

L. SÜSS, S. SAVOLDELLI

**Rinvenimento di *Cacopsylla fulguralis* (Kuwayama) (Homoptera Psyllidae) in Italia (\*)**

**Riassunto** - Viene segnalata la presenza in diverse località dell'Italia di *Cacopsylla fulguralis*, su *Elaeagnus x ebbingei*. Sono inoltre fornite le essenziali caratteristiche dell'adulto, con alcune note biologiche.

**Abstract** - Recording of *Cacopsylla fulguralis* (Kuwayama) (Homoptera Psyllidae) in Italy.

*Cacopsylla fulguralis* is recorded for the first time in Italy; the host plant is *Elaeagnus x ebbingei*. Morphological characters of the adult and biological notes are given.

**Key words:** *Cacopsylla fulguralis*, *Elaeagnus* sucker, Homoptera Psyllidae, *Elaeagnus x ebbingei*, new records, Italy.

Alla fine di aprile del 2003, percorrendo una via del centro di Mestre (Venezia), abbiamo avuto occasione di osservare le siepi di *Elaeagnus x ebbingei* che delimitavano alcune ville, gravemente infestate da un minuscolo Psillide. Il gran numero di individui adulti presenti su ogni foglia – sino a 7-10 – oltre che le ninfe, ci ha sollecitato alla raccolta del materiale, successivamente determinato come *Cacopsylla fulguralis* (Kuwayama, 1908). Ulteriori ricerche hanno permesso di accettare la presenza anche su piante in vaso, presso un vivaista alla periferia di Milano, mentre in altri centri di vendita e su cespugli in aiuole cittadine di Milano stessa l'insetto è risultato assente. Si è accertato che le piante infestate, appartenenti sia ad *E. ebbingei* che a *E. pungens*, erano presenti nel vivaio già dal 2002, provenienti da coltivazioni della zona di Pistoia. A quanto risulta, trattasi dei primi reperimenti della specie in Italia. Infatti, la psilla in questione è di origine giapponese ed è stata ritrovata per la prima volta in Europa, precisamente in Francia, nel 1999, in vivai di *Elaeagnus x ebbingei*, da Cocquempot e Germain (2000).

**CENNI DI MORFOLOGIA**

Gli adulti, di piccole dimensioni (mm 2 circa il maschio e mm 2,5 la femmina), sono caratterizzati da ali brune, provviste di due areole traslucide, che li rendono inconfondibili. In posizione di riposo, infatti, con ali accostate, l'insetto, visto dal dorso, presenta un disegno a triangolo allungato, seguito da un'area a losanga, entrambi biancastri e traslucidi (fig.1).

(\*) Lavoro effettuato con contributo FIRST 60%.

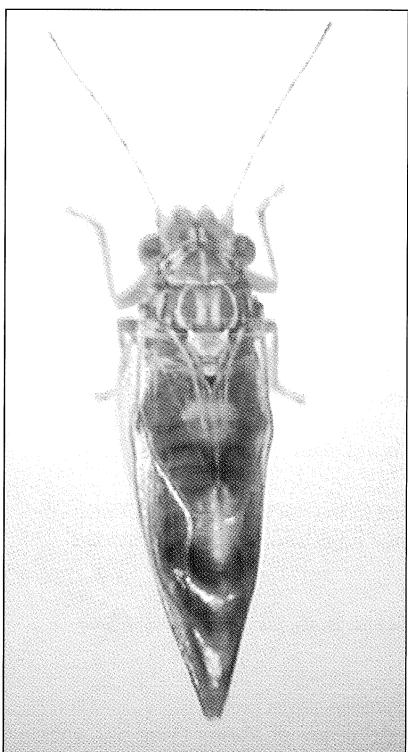


Fig. 1 - *Cacopsylla fulguralis*: maschio adulto ad ali chiuse.

stifolia ed *E. multiflora*. Si tratta di una specie che produce una forte quantità di cera, oltre che melata, rendendo quindi le piante suscettibili allo sviluppo di fumaggini.

Non è stato verificato se *C. fulguralis* sia vettore di virosi.

