heteroptera. Infraorder Cimicimorpha, families Tingidae, Nabidae and Anthocoridae – *Arthropod fauna of the UAE*, 5: 148-186.

CARAPEZZA A. & MIFSUD D., 2015 – New records of the bugs (Hemiptera, Heteroptera) from the Maltese Islands – *Bulletin of the Entomological Society of Malta*, 7: 27-50.

DIOLI P., LEO P. & MAISTRELLO L., 2016 – Prime segnalazioni in Spagna e in Sardegna della specie aliena *Halyomorpha halys* (Stal, 1855) e note sulla sua distribuzione in Europa – *Revista gaditana de Entomologia*, VII (1): 539-548.

DRAKE C. J., 1933 – On some Tingitidae from South India, including two new species (Hemiptera) – *Journal of the Bombay Natural History Society*, 36: 1015-1016.

DRAKE C. J. & QUADRI M., 1964 – A new species of lacebug from Pakistan (Hemiptera: Tingidae) – *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 77: 247-249.

FLORIS I., BUFFA F., DEIANA V., PINNA C. & SATTI A., 2016 – Nuovi fitofagi degli eucalipti e impatto sulla produzione mellifera in Sardegna – *Atti XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia*, Padova 20-24 giugno 2016, DAFNAE: 240.

GUILBERT E., 2005 – Morphology and evolution of larval outgrowths of Tingidae (Insecta, Heteroptera) with description of new larvae – *Zoosystema*, 27: 95-113.

Guilbert E., 2007 – Tingidae (Hemiptera: Heteroptera) from Laos: new species and new records – *Zootaxa*, 1442: 1-18.

- M HAOUAS D., GUILBERT E. & BEN HALIMA-KAMEL., 2015 – First report of *Corythauma ayyari* (Drake) (Hemiptera, Tingidae) on Arabian and Spanish jasmine in Tunisia – *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 45: 144-147.
- NAIR C. P. R. & NAIR M. R. G. K., 1974 – Studies on the biology of the lace-wing *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) a pest of Jasmine – *Agricultural Research Journal of Kerala*, 12: 172-173.
- NOWOSELSKY T. & FREIDBERG A., 2013 – *Corythauma ayyari* (Drake) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae), a new pest of ornamentals in Israel – *Phytoparasitica*, 41: 149-50.
- PEDATA P. A., GUILBERT E., NUGNES F. & MANCINI D., 2013 – Discovery of a population of *Corythauma ayyari* (Heteroptera Tingidae) on *Jasminum officinale* (Oleaceae): a new phytophagous for Italy. *Protezione delle Colture*, 3: 36-39.
- KELLER P. R., GEIST J., JESCHKE M. J. & KHUN J., 2011 – Invasive species in Europe: Ecology, Status and Policy – *Environmental Sciences Europe*, 23: 1-17.
- RATTU A., BAZZATO E. & CILLO D., 2014 – *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006 – Reperti, *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 69 (1-4): 86-87.
- RATTU A. & DIOLI P., 2018 – *Tempyra biguttula* Stal, 1874, una specie esotica di origine americana, nuova per l'Italia (Hemiptera, Rhyparochromidae) – *Revista gaditana de Entomologia*, IX (1): 315-320-
- RIETSCHER S., 2015 – *Corythauma ayyari* (Drake, 1933). Erstnachweis der invasiven tingide in Griechenland (Heteroptera, Tingidae) – *Heteropteron*, Heft 44: 5-8.
- ROCA-CUSACHS M. & GOULA M., 2014 – First record of the invasive tingid species *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) in the Iberian peninsula (Insecta: Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) – *Bulleti de la Institució Catalana d'Història Natural*, 78: 119-123.
- SCHAEFFER C. W. & PANIZZI A. R., 2000 – Heteroptera of Economic importance – CRC Press: 828 pp.
- SINGH T. V. K. & SATYANARAYANA J., 1996 – Lacewing bug, *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) infestation on december flowers in Andhra Pradesh: a new record – *Journal of Insect Environment*, 2: 112.
- STREITO J. C., MATOCQ A. & GUILBERT E., 2010 – Découverte d'un foyer de *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) et point sur la présence de plusieurs espèces de *Stephanitis* envahissans en France (Hemiptera Tingidae) – *L'Entomologiste*, 66 (1): 7-12.
- VAN DER HEYDEN T., 2019 – First record of *Corythauma ayyari* (Drake) (Heteroptera: Tingidae) in Monaco – *Revista Chilena de Entomología*, 45 (4): 579-581.
- ZEITY M. & ALI A. Y., 2019 – First report of the lacebug *Corythauma ayyari* (Drake) (Hemiptera: Tingidae) on *Jasmin grandiflorum* and *Jasmin sambac* from Syria - *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 0 (0): 1-3.

AUTORI

LUCA FANCELLO

Via Bainsizza 12, 09123, Cagliari (CA), Italy. Email: l.fancello@hotmail.it

DAVIDE CILLO

Via Zeffiro 8, 09126, Cagliari (CA), Italy. Email: davide.cillo@hotmail.it

ANDREA RATTU

Via del Pozzetto 1, 09126, Cagliari (CA), Italy. Email: andrearattu@virgilio.it