

Pietro Zandigiaco, Elena Cargnus, Francesco Pavan

Università degli Studi di Udine
Dipartimento di Biologia e Protezione delle Piante

Alberto Villani

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

PRIMI REPERTI DELLA CICALINA *ACANALONIA CONICA* (SAY) IN FRIULI VENEZIA GIULIA

La sempre più intensa circolazione di merci e di persone, attraverso l'impiego di mezzi che coprono lunghe distanze in tempi assai rapidi, ha certamente favorito il diffondersi di specie animali, in particolare insetti, da un continente all'altro (Jucker *et al.*, 2009). Considerando solo alcune specie che interessano l'Italia settentrionale incluse fra gli Omotteri Auchenorrhinchi noti come "cicaline", si ricordano le segnalazioni di *Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke (fam. Membracidae, specie polifaga) negli anni '40 del secolo scorso (Goidanich, 1946), di *Scaphoideus titanus* Ball (fam. Cicadellidae, specie infestata alla vite) negli anni '60 (Vidano, 1964), di *Metcalfa pruinosa* Say (fam. Flatidae, specie ampiamente polifaga) negli anni '80 (Zangheri e Donadini, 1980), nonché di *Erythroneura vulnerata* Fitch (fam. Cicadellidae, infestata alla vite) pochi anni or sono (Duso *et al.*, 2005).



1 Adulto di *Acanalonia conica* su foglia di sanguinella

Recente è anche il ritrovamento di *Acanalonia conica* (Say) (Homoptera: Acanaloniidae) (Foto 1), specie originaria del continente americano, prima in Veneto nella provincia di Padova (D'Urso e Uliana, 2004) e poi in Lombardia nelle province di Como e Pavia (Nicoli Aldini *et al.*, 2006, 2008).

In questa nota si riferisce del primo rilevamento, nell'estate 2009, di *A. conica* in Friuli Venezia Giulia. Gli adulti di questa specie, lunghi 10-12 mm, sono caratterizzati da una livrea verde brillante e dal corpo compresso lateralmente; le ali anteriori, ricoprenti la gran parte del corpo, con le loro evidenti nervature consentono all'insetto adulto di occultarsi efficacemente nella vegetazione mimando una fogliolina.

REPERTI IN PROVINCIA DI PORDENONE

Una decina di esemplari adulti di *A. conica* (maschi e femmine) è stata osservata (fra fine luglio e inizio agosto 2009) in località

Casa Maestro nel comune di Brugnera (circa 22 m s.l.m., latitudine 45°55'05" N, longitudine 12°32'20" E) in provincia di Pordenone. L'ambiente di ritrovamento è costituito da alcune siepi polifite (Foto 2) in un'area rurale di pianura intensamente coltivata con sarciate annuali.

Le siepi sono composte principalmente da rovo (*Rubus ulmifolius* Schott), sanguinella (*Cornus sanguinea* L.), sambuco (*Sambucus nigra* L.), ontano nero (*Alnus glutinosa* L.) Gaertner, salice bianco (*Salix alba* L.), olmo campestre (*Ulmus minor* Miller), acacia (*Robinia pseudoacacia* L.) e gelso da carta (*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.). I terreni arativi sono coltivati per lo più a mais e soia.

Gli esemplari adulti di *A. conica* sono stati osservati soprattutto su sanguinella e, in numero più ridotto, su acacia; sulle stesse piante sono stati rilevati anche adulti di *M. pruinosa*.



2 Siepe polifita in cui sono stati reperiti gli adulti di *Acanalonia conica* in località Casa Maestro nel comune di Brugnera (PN)



3 Adulto di *Acanalonia conica* su pollone di acacia

REPERTI IN PROVINCIA DI GORIZIA

Un'altra decina di esemplari adulti della cicalina è stata rilevata (nei primi giorni di agosto 2009) in località Prati di Corona, nel comune di Mariano del Friuli (circa 37 m s.l.m., latitudine 45°55'12" N, longitudine 13°28'30" E) in provincia di Gorizia.