*Elaeagnus x ebbingei* è un ibrido ottenuto tra *E. macrophylla* ed *E. pungens*, ampiamente coltivato a scopo ornamentale, a volte come cespuglio isolato, per lo più per la formazione di siepi, dato il suo fitto fogliame sempreverde e coriaceo, variegato in alcune cultivar.

In Estremo Oriente sono presenti anche altre specie di psilla viventi su *Elaeagnus*; in particolare *C. elaeagni* (Kuwayama) è infeudata, oltre che su *E. macrophylla*, anche su *E. umbellata*, *E. crispa*, *E. glabra*, *E. multiflora*; *C. kiushuensis* (Kuwayama) vive invece sia su *E. pungens* che su *E. macrophylla*; *C. elaeagnicola* Miyatake, infine, è stata rinvenuta su *E. umbellata* (Park *et al.*, 1995), ragion per cui esiste il rischio di ulteriori loro accidentali introduzioni nei vivai europei.

D'altra parte, il fatto non deve essere ritenuto utopistico. Basti pensare che, solo in Italia settentrionale, negli ultimi tre anni, sono state segnalate sei nuove introduzioni di insetti viventi su piante ornamentali, provenienti da Paesi sia dell'Estremo Oriente, che dall'America. Si tratta in particolare di *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera Curculionidae) su *Beaucarnea recurvata* (Colombo, 2000) (da Nicaragua, via Olanda); *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera Coreidae) su *Pinaceae* (Taylor *et. al.*, 2001; Tescari, 2001) (dal Nord America); *Stephanitis takeyai*

È da notare che le ali del maschio sono generalmente di colore bruno più scuro, con tacche nere sul bordo inferiore (fig. 2). Capo e torace sono di colore giallo chiaro, con bande allungate brune, anche in questo caso più scure nel maschio. La fronte porta su ogni lobo una macula mediana bruna. Le antenne (fig. 3) presentano scapo e pedicello gialli; il primo segmento del flagello è pure interamente giallo, i successivi II-VI sono distalmente imbruniti, mentre i flagellomeri VII-VIII risultano interamente neri. Le zampe sono giallastre, a volte leggermente infuscate, in particolare nei maschi, con tarsi brunastri, unghie e spine tibiali nere. Gli uriti genitali femminili e maschili sono rappresentati nella fig. 4a, b.

#### DISTRIBUZIONE E CENNI DI BIOLOGIA

Come si è già ricordato, l'insetto è stato rinvenuto per la prima volta in Francia nel 1999 in due vivai del Finistere. Successivamente viene indicato presente, oltre che in diverse località della Francia (SRPV Centre, 1999), nell'isola di Guernsey, in Olanda e nel Regno Unito e inserito nella Alert List dell'EPPO (OEPP-EPPO, 2003).

La sua biologia non è ancora ben nota, anche se è accertato che vive su diverse specie di *Elaeagnus*, in particolare *E. glabra*, *E. macrophylla*, *E. cuprea*, *E. oldhamii*, mentre non si insedia su *E. angustifolia* ed *E. multiflora*.

Non è stato verificato se *C. fulguralis* sia vettore di virosi.

*Elaeagnus x ebbingei* è un ibrido ottenuto tra *E. macrophylla* ed *E. pungens*, ampiamente coltivato a scopo ornamentale, a volte come cespuglio isolato, per lo più per la formazione di siepi, dato il suo fitto fogliame sempreverde e coriaceo, variegato in alcune cultivar.

In Estremo Oriente sono presenti anche altre specie di psilla viventi su *Elaeagnus*; in particolare *C. elaeagni* (Kuwayama) è infeudata, oltre che su *E. macrophylla*, anche su *E. umbellata*, *E. crispa*, *E. glabra*, *E. multiflora*; *C. kiushuensis* (Kuwayama) vive invece sia su *E. pungens* che su *E. macrophylla*; *C. elaeagnicola* Miyatake, infine, è stata rinvenuta su *E. umbellata* (Park *et al.*, 1995), ragion per cui esiste il rischio di ulteriori loro accidentali introduzioni nei vivai europei.

