

SILVANO CANZONERI - PIERPAOLO VIENNA (*)

RICERCHE BIOLOGICHE NEL RIFUGIO FAUNISTICO
DEL W.W.F. DELLA VALLE DELL'AVERTO
2. Diptera Ephydridae

Riassunto

Sono segnalate per la Valle dell'Averno 48 specie; di queste, 8 sono state raccolte per la prima volta nella Laguna di Venezia. Di particolare interesse risulta la presenza di *Hyadina pollinosa* Olden., di *Hydrellia grisea* (Stenh.) e di *H. geniculata* (Stenh.).

Vengono inoltre pubblicate alcune osservazioni di carattere faunistico ed ecologico.

Hydrellia rossii Canz. & Mgh., 1979 è infine posta in sinonimia con *H. maculiventris* Becker, 1896.

Abstract

Biological investigations in the faunistic Refuge of W.W.F. of Valle Averno (Venetia) - 2. Diptera, Ephydridae.

A list of 48 species (8 new to the Lagoon of Venice) is given, together with faunistic and phenologic remarks. Noteworthy records: *Hyadina pollinosa* Olden., *Hydrellia grisea* (Stenh.), *H. geniculata* (Stenh.). The new synonymy: *Hydrellia maculiventris* Becker, 1896 = *Hydrellia rossii* Canz. & Mgh., 1979, syn. nov., is established.

Nel corso di una campagna di ricerche condotta nel 1986 da maggio ad ottobre, volta ad una maggiore conoscenza della fauna delle zone umide del Veneto, ci siamo occupati degli Ephydridae del rifugio faunistico del W.W.F. della Valle dell'Averno.

Vengono segnalate 48 specie; di queste, 8 sono state raccolte per la prima volta nella Laguna di Venezia: si tratta di *Hyadina pollinosa* Oldenberg, *Notiphila brunnipes* (Rob. Desv.), *Hydrellia grisea* (Stenh.); *H. geniculata* (Stenh.), *H. maculiventris* Becker, *H. fusca* (Stenh.), *H. albifrons* (Fallén), *Allotrichoma filiforme* Becker. Di particolare interesse risulta la presenza di *Hyadina pollinosa* Oldenberg (3ª segnalazione italiana), di *Hydrellia grisea* (Stenh.) e di *H. geniculata* (Stenh.) (2ª segnalazione italiana).

(*) *Indirizzo degli Autori/Authors' address: c/o Museo Civico di Storia Naturale, S. Croce 1730 - 30135 Venezia (Italia).*

Sono state isolate cinque stazioni la cui descrizione è pubblicata nel presente volume (RAFFONE, RAMPINI e SCARPA, 1988) in questi Lavori; per ciascuna di esse abbiamo indicato in tabelle il numero degli esemplari raccolti in ogni prelievo. Seguono poi due brevi paragrafi riguardanti rispettivamente le osservazioni faunistiche e le osservazioni ecologiche e fenologiche.

Per quanto riguarda la geonemia delle specie e la loro distribuzione in Italia, si rimanda all'opera di CANZONERI e MENEHINI (1983) ad eccezione di *Hydrellia maculiventris* Becker (= *H. rossii* Canz. & Mgh., syn. nov.) la quale è citata nelle osservazioni faunistiche.

Osservazioni faunistiche

Alcune specie danno delle interessanti indicazioni dal punto di vista ecologico. Elenchiamo le più caratteristiche, con riferimento alla Fauna d'Italia.

Ochthera manicata (Fabr.)

E' specie eurialina, non frequenta particolari biotopi; in Valle Averno è stata raccolta esclusivamente in ambiente dulciacquicolo.

Ephydra macellaria Egger

Soprattutto frequente in ambienti salmastri o salati, sporadiche segnalazioni per ambienti dulciacquicoli. I nuovi dati confermano quanto finora noto.

Paracoenia fumosa (Stenh.)

