

Enrico Ratti

**COLEOPTERA LYCTIDAE E BOSTRICHIDAE INTERCETTATI
NEL PORTO E NEGLI AMBIENTI URBANI DI VENEZIA**

Riassunto. Sono elencate le specie (sia alloctone che indigene) di Lyctidae e Bostrichidae intercettate nel porto e nella città di Venezia. Prime segnalazioni – Europa: *Dinoderus porcellus* Lesne, 1923 (Bostrichidae); Italia: *Minthea obsita* Wollaston, 1867 (Lyctidae), *Sinoxylon sudanicum* Lesne, 1895, *Xyloperthodes nitidipennis* (Murray, 1867), *Xyloperthella crinitarsis* (Imhoff, 1843), *Xylion adustus* Fahraeus, 1871 (Bostrichidae). Solo *Scobicia chevrieri* (A. Villa & G.B.Villa, 1937) e *Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837) sembrano presenti con popolazioni stabili.

Summary. *Coleoptera Lyctidae and Bostrichidae intercepted at port and in urban environments of Venice [Italy].* A list of both exotic and domestic species of Lyctidae and Bostrichidae intercepted at Venice port and in Venice urban environments is given. First records – Europe: *Dinoderus porcellus* Lesne, 1923 (Bostrichidae); Italy: *Minthea obsita* Wollaston, 1867 (Lyctidae), *Sinoxylon sudanicum* Lesne, 1895, *Xyloperthodes nitidipennis* (Murray, 1867), *Xyloperthella crinitarsis* (Imhoff, 1843), *Xylion adustus* Fahraeus, 1871 (Bostrichidae). Only *Scobicia chevrieri* (A. Villa & G.B.Villa, 1937) and *Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837) possibly show stable populations in the area.

Nell'elenco seguente sono riportate 18 specie (Lyctidae, 4; Bostrichidae, 14), in particolare: 14 specie alloctone, intercettate su vegetali o prodotti vegetali d'importazione; 3 specie acclimatate in ambienti antropici urbani (*Trogoxylon*, *Lyctus*, *Rhyzopertha*); 1 specie autoctona, legata ad essenze arboree presenti nell'area veneziana (*Scobicia*).

Il materiale è conservato nelle collezioni del Museo civico di Storia Naturale di Venezia. Sono grato al dr. K.-U. Geis per la revisione di alcune mie determinazioni e per l'identificazione di alcune altre specie.

LYCTIDAE

Trogoxylon impressum (Comolli, 1837)

Venezia città, 7.VII.1951, 1 es., leg. Bognolo, det. E. Ratti; 15.VI.1961, 2 es., leg. L. Bonometto, det. E. Ratti. Venezia, Mestre, 18.V.1964, 1 es., leg. G. Marcuzzo, det. E. Ratti.

Palaartico sud-occidentale, diffuso in Turkestan (HORION, 1961), Iran, Russia meridionale, Mar Nero, Mediterraneo ed Europa meridionale sino alla Germania meridionale; tutta Italia e isole (NARDI & RATTI, 1995). Introdotto in Europa centro-settentrionale e nelle Americhe. A Venezia esclusivamente sinantropo e verosimilmente importato con legname. Polixilofago, segnalato nel legno di numerose piante (GAMBETTA & ORLANDI, 1982; NARDI & RATTI, 1995).

Lyctus brunneus (Stephens, 1830)

Venezia porto, da legname importato, II.1972, 4 es., leg. L. Rampini, det. K.-U. Geis, 2002. Venezia città, in abitazione [da pavimento a parchetti], 20.V.1967, 1 es., IX.1968, 16 es., leg. E. Ratti, det. E. Ratti, 1970.

Cosmopolita in regioni tropicali e subtropicali. Introdotto in quasi tutta Europa; in Italia sinantropo (BURLINI, 1972; CAVALLORO & RATTI, 1978; GAMBETTA & ORLANDI,

1982; GAMBETTA, 1983). Polixilofago: attacca legni di latifolia (sia indigeni che esotici) con adeguato contenuto in amido (GAMBETTA & ORLANDI, 1982).

Minthea obsita Wollaston, 1867

Venezia porto, X.1999, su legname importato dal Cameroon, 5 es., leg. M. Vettorazzo, det. E. Ratti, 1999, vidit K.-U. Geis, 2002.

Afrotropicale. In Europa una sola, antica segnalazione per l'Austria (HORION, 1961). *Prima segnalazione per l'Italia.*

Lyctoxylon dentatum (Pascoe, 1866)

Venezia porto, V.1969, in rizomi di manioca importati dallo Zambia, 1 es., leg. L. Rampini, det. D.G.H. Halstead, 1971 (RATTI & RAMPINI, 1977).

