

I Dryinidae della Somalia: considerazioni sistematiche e biogeografiche (*Hymenoptera Chrysoidea*)

MASSIMO OLMI

Istituto di Difesa delle piante, Università degli Studi della Tuscia, Via S. Camillo de Lellis, 01100 Viterbo

SUMMARY

Dryinidae of Somalia: taxonomic and biogeographic informations (*Hymenoptera Chrysoidea*). - Eight species of Dryinids are listed of Somalia. Informations on geographic distribution and hosts are given. Stress is layed on gaps on the knowledge of Dryinids of Somalia and on the biogeography of the Dryinids of Somalia. Is pointed out the case of the genus *Tridyinus*, which is present in Somalia, but which is clearly of Neotropical origin.

Le notizie riguardanti i *Dryinidae* (*Hymenoptera Chrysoidea*) della Somalia sono molto scarse nella letteratura. Paoli (1934) si limitò a citare l'esistenza di Driinidi parassitizzanti cicaline in Somalia (*Empoasca dolichi* Paoli), ma senza citarne la specie. Ci sono volute alcune recenti missioni di docenti universitari italiani (oltre allo scrivente, il prof. Ferdinando Bin e il compianto prof. Giorgio Fiori) per riuscire, attraverso l'utilizzazione di *malaise traps*, a raccogliere un poco di materiale, a cui è stato possibile dare un nome (Olmi 1984). Altrimenti la Somalia sarebbe rimasta nelle mappe di distribuzione dei Driinidi uno spazio vuoto.

Di seguito si riporta l'elenco delle specie note di Somalia.

Sottofamiglia APHELOPINAE

1) *Aphelopus mediocarinatus* Benoit, 1951

Specie nota soltanto di Afgoi. Conosciuta anche di altri paesi dell'Africa (Olmi 1984): Uganda, Zaire, Nigeria, South Africa, Madagascar. Di recente ne ho visto esemplari anche di Bostwana (Farmer's Brigade (Serowe)), Cameroon, Zimbabwe (Harare). Ho visto anche altri individui di South Africa (Somerset East (Cape Province); Cathedral Pk (Estcourt, Natal), oltre a quelli già citati in Olmi (1984). Ultimamente infine Fiori (1984) ha citato come ospite in Nigeria una specie di *Empoasca* per ora non identificata: è questa l'unica citazione di ospite nota per questa specie di Driinide.

2) **Aphelopus wittei** Benoit, 1951

Specie nota soltanto di Cotene. Conosciuta anche di altri paesi dell'Africa (Olmi 1984): Angola, Zimbabwe, Nigeria, Ruanda, Zaire, South Africa, Madagascar. Di recente ne ho visto esemplari anche di Sudan (Wad Medani), Costa d'Avorio (Klébo (8 km a Nord Ovest di Bouaflé)); Congo Aboisso (5 km a Est di Bouaflé), Uganda (Misigo (Ruwendori Range)). Ho visto anche altri individui di South Africa (Mossel Bay (Cape Province)), oltre a quelli già citati in Olmi (1984). Ultimamente infine Fiori (1984) ha citato come ospiti *Empoasca facialis* Jacobi in Somalia ed *Austroasca lybica* (Berg.) in Sudan: sono queste le uniche citazioni di ospiti note per questa specie di Driinide.

Sottofamiglia ANTEONINAE

3) **Anteon kawandanum** Olmi, 1984

Specie nota soltanto di Afgoi. Conosciuta anche di Uganda (Olmi 1984). Di recente ne ho visto esemplari anche di Burkina Faso (Bobo - Dioulasso), Mozambico (Maputo) e South Africa (Otobotini (Ntl.)). Non è nota la cicalina ospite.

Sottofamiglia BOCCHINAE

4) **Bocchus bini** Olmi, 1984

Specie nota soltanto di Afgoi. Conosciuta anche di altri paesi dell'Africa (Olmi 1984): Nigeria e Ghana. Di recente ne ho visto esemplari anche di South Africa (Soutpan (Pretoria Dist., Transvaal)) e di South West Africa (Kuiseb R. (near Gobabeb, Namib / Naukluft Park)). Non è nota la cicalina ospite.

Sottofamiglia DRYININAE

5) **Richardsidryinus erraticus** Turner, 1928

Specie nota soltanto di Afgoi. Conosciuta anche di altri paesi dell'Africa (Olmi 1984): South Africa, Zimbabwe, Angola, Zaire. Di recente ne ho visto esemplari anche di Swaziland (Big Bend). Ho visto anche altri individui di South Africa (Mogol Nature Reserve (Ellisras Dist., Transvaal)), oltre a quelli già citati in Olmi (1984). In South Africa è nota come cicalina ospite *Numicia viridis* (*Tropiduchidae*) (Olmi 1984).