E' specie igrofila; in Valle Averno mostra una netta preferenza per gli ambienti salmastri.

Scatella lutosa (Hal.)

E' specie costiera o subcostiera, abita essenzialmente le pozze d'acqua dolce situate in ambiente alofilo. E' logico che in Valle Averno, data la complessità e l'intersecazione degli ambienti, sia stata raccolta in tutte le stazioni.

Scatella ciliata Collin

E' specie caratteristica di ambienti salmastri, come i dati confermano.

Hydrellia maculiventris Becker

= *H. rossii* Canz. & Mgh. 1979: syn. nov.

Geonemia: Germania, Polonia, Spagna, Italia. Per quanto riguarda il nostro Paese, era nota sinora di Lazio, Abruzzi, Calabria: si tratta pertanto della prima segnalazione per l'Italia Settentrionale.

Hecamede albicans (Meigen)

Specie tipica del litorale sabbioso marino, presenta micro-migrazioni diurne e migrazioni stagionali ed è frequente nell'aeroplancton: tutto questo spiega la sua presenza in due biotopi tanto diversi.

Allotrichoma filiforme Becker

Specie dulciacquicola, come confermano i nuovi dati (v. anche CANZONERI e VIENNA, 1986, 1987).

Diclasioipa niveipennis (Becker)

E' considerata specie dulciacquicola, rara in prato mesofilo; interessanti pertanto le catture nelle stazioni 3 e 4.

Hecamedoides costatus (Loew)

Specie eurialina, più frequente però in ambienti salati o salmastri, come confermano i dati di Valle Averte.

Osservazioni ecologiche e fenologiche

Stazione 1 - Si tratta di una cenosi erbacea mal definibile, come è stato evidenziato dal popolamento degli Ephydridae: l'unica specie che compare con una certa costanza è infatti *Psilopa nitidula* (Fallén), raccolta 7 volte su 13.

Nei mesi primaverili, quando è abbondante il ristagno d'acqua, la stazione presenta una fauna tipicamente dulciacquicola: significativa in proposito è la presenza di *Notiphila*, dovuta anche allo sviluppo precoce della vegetazione. Successivamente, con il progressivo inaridimento del terreno, il biotopo si presenta essenzialmente come un ambiente di tipo mesofilo, ospitante soprattutto *Psilopa*.

La presenza degli Ephydridae sul totale dei Brachycera (s. antiquo) appare, pur relativamente modesta, abbastanza significativa, raggiungendo circa il 15%.

Stazione 2 - Già più caratterizzata dal punto di vista vegetazionale rispetto alla stazione 1, ma anch'essa non completamente definibile, trattandosi ugualmente di un biotopo modificato e degradato. Dal punto di vista dello sviluppo della vegetazione, questa stazione presenta un ritardo rispetto alla stazione precedente, come è riscontrabile dalla scarsità di dati di *Notiphila* e *Hydrellia* (oltre che di altri generi) nei primi prelievi.

Particolarmente significativa è la presenza di *Notiphila cinerea* Fallén (11 reperti su 14); abbastanza rilevante la presenza di *Psilopa compta* (Meigen) (7 su 14), che caratterizza prevalentemente questa stazione come un biotopo di tipo mesofilo.

Corrispondentemente, è significativa anche la percentuale degli Ephydridae rispetto ai Brachycera (s. antiquo): essa corrisponde al 24%.

Stazione 3 - E' una delle stazioni più caratteristiche della Valle, e si presenta essenzialmente come un ambiente alofilo.

A fianco di una maggior caratterizzazione ambientale, troviamo una corrispondente e spiccata presenza di Ephydridae, in particolare di *Paracoenia fumosa* (Stenh.) (13 reperti su 13), seguita da *Ephydra macellaria* Egger (10 su 13), *Lamproscatella dichæta* (Loew), *Scatella lutosæ* (Hal.), *Schema durrenbergensis* (Loew) (8 su 13), *Atissa limosina* Becker e *Psilopa nigrîtella* Stenh. (7 su 13); è interessante notare come si tratti di entità che, pur eurialine, presentano comunque una più o meno marcata tendenza all'aloïilia.