Nel sito ove è stata rilevata la cicalina sono presenti boschetti e siepi polifite (Foto 3); nell'area vi sono per lo più colture di vite, ma anche di olivo e mais. Nella vegetazione spontanea di siepi e boschetti sono comuni rovo, sanguinella, nocciolo (*Corylus avellana* L.), sambuco, acacia e acero campestre (*Acer campestre* L.).

Gli esemplari adulti di *A. conica* sono stati osservati solo su polloni di acacia (Foto 4); sono stati rilevati anche numerosi esemplari adulti di *M. pruinosa*.

ALTRE OSSERVAZIONI

La densità di popolazione di *A. conica* nei siti di rinvenimento è risultata molto contenuta. Infatti, è stato osservato un numero limitato di esemplari e la vegetazione spontanea delle siepi e dei boschetti è apparsa priva di melata, sebbene la specie sia nota per produrne in abbondanza e vi fosse la contemporanea presenza di *M. pruinosa*. Non sono state reperite forme giovanili per cui verosimilmente alla fine di luglio gli individui di *A. conica* (che sverna allo stadio di uovo) avevano già completato lo sviluppo preimmaginale.

Gli adulti, quando disturbati, hanno effettuato brevi voli (circa 1-2 m) ad andamento curvilineo, per poi rifugiarsi nuovamente nella vegetazione arborea e arbustiva o nelle contigue formazioni erbacee.

Ulteriori campionamenti, condotti in siepi polifite spontanee nella prima metà di agosto 2009 in numerose altre località del Friuli Venezia Giulia (es. Capriva del Friuli e Brazzano in provincia di Gorizia; Visco, Palmanova, Santa Maria la Longa, Santo Stefano Udinese, Pradamano, Pasian di Prato, Udine e Nimis in provincia di Udine; Vivaro, San Martino al Tagliamento e San Vito al Tagliamento in provincia di Pordenone), hanno dato esito negativo (Fig. 1). Anche due campionamenti eseguiti in siepi polifite nei dintorni di Portogruaro, in provincia di Venezia, non hanno consentito di rilevare la presenza della specie. In quasi tutti i siti esaminati sono stati reperiti, in numero più o meno abbondante, adulti di *M. pruinosa*.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Il Friuli Venezia Giulia costituisce, per quanto finora noto, la terza regione italiana in cui *A. conica* si è stabilita. Tenendo conto dell'esiguità delle popolazioni per ora osservate nei due siti di rinvenimento e degli esiti negativi delle ricerche in numerose altre località friulane, si può ritenere che l'insediamento della specie in regione sia piuttosto recente e che la sua distribuzione sia ancora discontinua. Non si hanno notizie della presenza della cicalina in altri Paesi europei al di fuori dell'Italia.

A. conica presenta caratteristiche biologiche e comportamentali simili a quelli di *M. pruinosa* (con la quale spesso convive), quali un'unica generazione all'anno con svernamento allo stadio di uovo, la produzione di abbondante melata e l'ampia polifagia, che si manifesta a carico sia di piante arboree e arbustive, sia di piante erbacee (Nicoli Al-



4 Bosco polifita in cui sono stati reperiti gli adulti di *Acanalonia conica* in località Prati di Corona in comune di Mariano del Friuli (GO)

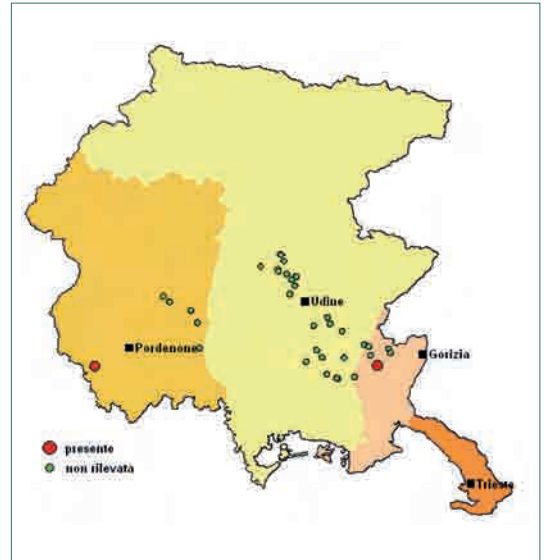


Fig.1 Distribuzione delle località in cui sono stati effettuati i rilevamenti sulla presenza di *Acanalonia conica* in Friuli Venezia Giulia (in rosso i due siti in cui la specie è stata osservata)