Subcosmopolita d'origine orientale. Introdotto occasionalmente in Europa: Gran Bretagna, 1934 (GERBERG, 1957); Germania, vari reperti tra 1977 e 1997 (GEIS, 1995; SCHLIESSKE, 1998; GEIS, 2002), forse avventizio (GEIS, 2000). Olanda (BRAKMAN, 1966). Il presente è l'unico reperto italiano. Attacca bambù e legni esotici.

BOSTRICHIDAE

Rhyzopertha dominica (Fabricius, 1792)

Venezia porto, V.1969, in rizomi di manioca importati dal Sudafrica, 12 es., leg. E. Ratti, det. D.G.H. Halstead, 1971; II.1970, leg. E. Ratti, det. E. Ratti, 1972. Pochi reperti occasionali anche a Venezia città, nelle abitazioni (teste Ratti).

Cosmopolita di probabile origine orientale, parassita primario soprattutto di cereali e derivati. Segnalato in quasi tutta Europa e in tutta Italia, grandi isole comprese; normalmente sinantropo.

Dinoderus minutus (Fabricius, 1775)

Venezia porto, II.1971, in rizomi di manioca importati dal Sudafrica, 2 es., leg. E. Ratti, det. K.-U. Geis, 2002 (RATTI & RAMPINI, 1977, sub *Dinoderus* sp., partim).

Cosmopolita d'origine tropicale, legato ai bambù ed alle sostanze amilacee. Frequentemente intercettato in Europa ed in Italia ma esclusivamente sinantropo e non acclimatato.

Dinoderus porcellus Lesne, 1923

Venezia porto, II.1969, in rizomi di manioca importati dallo Zambia, 3 es., leg. L. Rampini, det. K.-U. Geis, 2002 (RATTI & RAMPINI, 1977, sub *Dinoderus* sp., partim).

Afrotropicale, descritto dell'Africa occidentale. *Prima segnalazione per l'Europa.*

Bostrichus capucinus (Linné, 1758)

Venezia città, VI.1959, 4 es., leg. C. Sopracordevole, det. E. Ratti.

Palaartico, diffuso dall'Europa e dal bacino del Mediterraneo sino a Cina e Siberia (NARDI & RATTI, 1995); indicato di tutta Italia e isole, ma non autoctono nel veneziano. Polixilofago, necessita di un periodo freddo invernale per completare il ciclo (CYMOREK, 1970). Esemplari probabilmente sfarfallati da un deposito di legname.

Heterobostrychus aequalis (Waterhouse, 1884)

Venezia porto, XI.1998, su liste di "ramino" importate dalla Malaysia, 1 es., leg. M. Vettorazzo, det. E. Ratti, 1998, vidit K.-U. Geis, 2002 (RATTI, 2002a).

Orientale (SE Asia, Nuova Guinea, Madagascar, Comore). Polixilofago, raccolto anche su manioca. Occasionalmente introdotto in Europa: Gran Bretagna, più volte da W-Africa (LEPESME, 1944), dalla Thailandia con legno di *Anisoptera* (BAKER & BERRY, 1978); Germania: 1902, 1937 (HORION, 1961), altri cinque reperti su legno e manioca dall'Indomalesia (CYMOREK, 1970), 1995-1999, pochi reperti (GEIS, 2002); Olanda (BRAKMAN, 1966). In Italia intercettato raramente, su legname importato dall'Asia e su legno di *Hevea brasiliensis* (GAMBETTA, 1983).

Heterobostrychus brunneus (Murray, 1867)

Venezia porto, X.1999, importati con legname dal Cameroon, 2 es., leg. E. Ratti, det. E. Ratti, 1999, vidit. K.-U. Geis, 2002; IX.2000, 2 es., leg. M. Vettorazzo, det. E. Ratti, 2000 (RATTI, 2002b).

Afrotropicale. Introdotto con legname africano in Europa: Belgio (VRYDAGH, 1958); Gran Bretagna, con legno Abachi dal Ghana (BAKER & BERRY, 1978); Francia, 1969 (CYMOREK, 1970); Germania, due vecchie segnalazioni (HORION, 1961), 1950 (KOHLER & KLAUSNITZER, 1998), 1964, in legno di tek dal Congo, poi 4 reperti tra 1964 e 1969 (CYMOREK, 1970), poche segnalazioni recenti (GEIS, 2002); Spagna, 1963 (ESPANOL, 1972).

In Italia pochi reperti, per lo più da depositi di legname esotico (GAMBETTA & ORLANDI, 1982; GAMBETTA, 1983; AUDISIO et al., 1995; CHIAPPINI et al., 2001).

Bostrychoplites cornutus (Olivier, 1790)

Venezia porto, V.1969, in rizomi di manioca importati dal Sudafrica, 1 es., leg. E. Ratti, det. D.G.H. Halstead, 1971 (RATTI & RAMPINI, 1977).

