

Tipi di distribuzione degli Psychodinae delle Alpi Liguri (Diptera Psychodidae)

Negli ultimi 15 anni le conoscenze sugli Psychodinae delle Alpi liguri si sono notevolmente accresciute permettendoci così di fare un primo bilancio, anche se incompleto, sui tipi di distribuzione delle specie finora rinvenute.

Rimandiamo a SALAMANNA (1983) e SALAMANNA & RAGGIO (1984) per quanto riguarda le conoscenze biogeografiche generali e per notizie dettagliate sui singoli taxa della sottofamiglia in questa area.

Le 46 specie trattate in questo lavoro appartengono alla sottofamiglia Psychodinae (8 Psychodini, 6 Telmatoscopini e 32 Pericomini); non sono comprese le poche specie delle altre sottofamiglie in quanto il materiale relativo è tuttora in studio.

I tipi di distribuzione dei taxa a livello di specie possono essere caratterizzati come segue:

- 1 - Distribuzione cosmopolita: *Psychoda alternata*, *P. cinerea*, *P. parthenogenetica*.
- 2 - Distribuzione olartica: *Psychoda albipennis*, *P. satchelli*, *P. severini*.
- 3 - Distribuzione euro-maghrebina: *Tonnoiriella pulchra*, *Pericoma exquisita*, *P. blandula*.
- 4 - Distribuzione europea: *Peripsychoda fusca*, *Philosepedon humeralis*, *Pericoma pseudoexquisita*, *P. trifasciata*, *Berdeniella unispinosa*, *Satchelliella cubitospinosa*, *S. mutua*, *S. nubila*.
- 5 - Distribuzione centro S-europea: *Psychoda gemina*, *Trichopsychoda hirtella*, *Pericoma calcilega*, *Szaboiella hibernica*.

- 6 - Distribuzione euroboreoalpina: *Berdeniella freyi*.
- 7 - Distribuzione S-europea:
- a) Italia e Provenza: *Clytocerus saccai*;
 - b) Alpi, Appennini e Sicilia: *Ulomyia opaca*;
 - c) Alpi e Appennini: *Psychoda quatei*, *Saraiella diaclasica*;
 - d) Alpi e Balcani: *Philotelmatoscopus acutus*;
 - e) Alpi e Massiccio Centrale: *Saraiella clastrieri*;
 - f) Alpi: *Pericoma alticola*, *Berdeniella helvetica*, *Saraiella squamigera*;
 - g) Alpi S-occidentali e Appennini: *Panimerus ligusticus*, *Berdeniella dispar*;
 - h) Alpi occidentali e Carpazi: *Saraiella parva*;
 - i) Alpi S-occidentali: *Jungiella calcicola*, *Pericoma viperina*, *Berdeniella brauxica*, *B. glacialis*, *B. nivalis*, *Satchelliella jungi*, *Saraiella onerata*;
 - i) Alpi liguri, Cantabrici e Sierra de Guadarrama: *Ulomyia scurina*;
- 8 - Endemismi: *Szaboiella modenesii*, *Berdeniella gardinii*, *Satchelliella vaillanti*, *Ulomyia montanoi*.

Confrontando la psicodidofauna delle Alpi e dell'Appennino liguri risulta che 26 specie sono comuni alle due zone, 20 sono presenti solo sulle Alpi e 25 solo sull'Appennino. Sulle Alpi liguri i Pericomini sono il gruppo più rappresentativo (circa il 70%) mentre sull'Appennino ligure questa tribù è presente con 24 specie (circa il 47%); al contrario Psychodini e Telmatoscopini rappresentano circa il 30% delle specie catturate sulle Alpi e circa il 53% di quelle catturate sull'Appennino.

Secondo noi questa situazione è largamente dovuta alle differenti esigenze ecologiche delle varie specie, va ricordato, infatti, che gli Psychodini, essendo eurici, annoverano il maggior numero di specie cosmopolite o ad ampia distribuzione; al contrario i Pericomini normalmente hanno distribuzioni più ristrette e un gran numero di specie stenoecie e/o orofile: mancano specie cosmopolite, sono rare quelle ad ampia distribuzione e comparativamente frequenti gli endemismi; i Telmatoscopini occupano una posizione intermedia: accanto a endemismi troviamo specie con areali di distribuzione da ristretti a molto ampi.

Confronti con le altre regioni confinanti (soprattutto con le Alpi Marittime francesi) non sarebbero significativi a causa della scarsità dei dati finora a disposizione.