dini *et al.*, 2008). Non si può escludere che, in un prossimo futuro, le densità delle popolazioni aumentino in mancanza di efficaci antagonisti naturali. La cicalina, quindi, potrebbe causare danni non solo alle piante spontanee, ma anche a quelle coltivate, in

particolare alla vite (Sforza, 2008).

Nell'UE questa specie non è attualmente oggetto di specifiche normative fitosanitarie; inoltre, non è inclusa fra le specie dell'Alert List dell'European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO).

Bibliografia

- D'URSO V., ULIANA M., 2004 - First record of *Acanalonia conica* (Issidae) Fitch in Italy. In: Abstracts of Third European Hemiptera Congress, Saint Petersburg (Russia), June 8-11, 2004.
- DUSO C., BRESSAN A., MAZZON L., GIROLAMI V., 2005 - First record of the grape leafhopper *Erythroneura vulnerata* Fitch (Hom., Cicadellidae) in Europe. *Journal of applied Entomology*, 129 (3): 170-172.
- GOIDANICH A., 1946 - La scoperta della *Ceresa bubalus* in Italia. *L'Italia agricola*, 83 (12): 717-719.
- JUCKER C., BARBAGALLO S., ROVERSI P.F., COLOMBO M. (a cura di), 2009 - Insetti esotici e tutela ambientale. *Morfologia, biologia, controllo e gestione*. Arti Grafiche Maspero Fontana, Cermenate (CO): 416 pp.
- NICOLI ALDINI R., MAZZONI E., CIAMPITTI M., 2006 - Ritrovamento della cicalina nearctica *Acanalonia conica* (Say) (Rhynchota Fulgoromorpha Acanaloniidae) in Lombardia (Italia settentrionale). *Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura*, 38 (3): 261-264.
- NICOLI ALDINI R., MAZZONI E., MORI N., CIAMPITTI M., 2008 - On the distribution in Italy of the Nearctic hopper *Acanalonia conica*, with ecological notes. *Bulletin of Insectology*, 61 (1): 153-154.
- SFORZA R., 2008 - Espèces invasives en viticulture. AFPP - 8^{ème} Conférence internationale sur les ravageurs en agriculture, Montpellier (France), 22-23 Octobre 2008: 535-546.
- VIDANO C., 1964 - Scoperta in Italia dello *Scaphoideus littoralis* Ball cicalina americana collegata alla flavescence dorée della vite. *L'Italia agricola*, 101: 1031-1049.
- ZANGHERI S., DONADINI P., 1980 - Comparsa nel Veneto di un omottero nearctico: *Metcalfa pruinosa* Say (Homoptera, Flatidae). *Redia*, 63: 301-305.

Abstract: First records of the planthopper *Acanalonia conica* (Say) in Friuli Venezia Giulia.

In the summer of 2009, the Nearctic planthopper *Acanalonia conica* (Say) (Homoptera, Acanaloniidae) was found for the first time in the Friuli Venezia Giulia region (north-eastern Italy). The species had been previously observed in Veneto and Lombardy. In the present study the planthopper was detected in the municipal territory of Brugnera (Pordenone province) and Mariano del Friuli (Gorizia province). Adult specimens of *A. conica* were collected on dogwood (*Cornus sanguinea* L.) and black locust tree (*Robinia pseudoacacia* L.) within woody vegetation located, respectively, in an area intensively cultivated with maize and soybean, and in a grape-growing area.