

# Prima segnalazione di *Ceratina dallatorreana* Friese 1896 nella laguna di Venezia e prime osservazioni di *Megachile sculpturalis* Smith 1853 (Hymenoptera Apoidea) nella provincia di Ferrara

ANDREA GROSSI, MARTINA GREGGIO &amp; CARLA CORAZZA

Museo Civico di Storia Naturale - Via De Pisis 24 - Ferrara (Italy) - E-mail: andreasgrossi55@gmail.com - c.corazza@comune.fe.it

## RIASSUNTO

La nota riporta la prima segnalazione di *Ceratina dallatorreana* Friese 1896 per la laguna di Venezia e le prime segnalazioni di *Megachile sculpturalis* Smith 1853 nella provincia di Ferrara.

## ABSTRACT

*First observations of Ceratina dallatorreana Friese 1896 in the Lagoon of Venice and first records of Megachile sculpturalis Smith 1853 (Hymenoptera Apoidea) in the province of Ferrara (Italy)*

The first records of *Ceratina dallatorreana* Friese 1896 in the Venezia Lagoon and of *Megachile sculpturalis* Smith 1853 in the province of Ferrara (Italy) are reported.

*Ceratina dallatorreana* Friese 1896 è un Imenottero Apoideo della famiglia Apidae, sottofamiglia Xylocopinae. È una specie prevalentemente termofila mediterranea, la si ritrova dal Portogallo meridionale e dal Maghreb fino all'Iran orientale (NIETO & TERZO, 2013). La sua distribuzione settentrionale è ristretta al clima termo-mediterraneo eccetto verso est, dove la specie è presente sulle coste del Mar Nero.

È presente in tutte le principali isole del Mediterraneo, Malta, Sicilia e Sardegna incluse e anche sulla terraferma italiana.

Tuttavia, la specie non compare nella recente checklist delle specie di Apoidei della Pianura veneta orientale (ZANDIGACOMO *et al.*, 2014). La checklist si basa sulle ricerche condotte negli anni Trenta del secolo scorso da Giordani Soika al Lido

di Venezia e su indagini più recenti, svolte a partire dal 2003. *C. dallatorreana* è stata da noi rinvenuta con un solo esemplare in un campione raccolto con trappola di Malaise in località Alberoni (VE) il 1° settembre del 2007 (Lat 45.341069, Long 12.323025). Il campione grezzo, depositato presso il Museo di Storia Naturale di Ferrara, faceva parte di un monitoraggio condotto su incarico WWF dal Dott. Daniele Sommaggio nell'Oasi di Alberoni (VE), all'interno del SIC-ZPS IT3250023 "Lido di Venezia: biotopi litoranei" e focalizzato sui Ditteri Sirfidi.

*C. dallatorreana*, valutata secondo i criteri IUCN (NIETO & TERZO, 2013), viene considerata a rischio minimo (LC) di estinzione, poiché la sua distribuzione è molto estesa anche



Fig. 1. L'esemplare di *Ceratina dallatorreana* rinvenuto nei campioni entomologici raccolti all'Oasi di Alberoni (VE) nel 2007, in visione ventrale. Nel riquadro a destra è evidenziata la porzione dell'addome con le particolari ghiancole della cera (Foto: Federica Milioni).



Fig. 2. A sinistra, uno degli esemplari di *Megachile sculpturalis* rinvenuti a Vigarano Mainarda (FE) nel 2017-18. A destra i due esemplari in accoppiamento rinvenuti a Ferrara nel 2018 (Foto: Andrea Grossi, Carla Corazza).

se la specie è discreta e non facilmente rinvenibile. Si riproduce soprattutto per partenogenesi telitoca, ovvero le femmine si sviluppano da uova diploidi seppur non fecondate (WHITE, 1984), ma esistono anche i maschi ed è possibile l'accoppiamento (DALY, 1966). Scava i propri nidi nel legno secco di *Rubus* spp. ed altre erbacee: eventuali minacce possono provare dagli interventi di contenimento di questi arbusti (NIETO & TERZO, 2013).

*Megachile sculpturalis* Smith 1853 è un Imenottero Apoideo Megachilide. Le prime notizie della sua presenza in Europa risalgono al 2009 (QUARANTA *et al.*, 2014), anno in cui venne rilevata per la prima volta in Francia e anche in Italia, precisamente in Piemonte. È originaria del Giappone e della costa sud orientale dell'Asia.

La specie è di facile identificazione, per le dimensioni cospicue che variano fra i 14 e i 27 mm (PARYS *et al.*, 2015) e per le sculture dei tergiti addominali, molto evidenti. Le nostre osservazioni nella provincia di Ferrara risalgono al 9 giugno 2017 in località Vigarano Mainarda (Lat: 44.833480, Long: 11.461282), confermata il 10 giugno 2018, e al 18 giugno 2018 nel centro storico di Ferrara (via Borsò, Lat: 44.842499 Long: 11.625278), quando vennero rilevati due esemplari maschio e femmina in accoppiamento.

*M. sculpturalis* è un'ape solitaria che nidifica in fori del legno, ma non è in grado di scavarli da sola per cui occupa nidi abbandonati di altre specie: tuttavia, negli Stati Uniti è stato rilevato un comportamento aggressivo nei confronti dell'ape legnaiola *Xylocopa virginica* (L.) che è stata scacciata dal proprio nido (PARYS *et al.*, 2015). *M. sculpturalis* potrebbe quindi minacciare le api legnaiole italiane (*X. iris*, *X. valga*, *X. violacea*). È largamente polilettica e questo facilita la sua diffusione (QUARANTA *et al.*, 2014).

Le nostre osservazioni sembrano quindi confermare un'espansione dell'areale della specie da ovest verso est.

## **RINGRAZIAMENTI**

---

Ringraziamo il Dott. Marino Quaranta del Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente di Bologna per la conferma delle determinazioni di entrambe le specie.

## **BIGLIOGRAFIA**

---

- DALY H.V., 1966 - Biological Studies on *Ceratina dallatorreana*, an alien bee in California which reproduces by parthenogenesis (Hymenoptera: Apoidea). *Annals of the Entomological Society of America*, 59 (6): 1138-1154.
- NIETO, A. & TERZO, M. 2013 - *Ceratina dallatorreana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T13318767A13321496. Downloaded on 07 September 2018.
- PARYS K., TRIPODI A. & SAMPSON B., 2015 - The Giant Resin Bee, *Megachile sculpturalis* Smith: New Distributional Records for the Mid- and Gulf-south USA. *Biodiversity Data Journal* 3: e6733. doi: 10.3897/BDJ.3.e6733
- QUARANTA M., SOMMARUGA A., BALZARINI P. & FELICIOLE A., 2014 - A new species for the bee fauna of Italy: *Megachile sculpturalis* continues its colonization of Europe. *Bulletin of Insectology*, 67 (2): 287-293.
- WHITE M.J.D., 1984 - Chromosomal Mechanisms in Animal Reproduction, *Italian Journal of Zoology*, 51 (1-2): 1-23. DOI: 10.1080/11250008409439455
- ZANDIGIACOMO P., FORTUNATO L. & CHIESA F., 2014 - Checklist preliminare degli Apoidei della Pianura veneta orientale. *Flora & Fauna della Pianura veneta orientale*, 18, Osservazioni di Campania 2015.