

NOTE BREVI

TERMITI DEL LEGNO SECCO A MONTECCHIO MAGGIORE: PRIMA SEGNALAZIONE DI *KALOTERMES FLAVICOLLIS* (BLATTODEA: KALOTERMITIDAE) NELL'ENTROTERRA VENETO

ROBERTO BATTISTON*

* Museo di Archeologia e Scienze Naturali "G. Zannato", 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza), Italia. E-mail: roberto.battiston@comune.montecchio-maggiore.vi.it

RIASSUNTO

Viene segnalata la presenza di tre maschi alati di *Kaloterme flavicollis* nel centro storico di Montecchio Maggiore (VI), indicatori di una colonia ben stabile da più anni nell'area, quale primo ritrovamento di questa specie nell'entroterra veneto.

Parole Chiave: *Kaloterme*, Blattodea, termiti, sciamatura, colonia, Veneto.

ABSTRACT

Drywood termites in Montecchio Maggiore: first report of *Kaloterme flavicollis* in the Veneto inland

The presence of three winged males of *Kaloterme flavicollis* in the town center of Montecchio Maggiore (VI) is reported, indicators of a well established colony in the area, the first record for this species in the Veneto inland

Key words *Kaloterme*, Blattodea, termites, swarming, nest, Veneto region.

In Italia sono note 6 specie di termiti appartenenti ai generi *Cryptoterme* Banks, 1906 *Kaloterme* Hagen, 1853 e *Reticuliterme* Holmgren, 1913, di cui ben 4 presenti in Veneto, anche se in modo discontinuo nella distribuzione e negli avvistamenti con le specie: *Kaloterme flavicollis* (FABRICIUS, 1793), *Cryptoterme brevis* (WALKER, 1853), *Reticuliterme lucifugus* Rossi, 1792, *Reticuliterme urbis* Bagneres & Clement, 2003 (BATTISTON *et al.* 2021). Le abitudini solitamente lucifughe li rendono insetti molto difficili da monitorare, se non quando la colonia ha raggiunto un'età e una dimensione tale da produrre danni evidenti alle strutture in legno in

cui si insediano o durante i periodi di involo e dispersione degli adulti. *Kaloterme flavicollis* è una specie tipicamente mediterranea, segnalata pur in modo occasionale e discontinuo in quasi tutte le regioni italiane, isole comprese, ma la consistenza della sua presenza è tutt'altro che ben compresa. Escluse segnalazioni nell'Europa settentrionale (GBIF, 2023) e quella altoatesina (GUARIENTO & DEMETZ, 2019), probabilmente riferite a popolazioni effimere legate al trasporto del legname, tra Veneto e Friuli Venezia Giulia la distribuzione di questa specie tocca la sua massima latitudine naturale sulle coste adriatiche. In particolare a Venezia sembra essere



Fig. 1 - Maschio alato di *Kaloterme flavicollis* catturato a Montecchio Maggiore (sinistra) e particolare degli artigli tarsali con arolii evidenti, caratteristica diagnostica, assieme alle ali scure, per distinguerla dalla vicina *Kaloterme italicum* Ghesini & Marini, 2013 nota per la Toscana. Scala: 1 mm.

presente (nei pali per l'ormeggio delle barche, SBRENN & MICCIARELLI, 2008) almeno una popolazione stabile da alcune decine di anni. Vengono infatti riportati per quell'area individui a partire da FONTANA *et al.*, 2002 fino al 3 ottobre 2023 su inaturalist.org (id:186066625). Finora, tuttavia, l'entroterra veneto sembrava un territorio inesplorato da questo insetto termofilo.

Nei pomeriggi assolati dei giorni 5 e 6 ottobre 2023, in linea con la fenologia di questa specie, sono stati osservati, raccolti e conservati presso il Museo di Archeologia e Scienze Naturali "G. Zannato", in alcool 90%, tre individui maschi adulti della Termite del legno secco *Kaloterme flavicollis*, osservati in via Salita Castelli a Montecchio Maggiore (VI), in volo o posati sulla parete esterna, nord-occidentale dell'edificio adiacente al Museo Zannato, noto come Sala Civica Corte delle Filande. Sebbene non sia stato possibile definire il luogo esatto di provenienza e sede della colonia di origine, questa in genere è situata nel raggio di poche centinaia, se non decine di metri dagli individui in dispersione (HOCHMAIR *et*

al., 2020), considerando la loro scarsa abilità nel volo e il rinvenimento di individui in momenti e giorni differenti nello stesso luogo. La presenza di individui alati e quindi sessualmente maturi e pronti alla fondazione di nuove colonie, indica l'esistenza nei paraggi di una colonia di origine ben stabile, considerando che la produzione di individui atti alla dispersione e fondazione di nuove colonie avviene non prima di 3-4 anni dalla fondazione di quella di origine (LOPEZ *et al.*, 2006). Va comunque considerato che questa specie non è solita produrre colonie enormi, confinandosi spesso in un singolo tronco e con un numero di individui solitamente non superiore a qualche migliaio.

La presenza di una colonia stabile nell'entroterra Veneto, in discontinuità con le altre note, probabilmente originata dal trasporto di legname, solleva l'attenzione sulle possibilità di espansione e infestazione verso altre località, favorite inoltre da condizioni climatiche sempre più miti, soprattutto in ambienti antropici.

BIBLIOGRAFIA

- BATTISTON R., FONTANA P., 2021. Insecta Blattodea. In: BOLOGNA M.A., ZAPPAROLI M., OLIVERIO M., MINELLI A., BONATO L., CIANFERONI F., STOCH F. (eds.), Checklist of the Italian Fauna. Version 1.0. Last update: 31/05/2021.
- FONTANA P., BUZZETTI F.M., COGO A., ODÈ B., 2002. Guida al riconoscimento e allo studio di cavallette, grilli, mantidi e insetti affini del Veneto. Guide Natura 1., Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza, pp. 592.
- GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset, *Kaloterme Hagen*, 1853 in <https://doi.org/10.15468/39omei> (consultato via GBIF.org il 18/01/2024).
- GUARIENTO E., DEMETZ T. (2019) - *Kaloterme flavicollis* (Fabricius, 1793) (Isoptera: Kalotermitidae), the yellow-necked dry-wood termite new for South Tyrol - *Gredleriana* 019: 239-241.
- HOCHMAIR H.H., SCHEFFRAHN R.H., BASILLE M., BOONE M. (2020) - Evaluating the data quality of iNaturalist termite records - *PLoS One*. 15(5):e0226534. [https://doi:10.1371/journal.pone.0226534](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226534).
- LOPEZ M.A. MAISTRELLO L., OCETE R. 2006) - Incidence, size and structure of grapevine infesting groups of *Kaloterme flavicollis* (Isoptera: Kalotermitidae) in Sherry vineyards (Spain) - *Sociobiology*. 47: 401-413.
- SBRENN G, MICCIARELLI A. (2008) - Le Termiti italiane. Catalogo topografico e considerazioni zoogeografiche (Isoptera) - in: *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 87 (1): 33-60. <https://doi.org/10.4081/memorieSEI.2008.33>.