

Laboratorio Apistico Regionale (LAR) - Friuli Venezia Giulia

tel. 0432-558516, fax 0432-558501, e-mail: larfvg.disa@uniud.it

sportello tecnico: martedì dalle 10.00 alle 13.00

<http://www.uniud.it/dipartimenti/disa>

Diagnosi entomologica

Identificazione di esemplari adulti di *Carpophilus lugubris* (Coleoptera, Nitidulidae)

a cura di Pietro Zandigiacomo, LAR

Premessa

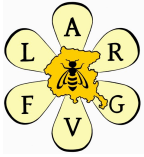
Nel maggio 2015 è stato consegnato ai responsabili del LAR del Friuli Venezia Giulia un campione di residui prelevato (a fine aprile) dal fondo estraibile antivarroa di alcuni alveari facenti parte di un piccolo apiario sito in comune di Udine (fig. 1); nel materiale erano presenti diversi esemplari di piccoli coleotteri scuri.

L'apicoltore si era chiesto se questi insetti potessero appartenere alla specie *Aethina tumida* Murray (Coleoptera, Nitidulidae), chiamato "piccolo coleottero degli alveari". La specie, originaria del Sudafrica, è stata rilevata per la prima volta in Italia nel settembre 2014, in un apiario di Gioia Tauro in provincia di Reggio Calabria; successivamente, è stata osservata in altri apiari delle province di Reggio Calabria e di Vibo Valentia, e anche in Sicilia in provincia di Siracusa (Mutinelli, 2015).

I reperti di coleotteri pervenuti al LAR sono stati esaminati nel laboratorio di Entomologia del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISA) dell'Università di Udine.



Fig. 1 – Residui organici vari raccolti nei fondi antivarroa di alcuni alveari in un apiario di Udine.



Diagnosi

Gli esemplari di coleottero contenuti nel campione esaminato appartengono alla famiglia dei Nitidulidae; sono stati contati 27 individui adulti, mentre non sono state rilevate larve (fig. 2).

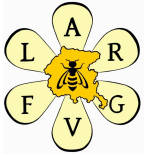
Utilizzando le chiavi dicotomiche del volume sui Nitidulidi della fauna d'Italia (Audisio, 1993) è stato possibile includere gli esemplari in esame nel genere *Carpophilus* Stephens. Tuttavia, non è stato possibile attribuire gli esemplari in esame ad alcuna delle specie considerate nel volume. A questo punto, con l'utilizzo delle indicazioni riportate nel recente lavoro di Marini et al. (2013) è stato possibile identificare gli esemplari come *Carpophilus lugubris* Murray.



Fig. 2 – Adulti di *Carpophilus lugubris* (N. 27 esemplari) rilevati nel campione in esame.

Considerazioni

Si tratta, pertanto, della specie alloctona, di origine americana, rilevata per la prima volta in Italia (e in Europa) nel 2011, in particolare in alveari del Veneto (Marini et al., 2013). Adulti della specie sono stati rinvenuti anche in alveari friulani in aprile e maggio 2013 (LAR, 2013; Audisio, 2014); nello stesso anno esemplari del Nitidulide sono stati rilevati in aziende agrarie della regione con danni su colture orticole (zucchino) e su piccoli frutti (fragole, lampone) (Bernardinelli e Governatori, 2013). La presenza di adulti di *C. lugubris* su frutti di fragola e lampone è stata nuovamente rilevata in altre aziende agrarie friulane nel 2013 (Cargnus et al., 2014).



Laboratorio Apistico Regionale (LAR) - Friuli Venezia Giulia

tel. 0432-558516, fax 0432-558501, e-mail: larfvg.disa@uniud.it

sportello tecnico: martedì dalle 10.00 alle 13.00

<http://www.uniud.it/dipartimenti/disa>

Per il momento, la specie non sembra arrecare alcun danno agli alveari, che appaiono utilizzati dagli adulti per trascorrere il periodo di svernamento; la presenza di larve è stata osservata solo fra il materiale presente nei fondi estraibili antivarroa e mai sui telai da nido o da melario (Audisio et al., 2014). Per ora, quindi, negli alveari la specie sembra comportarsi come commensale.

Diverso è, invece, il rapporto fra *C. lugubris* e alcune coltura agrarie, in quanto l'insetto appare dannoso soprattutto su alcune orticole e in particolare sui piccoli frutti, specialmente in prossimità della maturazione (così come altri piccoli coleotteri della medesima famiglia). *C. lugubris* negli Stati Uniti, noto con il nome di "dusky sap beetle", risulta molto dannoso alle colture di mais, in particolare a quelle di mais dolce (Bernardinelli e Governatori, 2013).

Il LAR, nell'ambito della sua attività istituzionale, è disponibile a esaminare ulteriori esemplari di Nitidulidi s.l. raccolti all'interno di alveari della regione.

Bibliografia citata

AUDISIO P., 1993 - Coleoptera Nitidulidae - Kateretidae. Collana Fauna d'Italia, Vol. XXXII, Edizioni Calderini, Bologna: xvi + 971 pp.

AUDISIO, P., MARINI F., GATTI E., MONTARSI F., MUTINELLI F., CAMPANARO A., CLINE A.R., 2014 - A scientific note on rapid host shift of the invasive dusky sap beetle (*Carpophilus lugubris*) in Italian beehives: new commensal or potential threat for European apiculture? *Apidologie* 45: 464-466.

BERNARDINELLI I., GOVERNATORI G., 2013 - *Carpophilus lugubris*: nuova presenza in Friuli Venezia Giulia. *Notiziario ERSA*, 2/2013: 31-33.

CARGNUS E., VILLANI A., PAVAN F., CHIESA F., ZANDIGIACOMO P., 2014 - Nuovi reperti relativi a cinque specie di insetti alloctoni nell'Italia nord-orientale. *Bollettino della Società Naturalisti "Silvia Zenari"*, Pordenone, 37 (2013): 123-136 (ISSN 1720-0245).

LAR, 2013 - *Carpophilus lugubris*: un nuovo ospite negli alveari friulani. L.A.R. - Laboratorio Apistico Regionale (<http://www.uniud.it/dipartimenti/disa/laboratorio-apistico-regionale-fvg/novita>).

MARINI F., MUTINELLI F., MONTARSI F., CLINE A.R., GATTI E., AUDISIO P., 2013 - First report in Italy of the dusky sap beetle, *Carpophilus lugubris*, a new potential pest for Europe. *Journal of Pest Science*, 86 (2): 157-160.

MUTINELLI F., 2015 - *Aethina tumida* temuto coleottero degli alveari. *L'Informatore Agrario*, 8/2015: 59-61.

LAR, 15 maggio 2015