

BREVI NOTE / SHORT NOTES

MANUEL ANDREA ZAFARANA, SALVATORE ZAFARANA & FRANCESCO CIRRONE

CONSIDERAZIONI ECOLOGICHE SULL'OSSERVAZIONE DI *OCHRILIDIA SICULA*
(SALFI, 1931) (*Orthoptera Acrididae*) NELLA SUGHERETA DI NISCEMI (CALTANISSETTA)

*Ecological considerations on the Ochrilidia sicula (Salfi, 1931)(Orthoptera Acrididae) observed in
"Sughereta di Niscemi" (Caltanissetta)*

Viene segnalata per la prima volta la presenza di *Ochrilidia sicula* (Salfi, 1931), specie endemica della Sicilia, nella Riserva Naturale "Sughereta di Niscemi" (CL): 1 ♀ il 25.VII.1994, 1 ♀ il 19.X.2017 (Fig. 1) e 1 ♂ il 26.X.2017, località contrada Vituso, 322 m s.l.m.; gli esemplari sono conservati presso la collezione entomologica del Museo di Storia Naturale di Niscemi.

È specie con fenologia primaverile-estiva, gli adulti compaiono ancora in autunno, verosimil-



Fig. 1 — Individuo ♀ osservato il 19.X.2017 (Foto M. Zafarana)

mente appartenenti alla nuova generazione che sverna in questo stadio (MASSA *et al.*, 2012). Le osservazioni di questa rara specie, legata alle graminacee degli ecosistemi dunali (MASSA, 1994) e attualmente scomparsa dalla costa settentrionale dell'Isola (MASSA, 2011; MASSA *et al.*, 2012), sono state condotte in ambienti ecologicamente differenti e geograficamente distanti rispetto a quanto riportato in letteratura (MASSA, 2011; MASSA *et al.*, 2012); infatti, i ritrovamenti sono avvenuti in un habitat antropizzato di campagna, con siepi, alberature artificiali e giardini privati, in un terreno sabbioso aperto distante 20 km dal mare, con tipiche specie di graminacee degli ambienti ruderali: *Oryzopsis miliacea*, *Hyparrhenia birta* e *Avena barbata*.

O. sicula viene riportata per il territorio di Caltagirone (CT) presso "Monte Ramione" (FONTANA *et al.*, 2005), località non riscontrata in cartografia; è presumibile che si sia trattato di un refuso e il dato possa invece riferirsi a "Mulino Ramione", ubicato nel Bosco di Santo Pietro (CT). Quest'area è simile ecologicamente agli ambienti della Sughereta di Niscemi, che peraltro dista poco più di 8 km.

Si sottolinea, inoltre, che durante le ricerche sono stati rinvenuti 2 ind. di *Pyrgomorpha conica* (Olivier, 1791), ortottero tipico di zone sabbiose costiere meridionali ed occidentali (MASSA, 2011), in ambienti secchi e sabbiosi della Sughereta di Niscemi, a 12 km dalla costa.

Per spiegare l'eccezionalità dei ritrovamenti abbiamo quindi individuato un'ampia fascia ecotonale potenzialmente in connessione con l'ambiente costiero (Fig. 2); essa è delimitata a est dalla Valle