D'altra parte, il fatto non deve essere ritenuto utopistico. Basti pensare che, solo in Italia settentrionale, negli ultimi tre anni, sono state segnalate sei nuove introduzioni di insetti viventi su piante ornamentali, provenienti da Paesi sia dell'Estremo Oriente, che dall'America. Si tratta in particolare di *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera Curculionidae) su *Beaucarnea recurvata* (Colombo, 2000) (da Nicaragua, via Olanda); *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera Coreidae) su *Pinaceae* (Taylor *et. al.*, 2001; Tescari, 2001) (dal Nord America); *Stephanitis takeyai*

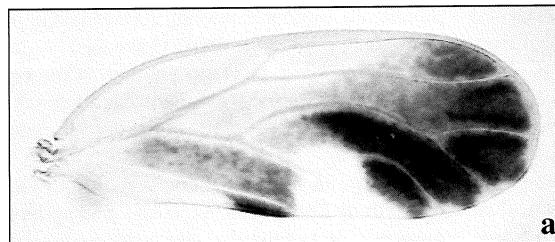


Fig. 2 - *Cacopsylla fulguralis*: ala anteriore del maschio (a) e della femmina (b).

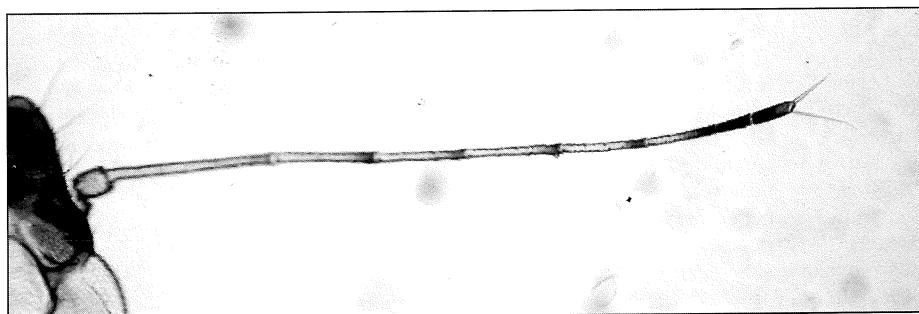
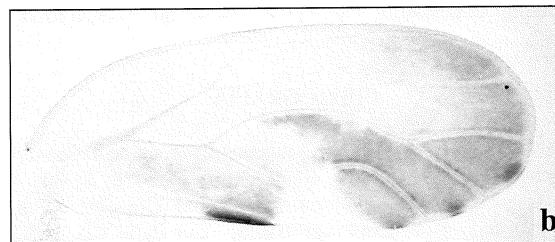


Fig. 3 - *Cacopsylla fulguralis*: antenna.

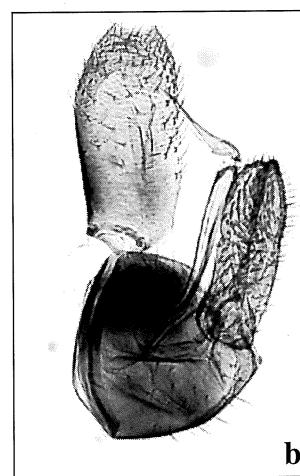
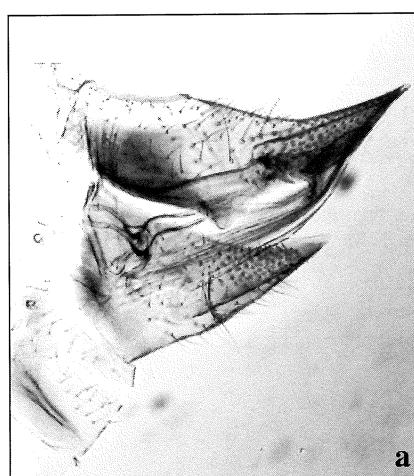


Fig. 4 - *Cacopsylla fulguralis*: uriti genitali femminili (a) e maschili (b).

