

Check list italiana dei Ditteri, Imenotteri e Neurotteri antagonisti di *Spodoptera littoralis* e *Helicoverpa armigera*: dati bibliografici.

Salvatore Vicidomini, Camillo Pignataro - Museo Naturalistico degli Alburni, Via Forese, 84028 Corleto Monforte (SA); e-mail: [ilnaturalistacampano@jumpy.it](mailto:ilnaturalistacampano@jumpy.it)

#### Riassunto

In questa nota si elencano le principali specie antagoniste di *Spodoptera littoralis* e *Helicoverpa armigera* appartenenti agli ordini Ditteri, Imenotteri, Neurotteri, riportate in letteratura, evidenziando quelle italiane.

#### Abstract

Italian check list of Diptera, Hymenoptera and Neuroptera antagonist of *Spodoptera littoralis*, *Helicoverpa armigera*: bibliographical data. - In this note have listed the main antagonist species of *Spodoptera littoralis* and *Helicoverpa armigera* belonging to Diptera, Hymenoptera and Neuroptera cited in bibliography, particularly the italian species.

#### Introduzione

Un crescente interesse in entomologia applicata destano due nottuidi (Lepidoptera) particolarmente dannosi alle ortive coltivate: *Spodoptera littoralis*, *Helicoverpa armigera*. Rilevante è la difficoltà nel mettere a punto un efficace metodo di lotta biologica basata su macro-antagonisti in quanto non sono note attualmente specie in grado di controllarne la demografia in condizioni naturali, nonostante l'elevato numero di segnalazioni bibliografiche a riguardo. Pertanto appare fondamentale una cernita delle specie di parassiti-predatori citate in letteratura, filtrando in particolare i generi ed eventualmente le specie presenti sul territorio italiano. Questo dovrebbe servire come base di partenza per un approfondimento sistematico e biologico della questione.

Per le specie rinvenute in Italia viene usata la notazione della (N, S, Si, Sa) check list della fauna italiana per citarne la presenza in Nord, Centro-Sud, Sicilia, Sardegna.

#### Antagonisti di *Spodoptera littoralis*

##### Diptera: Tachinidae

01. *Compsilura concinnata* (Meigen, 1824) (N, S, Sa)
02. *Dolichocolon* sp. (S)
03. *Exorista larvarum* (Linné, 1758) (N, S, Sa)
04. *Gonia bimaculata* Wiedemann, 1819 (N, S, Sa)
05. *Pales pavidus* (Meigen, 1824) (N, S, Sa)
06. *Peribaea tibialis* (Robineau-Desvoidy, 1851) (N, S)
07. *Sturmia* sp. (N, S)
08. *Linnaemya variegata* (Wiedemann) (gen. presente, non presente)
09. *Peribaea orbata* (Wiedemann) (gen. presente, non presente)

##### Hymenoptera: Braconidae

01. *Bracon brevicornis* (Wesmael, 1838) (N, S, Si)
02. *Bracon hebetor* (Say, 1836) (N, S, Si)
03. *Chelonus inanita* (Linnaeus, 1767) (N, S)
04. *Chelonus submuticus* Wesmael, 1835 (presente)
05. *Macrocentrus collaris* (Spinola, 1808) (N, S)
06. *Meteorus* sp. (Thunberg, 1822) (N, S)
07. *Meteorus pulchricornis* (Wesmael, 1835) (N, Si)
08. *Zelet chlorophthalma* (Spinola, 1808) (N, Sa)

09. *Apanteles litae litae* (Nixon) (gen. presente, sp. assente)
10. *Apanteles ruficrus* Haliday (gen. presente, sp. assente)
11. *Chelonus curvimaculatus* Cameron (gen. presente, sp. assente)
12. *Homolobus truncatoides van Achterberg* (gen. presente, sp. assente)
13. *Meteorus autographae* Muesebeck (gen. presente, sp. assente)
14. *Microplitis demolitor* Wkln. (gen. e sp. assente)
15. *Microplitis rufiventris* Kok (gen. e sp. assente)
16. *Zele nigricornis* (Walker) (gen. presente, sp. assente)

Hymenoptera: Eulophidae

17. *Euplectrus laphygmae* Ferriere (gen. presente, sp. assente)

Hymenoptera: Ichneumonidae

18. *Diadegma* sp (N, S, Si, Sa)
19. *Hyposoter didymator* (Thunberg, 1822) (N, S)
20. *Netelia testacea* (Gravenhorst, 1829) (Sa)
21. *Temelucha* sp. (N, Si, Sa)
22. *Barylypa humeralis* (Brauns) (gen. presente, sp. presente)
23. *Metopius discolor* Tosq. (gen. presente, sp. presente)

Hymenoptera: Scelionidae

24. *Telenomus remus* Nixon (gen. presente, sp. presente)

Neuroptera: Chrysopidae

01. *Chrysoperla carnea carnea* (Stephens, 1836) (N, S, Si, Sa)
02. *Chrysopa vulgaris* Schneider (gen. presente, non presente)

#### Antagonisti di *Helicoverpa armigera*

Diptera: Tachinidae

01. *Linnaemya longirostris* (gen. presente, sp. assente)

Hymenoptera: Braconidae

01. *Apanteles* sp. (gen. presente) (N, S, Si, Sa)
02. *Microgaster spectabilis* (Haliday) (N, S)
03. *Cotesia plutellae* (Kurdjumov) (N, S)
04. *Cotesia rubecola* (Marshall) (gen. presente, sp. assente)
05. *Microplitis croceipes* Cresson (gen. e sp. assente)
06. *Microplitis demolitor* Wilkinson (gen. e sp. assente)

Hymenoptera: Ichneumonidae

07. *Heteropelma scaposum* (Morley) (gen. presente, sp. assente)
08. *Netelia producta* (Brullé) (gen. presente, sp. assente)

Hymenoptera: Trichogrammatidae

09. *Trichogramma australicum* Girault (gen. presente, sp. assente)
10. *Trichogramma chilonis* Ishii (gen. presente, sp. assente)
11. *Trichogramma pretiosum* Riley (gen. presente, sp. assente)
12. *Trichogrammatoidea bactrae* Nagaraja (gen. e sp. assente)

#### Commento

In base ai risultati presentati si evince che delle 9 specie di Ditteri, 24 di Imenotteri e 2 di Neurotteri, di parassiti-predatori di *S. littoralis* citati in letteratura, ben 7, 12, 1, rispettivamente, appartengono alla fauna Italiana; inoltre ben 26 generi (9, 15, 2) sono comunque presenti sul territorio italiano, evidenziando complessivamente una ottima potenzialità contenitiva da parte della macro-biocenosi antagonista autoctona, che però al momento rimane del tutto inespressa.

Per *H. armigera* invece delle 13 specie citate in letteratura, solo 3 sono presenti sul territorio italiano con solo 7 generi, evidenziando una scarsa o nulla capacità potenziale da parte della macrobiocenosi autoctona nel controllare le polluzioni di questo notturno.

Fonti bibliografiche

<http://utenti.lycos.it/helicovertarmigera/>

<http://utenti.lycos.it/spodopteralittoralis/>

<http://www.faunaitalia.it/checklist/introduction.html>