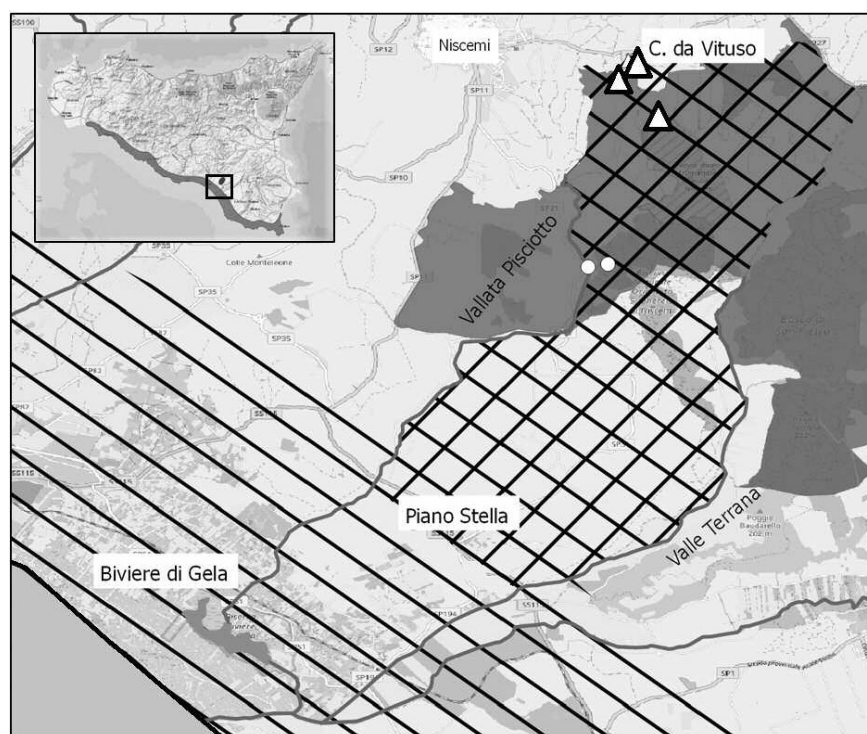


Fig. 2 — Fascia ecotonale individuata dagli Autori (area reticolata) in cui sono riportate le osservazioni di *O. sicula* (triangolo) e *P. conica* (cerchio). Il tratto bandeggiato prospiciente la costa indica l'areale della specie (mostrato nel suo complesso in alto a sx) (da BUZZETTI *et al.*, 2016) (Base cartografica Open Street Map, elaborazione F. Cirrone)

Terrana (corso del torrente Ficuzza), ad ovest dalla vallata del Pisciotto (torrente Monacella), a nord dai confini della Sughereta di Niscemi e a sud dalla contrada di Piano Stella (Gela), area limitrofa alla Riserva Naturale Biviere di Gela, dove la specie è segnalata in letteratura (MASSA *et al.*, 2012).

Dal punto di vista geologico, il suddetto territorio appare abbastanza uniforme, costituito da depositi di sabbie gialle datate al Pliocene, medio-Pleistocene (FIEROTTI, 1997), originatesi da antichi complessi dunali, tuttora ben rappresentati in contrada Pantanelli (Gela). All'interno dell'area trova abbondante diffusione una fitocenosi psammofila abbastanza stabile, fisionomicamente collocabile tra prateria e gariga, fedele ai substrati sabbiosi paleodunali e più vicina a quella propria del biotopo d'elezione di *O. sicula*.

In seguito ai processi di degradazione dei boschi di querce, dei quali resta traccia a sud presso Piano Stella (MINISSALE & SCIANDRELLO, 2005), su questi substrati sabbiosi si rinvergono comunità terofitiche dei *Malcomietalia*, in cui hanno il loro optimum numerose psammofite: *Erodium lacintatum*, *Vulpia membranacea*, *Coronilla repanda*, *Pseudorhiza pumila*, *Brassica tournefortii*, *Ononis diffusa*, *Lagurus ovatus*, *Lotus halophilus*, *Launaea resedifolia*.

L'ipotesi più plausibile è che gli individui di *O. sicula* appartengano a popolazioni antiche già insediatesi da tempo, non per cause antropiche. Oggi la loro presenza *in situ* è da considerarsi di tipo relittuale e, attualmente, viene supportata dal persistere di un insieme di fattori fisici e biotici presenti in poche zone circoscritte. Non si esclude l'ipotesi che questa specie possa trarre beneficio dal progressivo abbandono dei coltivi che permette una crescita spontanea della vegetazione pioniera e una conseguente disponibilità di risorse.