(Heteroptera Tingidae) su *Pieris japonica* (Colombo-Limonta, 2001) (dal Giappone); *Cerodontha unisetiorbita* (Diptera Agromyzidae) su *Phyllostachys mitis* (Süss, 2001) (dal Giappone); *Anoplophora malasiaca* (Coleoptera Cerambycidae), xilofago polifago (Colombo-Limonta, 2001) (da Giappone, Korea e Taiwan); *Illinoia liriodendri* (Rhynchota Aphididae) su *Liriodendron tulipifera* (Limonta, 2001) (da Nord America e Giappone). Purtroppo, il commercio di vegetali sempre più esteso, con trasferimento di piante da un Continente all'altro in tempi molto brevi, anche di poche ore, non può che aggravare la situazione, con il rischio di provocare danni economici a volte rilevanti; il rinvenimento di *Cacopsylla fulguralis* sia su siepi in Veneto, che in un centro di vendita di piante ornamentali in Lombardia, con provenienza delle stesse dalla Toscana, porta all'inevitabile conclusione che, ormai, anche questa specie si è insediata stabilmente nel nostro Paese.

#### BIBLIOGRAFIA

- COQUEMPORT C., GERMAIN J.F., 2000 - Un nouveau ravageur de l'*Elaeagnus x ebbingei* en France: *Cacopsylla fulguralis*. - P.H.M. Revue Horticole, 416: 32-34.
- COLOMBO M., 2000 - *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera Curculionidae): prima segnalazione per l'Italia. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser II, 32 (2): 165-170.
- COLOMBO M., LIMONTA L., 2000 - *Anoplophora malasiaca* Thomson (Coleoptera Cerambycidae Lamiinae Lamiini) in Europe. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 33 (1): 65-68.
- COLOMBO M., LIMONTA L., 2000 - Presenza di *Stephanitis takeyai* Drake & Maa (Heteroptera Tingidae) su *Pieris japonica* (Thunb.) D. Don introdotta in Italia. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 33 (2): 139-142.
- KUWAYAMA S., 1908 - Die Psylliden Japans. - Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc., 2: 149-189.
- LIMONTA L., 2001 - Una forte infestazione di *Illinoia liriodendri* (Monell) (Rhynchota Aphididae) nei parchi del Nord Italia. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 33 (2): 133-136.
- OEPP-EPPO, 2003 - *Cacopsylla fulguralis* (Homoptera, Psyllidae)-Elaeagnus sucker. - EPPO Alert List, march 28, 2003. [www.eppo.org/QUARANTINE/Alert\\_List/Insects/cacoful.html](http://www.eppo.org/QUARANTINE/Alert_List/Insects/cacoful.html)
- PARK H.C., HODKINSON I.D., KUZNETSOVA V.G., 1995 - Karyotypes of psyllid species 1. (Homoptera: Psylloidea). - Korean J. Ent. 25 (2): 155-160.
- SRPV CENTRE, 1999 - Psylle du Chalef (*Cacopsylla fulguralis*). - Ministère de l'Agriculture de l'Alimentation de la Pêche et des Affaires Rurales, Services de la Protection des Végétaux, République Française. [www.srpv-centre.com/Biblio/FO/frame\\_bas.asp?id\\_doc=536&requete\\_sommaire=](http://www.srpv-centre.com/Biblio/FO/frame_bas.asp?id_doc=536&requete_sommaire=)
- SÜSS L., 2001 - *Cerodontha (Poemyza) unisetiorbita* Zlobin (Diptera Agromyzidae) nuova per l'Europa. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 33 (1): 73-77.
- TAYLOR S.J., TESCARO G., Villa M., 2001 - A Nearctic pest of Pinaceae accidentally introduced into Europe: *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in northern Italy. Entomological News, 112: 101-103.
- TESCARO G., 2001 - *Leptoglossus occidentalis*, Coreide neartico rinvenuto in Italia - (Heteroptera, Coreidae). Lavori Società Veneziana Scienze Naturali, 26: 3-5.

PROF. LUCIANO SÜSS, DOTT.SSA SARA SAVOLDELLI - Istituto di Entomologia agraria, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, I-20133 Milano. E-mail: Luciano.Suss@unimi.it - Sara.Savoldelli@unimi.it

Accettato il 28 aprile 2003

Lavoro effettuato in parti uguali dai due Autori.