Afrotropicale. Occasionalmente introdotto con il legname in Europa (Svezia, Danimarca, Germania, Austria, Spagna) e in Italia (GAMBETTA & ORLANDI, 1982; GAMBETTA, 1983; AUDISIO et al., 1995).

Sinoxylon conigerum Gerstäcker, 1855

Venezia porto, V.1969, in rizomi di manioca importati dal Sudafrica, 1 es., leg. E. Ratti, det. K.-U. Geis, 2002 (RATTI & RAMPINI, 1977, sub *Sinoxylon* sp., partim).

Cosmopolita pantropicale, polixilofago. Introdotto con legname o manioca in Europa (Gran Bretagna, Germania, Ucraina) e, in una sola altra occasione, in Italia (POGGI et al., 1994).

Sinoxylon sudanicum Lesne, 1895

Venezia porto, IX.1970, 1 es., leg. L. Rampini, det. K.-U. Geis, 2002.

Regione orientale e afrotropicale orientale. Introdotto una sola volta in Europa: Germania, Amburgo, 1996 in legno d'imballaggio dall'India (GEIS, 2000). *Prima segnalazione per l'Italia.*

Sinoxylon sp. (? **angolense** Lesne, 1907)

Venezia porto, V.1969, in rizomi di manioca importati dal Sudafrica, 1 es., leg. E. Ratti, det. K.-U. Geis, 2002 (RATTI & RAMPINI, 1977, sub *Sinoxylon* sp., partim).

Afrotropicale. Determinazione incerta, esemplare privo di antenne. Se confermata, sarebbe la prima segnalazione per l'Europa.

Scobicia chevrieri (A. Villa et G.B. Villa, 1835)

Venezia città, VI.1954, 1 es. leg. R. Zecchini, det. E. Ratti; 4.V.1968, 1 es. leg. L. Bonometto, det. E. Ratti. Venezia Mestre, 9.VI.1988, 1 es., leg. L. Bertoli, det. E. Ratti.

Mediterraneo, a E sino all'Ungheria, al Mar Caspio e all'Iran. Segnalato di tutta Italia e isole (NARDI & RATTI, 1995). Specie autoctona a Venezia, dove vive probabilmente a spese di *Ficus carica* (forse anche di *Laurus nobilis*).

Xyloperthodes nitidipennis (Murray, 1867)

Venezia porto, X.1999, in legname dal Cameroon, 2 es., leg. M. Vettorazzo, det. E. Ratti, 1999, vidit K.-U. Geis, 2002; IX.2000, 2 es., leg. M. Vettorazzo, det. K.-U. Geis, 2002.

Afrotropicale. Occasionalmente introdotto in Europa con legno di "abachi" dall'Africa occidentale (Gran Bretagna: BAKER & BERRY, 1978; Germania: GEIS, 2002). *Prima segnalazione per l'Italia.*

Xyloperthella crinitarsis (Imhoff, 1843)

Venezia Mestre, 14.I.1984, in una segheria su legno di mogano, 1 es., leg. L. Bertoli, det. E. Ratti, 1999, vidit K.-U. Geis, 2002.

Afrotropicale (limitato all'Africa occidentale). Introdotto occasionalmente in Europa con legname africano (Gran Bretagna, Olanda, Germania, Francia). *Prima segnalazione per l'Italia.*

Xylion adustus Fahraeus, 1871

Venezia porto, V.1969, in rizomi di manioca importati dal Sudafrica, 1 es., leg. E. Ratti, det. E. Ratti, 1999, vidit K.-U. Geis, 2002 (RATTI & RAMPINI, 1977, sub *Xylion* sp.).

Afrotropicale. Introdotto in una sola occasione in Europa (Gran Bretagna) con legno di *Erytrophleum* dalla Tanzania (BAKER & BERRY, 1978). *Prima segnalazione per l'Italia.*

Bibliografia

- AUDISIO P., GOBBI G., LIBERTI G., NARDI G., 1995 - Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea) In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 53. *Calderini*, Bologna.
- BAKER J.M., BERRY R.W., 1978 - Exotic timber insect species intercepted in the U.K. since 1945. *Intern. Res. Group on Wood Preserv. IRG/WP Doc.* 182, 1-5 .
- BRAKMAN P.J., 1966 - Korte coleopterologische Notities VII. *Ent. Berich. (Amsterdam)* 26: 43-53.
- BURLINI M., 1972 - Una infestazione di *Lyctus brunneus* Steph. sui pavimenti a parchetti. *Boll. Soc. Entomol. ital.* 104 (8): 176.
- CAVALLORO R., RATTI E., 1978 - Una infestazione da *Lyctus brunneus* (Steph.) e *Bostrychus capucinus* (L.) su radica di erica (*Erica arborea* L.). *Boll. Soc. entomol. ital.* 110 (4-6): 69-71.
- CHIAPPINI E., LIOTTA G., REGUZZI M.C., BATTISTI A., 2001 - Insetti e restauro. *Edagricole*, Bologna: 1-260.