ELENCO DELLE SPECIE RINVENUTE SULLE ALPI LIGURI

Tribù Psychodini

- Psychoda albipennis* ZETTERSTEDT
Psychoda alternata SAY
Psychoda cinerea BANKS
Psychoda gemina EATON
Psychoda parthenogenetica TONNOIR
Psychoda quatei SARA' & SALAMANNA
Psychoda satchelli QUATE
Psychoda severini TONNOIR

Tribù Telmatoscopini

- Philotelmatoscopus acutus* (KREK)
Panimerus ligusticus (SARA' & SALAMANNA)
Jungiella calcicola VAILLANT
Peripsychoda fusca (MACQART)
Philosepedon humeralis (MEIGEN)
Trichopsychoda hirtella (TONNOIR)

Tribù Pericomini

- Clytocerus saccai* SARA'
Tonnoiriella pulchra (EATON)
Pericoma alticola VAILLANT
Pericoma calcilega FEUERBORN
Pericoma exquisita EATON
Pericoma pseudoexquisita TONNOIR
Pericoma trifasciata (MEIGEN)
Pericoma viperina VAILLANT
Pericoma blandula EATON
Szaboiella hibernica (EATON)
Szaboiella modenesei SALAMANNA & RAGGIO
Berdeniella dispar (SARA')
Berdeniella brauxica VAILLANT
Berdeniella freyi (BERDEN)
Berdeniella gardinii SALAMANNA & RAGGIO
Berdeniella glacialis (VAILLANT)
Berdeniella helvetica (SARA')

Berdeniella nivalis VAILLANT
Berdeniella unispinosa (TONNOIR)
Satchelliella cubitospinosa (JUNG)
Satchelliella jungi (VAILLANT)
Satchelliella mutua (EATON)
Satchelliella nubila (MEIGEN)
Satchelliella vaillanti WAGNER
Saraiella clastrieri (VAILLANT)
Saraiella diacласica VAILLANT
Saraiella onerata (VAILLANT)
Saraiella parva (VAILLANT)
Saraiella squamigera (TONNOIR)
Ulomyia montanoi SALAMANNA & RAGGIO
Ulomyia opaca (TONNOIR)
Ulomyia scurina (VAILLANT)

SUMMARY

Distribution patterns of Psychodinae from the Ligurian Alps (Italy) (Diptera Psychodidae).

The authors report some data on the distribution patterns of the 46 species recorded from the Ligurian Alps. 21 species are elements with wide distribution in the Palearctic Region and sometimes also in North-America or even cosmopolitan; one is Euroboreoalpine; 20 are elements with S-European distribution and 4 are endemic elements.

BIBLIOGRAFIA

- JUNG H.F., 1956 - Beiträge zur Biologie, Morphologie und Systematik der Europäischen Psychodidae (Diptera) - *Dt. ent. Z., Berlin*, N.F. 3 (2/4): 98-257.
 KREK S., 1971 - Les Telmatoşcopini de la Bosnie (Diptera, Psychodidae, Psychodinae) - *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble*, 62: 169-188.
 SALAMANNA G., 1983 - Le attuali conoscenze sugli Psychodidae della Sardegna (Diptera Nematocera) - *Lav. Soc. Ital. Biogeog.*, N.S., 8: 715-722.
 SALAMANNA G. & SARA' M., 1980 - Psicodidi delle Dolomiti (Diptera Nematocera) - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 58 (1979): 9-40.
 SALAMANNA G. & RAGGIO S., 1984 - Synopsis of the Psychodinae from the Ligurian Alps and Apennines (Diptera Psychodidae) - *Ann. Mus. civ. St. nat. Genova*, (in stampa).
 VAILLANT F., 1972a - In Lindner, E. (ed.) Die Fliegen der palaearktischen Region, 9d. Psychodidae - Psychodidae: Stuttgart: 49-78.
 — —, 1972b - *Ibid.*: 79-108.
 — —, 1974 - *Ibid.*: 109-142.
 — —, 1975 - *Ibid.*: 143-182.
 — —, 1976 - *Ibid.*: 183-206.
 — —, 1978 - *Ibid.*: 207-238.
 — —, 1979 - *Ibid.*: 239-270.
 — —, 1981 - *Ibid.*: 271-310.
 WAGNER R., 1981 - Description of *Satchelliella vaillanti* sp. n. (Diptera, Psychodidae) - *Aquat. Insects*, 3 (4): 218.
 — —, 1983 - Zur Situation der Gattung *Berdeniella* Vaillant 1976 in Europe (Diptera, Psychodidae) - *Mitt. Münch. ent. Ges.*, 72: 158-186.