6) **Tridryinus ampuliciformis** Turner, 1928

Specie nota soltanto di Afgoi. Conosciuta anche di altri paesi dell'Africa (Olmi 1984): Bostwana, South Africa, South West Africa, Zaire, Nigeria, Kenya,

Uganda. Di recente ne ho visto anche esemplari di Zimbabwe (Harare; Chishawasha (Harare)). Ho visto anche altri individui di Bostwana (Farmer's Brigade (Serowe)), oltre a quelli già citati in Olmi (1984). Non è nota la cicalina ospite.

Sottofamiglia GONATOPODINAE

7) *Echthrodelfax migratorius* Benoit

Specie nota soltanto di Afgoi. Conosciuta anche di altri paesi dell'Africa (Olmi 1984): Zaire, Zimbabwe, South Africa, Madagascar. Di recente ne ho visto anche esemplari di Alto Volta (Sources of Kou River), Cameroon (Buea (Mt. Cameroon)), Mali (Sikasso), Costa d'Avorio (Klébo (8 km a Nord Ovest di Bouaflé)); Koudougou (10 km a Sud Est di Bouaflé)). Non è nota la cicalina ospite.

8) *Echthrodelfax afer* Olmi, 1984

Specie nota soltanto di Afgoi. Conosciuta anche di altri paesi dell'Africa (Olmi 1984): Zaire, Zimbabwe, South Africa. Di recente ne ho visto anche esemplari di Zambia (Lusaka), Isole del Capo Verde (Sao Jorge), Mozambico (Maputo), Nigeria (Ibadan), Costa d'Avorio (Bouaké; 3 km a Sud di Katiola). Nelle Isole del Capo Verde è noto come ospite *Peregrinus maidis* Ash. (*Delphacidae*).

CONCLUSIONI

I *Dryinidae* della Somalia sono ancora poco conosciuti, non solo perché il numero di specie noto è molto basso e certamente molto inferiore alla realtà, ma anche perché esistono importanti lacune che riguardano la biologia (di nessuna delle specie elencate è noto il ciclo biologico), gli ospiti (su 8 specie è noto l'ospite soltanto di 4; ma di esse in un solo caso è conosciuto un ospite reperito in Somalia) e i sessi opposti (di *Bocchus bini* non è noto il maschio). Sarebbe opportuna una campagna di ricerche in tutta la Somalia (le 8 specie elencate sono note tutte di una sola località, che per 7 di esse è Afgoi, soltanto perché colà si trova la Facoltà di Agraria dell'Università, dove operava lo scrivente e gli altri docenti citati in precedenza), non solo utilizzando per le raccolte le *malaise traps* (insostituibili e preziose per certe specie, soprattutto arboricole), ma soprattutto allevando le cicaline parassitizzate, in modo da ottenere dati sugli ospiti e sul ciclo di sviluppo.

Da un punto di vista biogeografico si può notare che le specie di Somalia sembrano tutte ad ampia distribuzione in tutta la regione etiopica e tutte certamente etiopiche. Per quanto riguarda i generi, mentre si ricorda che nei Dryinidi, salvo eccezioni, i generi sono a distribuzione mondiale, e che quindi nel caso della Somalia la situazione rispecchia quella di altri paesi, merita

però convergere l'attenzione sul *Tridryinus ampuliciformis* (Turner). Esso fa parte di un genere molto interessante dal punto di vista biogeografico. Il genere *Tridryinus* infatti è diffuso esclusivamente in 3 regioni zoogeografiche: Etiopica, Neartica e Neotropica. Nella regione Etiopica sono note 2 sole specie; in quella neartica 3; in quella Neotropica 12. Il centro di origine dovrebbe essere la regione Neotropica, da cui, prima della separazione fra il continente sudamericano e quello africano, antenati dei *Tridryinus* dovrebbero essersi diffusi in Africa, dando origine alla fauna attuale.

BIBLIOGRAFIA

- FIORI A., 1984 - *Ospiti nuovi o poco noti di Imenotteri Driinidi (Hymenoptera Dryinidae)*. - Frustula Ent. N.S., VI (XIX): 1-5.
- OLMI M., 1984 - *A revision of the Dryinidae (Hymenoptera Chrysidoidea)*. - Mem. Amer. Ent. Inst. 37, parts 1-2, 1913 + XXXI pp.
- PAOLI G., 1934 - *Prodromo di Entomologia agraria della Somalia italiana*. - Istituto Agricolo Coloniale Italiano, Firenze. 427 pp.