- CYMOREK S., 1970 - Eingeschleppte und einheimische Bohr- und Splintholzkafer als Holzschadlinge (Col.; Bostrychidae, Lyctidae): Übersicht zur Lebensweise, über Vorkommen, Einschleppungen, wirtschaftliche Bedeutung, Bekämpfung. *Zeits. Angew. Entomol.* 66 (2): 206-224.
- ESPAÑOL F., 1972 - Nuevos datos sobre los Bostrychidae de la fauna Española (Col. Cucujoidea). *Graellsia* 28: 37-44.
- GAMBETTA A. 1983 - List of insects intercepted in imported timbers in Italy. *Intern. Res. Group on Wood Preserv. IRG/WP Doc.* 1217: 1-3.
- GAMBETTA A., ORLANDI E., 1982 - Su alcuni insetti reperiti nel legname nei depositi - I° Lictidi e Bostrichidi. *Contrib. Scient.-prat. per una migliore conoscenza ed utilizzazione del legno* 30 (n° 77): 1-28.
- GEIS K.-U., 1995 - Ein ostasiatischer Bambus-Splintholzkafer, *Lyctoxylon dentatum* (Pascoe), zweimal eingeschleppt nach Südwest-Mitteleuropa (Coleoptera, Lyctidae). *Mitt. Ent. Ver. Stuttgart* 30: 16-18.
- GEIS K.-U., 2000 - Timber infesting species of Col. Lyctidae and Bostrichidae imported into Germany since ca. 1985. *Intern. Res. Group on Wood Preserv., Rep. of Sect. 1* 2000, IRG/WP 00-10385, 7 pp.
- GEIS K.-U., 2002 - Gebietsfremde Splintholz- und Bohrkäfer, nach Mitteleuropa mit Importholz und anderen Gütern eingeschleppt. - Eine Bestandsaufnahme. (Coleoptera: Lyctidae, Bostrichidae). *Mitt. Ent. Ver. Frankfurt/M. Suppl.* X: (in press).
- GERBERG E.J., 1957 - A revision of the New World species of powder-post beetles belonging to the family Lyctidae. *U.S. Dept. Agr., Tech. Bull.* 1157: 1-55.
- HORION H., 1961 - Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band VIII. Überlingen – Bodensee, XV+375 pp.
- KOHLER F., KLAUSNITZER B. (eds.), 1998 - Verzeichnis der Käfer Deutschlands. Entomofauna Germanica. *Entomol. Nachr. U. Ber.* (Dresden) 4: 1-185.
- LEPESME P., 1944 - Les Coléoptères des denrées alimentaires et des produits industriels entreposés. *Encycl. Entomol. A 21, Lechevalier*, Paris: 1-335.
- NARDI G., RATTI E., 1995 - Coleoptera Lyctidae, Bostrychidae e Anobidae di Pantelleria e Lampedusa. *Naturalista sicil.* 19 (Suppl.): 477-492.
- POGGI R., BRUSSINO G., SCARPELLI F., 1994 - Intercettazione in Piemonte di *Sinoxylon conigerum* Gerstaecker (Coleoptera: Bostrichidae). *Atti XVII Congr. naz. ital. Entomol.*, Udine 13-18 giugno 1994: 217-219.
- RATTI E., 2002a - Segnalazioni 72 - *Heterobotrychus aequalis*. *Boll. Mus. civ. Stor. Nat. Venezia* 53: 282-283.
- RATTI E., 2002b - Segnalazioni 73 - *Heterobotrychus brunneus*. *Boll. Mus. civ. Stor. Nat. Venezia* 53: 283.
- RATTI E., RAMPINI L., 1977 - Risultati di alcuni controlli fitosanitari nel porto di Venezia. 1 - La coleotterofauna associata ai rizomi di manioca importati dall'Africa meridionale (Coleoptera). *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.* 2: 30-34.
- SCHLIESSKE J., 1998 - Zur Einschleppung von Insekten durch moderne Transportfazilitäten im Seegütervercher. *Verh. Westd. Entom. Tag* 1997: 57-65 (1998).
- VRYDAGH J.M., 1958 - Presence en Belgique d'un Lyctide exotique: *Trogoxylon aequale* Woll. *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.* 97: 37-39.

Indirizzo dell'Autore:

Dr. Enrico Ratti,
 Museo civico di Storia Naturale, S. Croce 1730, I – 30135 Venezia (Italia)
 E-mail: enrico.ratti@comune.venezia.it