Nel complesso, l'habitat ecotonale segnalato, ponendosi in stretta correlazione tra gli ecosistemi dunale e boschivo ed evidenziando buoni livelli di biodiversità, può rappresentare un rifugio per rare specie di invertebrati a rischio di estinzione. Aree poco esplorate come questa andrebbero meglio tutelate a completamento di una rete ecologica tra le aree protette di Biviere di Gela, Sughereta di Niscemi e Bosco di Santo Pietro. Si inquadra in questo contesto il ritrovamento di *O. sicula*, che merita dunque attenzione in quanto ascritta tra le specie in pericolo (EN) della Lista Rossa IUCN (BUZZETTI *et al.*, 2016; HOCHKIRCH, 2016) e proposta per un suo inserimento in allegato II della Direttiva Habitat (SABELLA *et al.*, 2015).

BIBLIOGRAFIA

- BUZZETTI F. M., HOCHKIRCH A., MASSA B., FONTANA P., KLEUKERS R. & ODÉ B., 2016. *Ocbrilidia sicula*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: Downloaded on 12 November 2017.
- FIEROTTI G., 1997. I suoli della Sicilia con elementi di genesi, classificazione, cartografia e valutazione dei suoli. *Dario Flaccovio ed.*, Palermo.
- FONTANA P., LA GRECA M. & KLEUKERS R., 2005. Insecta Orthoptera. Pp. 137-139 in: Ruffo S. & Stoch F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Mem. Mus. civ. Stor. nat. Verona*, 2a Serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 1-307.
- HOCHKIRCH A., NIETO A., GARCÍA CRIADO M., CÁLIX M., BRAUD Y., BUZZETTI F.M., CHOBANOV D., ODÉ B., PRESA ASENSIO J.J., WILLEMSE L., ZUNA-KRATKY T., BARRANCO VEGA P., BUSHELL M., CLEMENTE M.E., CORREAS J.R., DUSOULIER F., FERREIRA S., FONTANA P., GARCÍA M.D., HELLER K-G., IORGU I. ., IVKOVI S., KATI V., KLEUKERS R., KRISTIN A., LEMONNIER-DARCEMONT M., LEMOS P., MASSA B., MONNERAT C., PAPAPAVLOU K.P., PRUNIER F., PUSHKAR T., ROESTI C., RUTSCHMANN F., IRIN D., SKEJO J., SZÖVÉNYI G., TZIRKALLI E., VEDENINA V., BARAT DOMENECH J., BARROS F., CORDERO TAPIA P.J., DEFAUT B., FARTMANN T., GOMBOC S., GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ J., HOLUŠA J., ILLICH I., KARJALAINEN S., KO ÁREK P., KORSUNOVSKAYA O., LIANA A., LÓPEZ H., MORIN D., OLMO-VIDAL J.M., PUSKÁS G., SAVITSKY V., STALLING T. & TUMBRINCK J., 2016.

European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-crickets. *Publ. Office European Union*, Luxembourg.

MASSA B., 1994. *Ochrlidia sicula* (Salfi) e *O. nuragica* n. sp. *Boll. Soc. ent. ital.*, 126: 145-148.

MASSA B., 2011. Gli Ortoteri di Sicilia: check-list commentata. *Biogeographia*, 30: 568-626.

MASSA B., FONTANA P., BUZZETTI F.M., KLEUKERS R. & ODÉ B., 2012. Fauna d'Italia. Orthoptera. 48. *Calderini*, Bologna.

MINISSALE P. & SCIANDRELLO S., 2005. La vegetazione di Piano Stella presso Gela (Sicilia meridionale), un biotopo meritevole di conservazione. *Quad. Bot. ambientale appl.*, 16: 159-172.

SABELLA G., ALICATA A. & VIGLIANISI F.M., 2015. A study case of Assessment of Impact using the invertebrates. *Biodiversity J.*, 6 (1): 185-192.

Indirizzo degli autori — ZAFARANA M.A., Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Biologia animale, via Androne, 81 – 95124 Catania (I); ZAFARANA S., C.E.A. (Centro di Educazione Ambientale) Onlus Niscemi, via A. Marsiano snc – 93015 Niscemi (I), e-mail: ceaniscemi@ceaniscemi.it; CIRRONE F.L.E., Cooperativa DiversIdea, via Masaracchio, 20 – 93015 Niscemi (I), e-mail: diversidea@diversidea.it.