Molto importante è la presenza degli Ephydridae rispetto ai Brachycera (s. antiquo): la percentuale risulta infatti del 59% circa; significativo inoltre il numero di esemplari raccolti di *Paracoenia fumosa* (Stenh.) (586) e di *Schema durrenbergensis* (Loew) (402) rispetto al totale degli altri Brachycera raccolti (996).

Stazione 4 - Analoga alla stazione precedente; la scarsità di specie (e di esemplari) ritrovate dipende da un lato dall'esiguità del territorio e dall'altro dalla frequente presenza di brezze, anche forti, che ostacolano tanto l'attività degli insetti, quanto la cattura dei medesimi; la stazione 3 è più ampia, più interna e più riparata, e pertanto non presenta gli svantaggi sopraccitati.

Risultano anche qui abbastanza significative la presenza di *Paracoenia fumosa* (Stenh.) e di *Schema durrenbergensis* (Loew) (5 reperti su 10).

La percentuale degli Ephydridae rispetto ai Brachycera (s. antiquo) supera il 48%, denotando una certa rassomiglianza con quella della stazione 3.

Stazione 5 - Area molto limitata con popolamento a *Nymphæa alba* L., ospita una ditterofauna molto ricca; tra le diverse entità spiccano varie specie di *Hydrellia* (8 specie su 24 di Ephydridae) e la *Notiphila brunnipes* (Rob. Desv.). Alcune di queste entità sono note, in Italia, fino ad ora, esclusivamente dei biotopi con vegetazione a *Nymphæa*.

La percentuale degli Ephydridae raggiunge quasi il 63%.

Ringraziamenti

Ringraziamo gli amici Sigg. Gianni Raffone, Giampaolo Rallo, Leone Rampini, Giulio Scarpa per la loro valida collaborazione nelle ricerche. Un ringraziamento particolare vada infine al Dr. Enrico Ratti per le cortesi e sollecite indicazioni dateci per la stesura del presente lavoro.

Reperti

Tabella I - Ephydriidae e altri Brachycera rinvenuti nella stazione 1

	3-V	10-V	24-V	2-VI	7-VI	21-VI	11-VII	26-VII	9-VIII	23-VIII	13-IX	11-X	25-X	Totali
<i>Ochthera manicata</i> (Fabr.)	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
<i>Ephydra macellaria</i> Egger	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
<i>Philotelma rossii</i> (Canz. & Mgh.)	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
<i>Lamproscatella dichæta</i> (Loew)	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
<i>Scatella paludum</i> (Meigen)	—	31	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
<i>Scatella stagnalis</i> (Fallén)	—	12	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	14
<i>Scatella lutosa</i> (Haliday)	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
<i>Scatella gea</i> Canz. & Mgh.	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4
<i>Notiphila cinerea</i> Fallén	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
<i>Notiphila dorsata</i> Stenhammar	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
<i>Hydrellia ranunculi</i> Haliday	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
<i>Hydrellia griseola</i> (Fallén)	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4
<i>Glenanthe ripicola</i> Haliday	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Atissa limosina</i> Becker	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
<i>Atissa pygmaea</i> (Haliday)	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
<i>Discocerina obscura</i> (Fallén)	9	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10
<i>Psilopa polita</i> (Macquart)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
<i>Psilopa nigrifella</i> Stenhammar	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	4
<i>Psilopa nitidula</i> (Fallén)	—	—	1	—	—	—	1	3	1	1	2	—	—	11
<i>Psilopa compta</i> (Meigen)	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	5
<i>Psilopa leucostoma</i> (Meigen)	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Tot. Ephydriidae	26	64	7	5	1	2	3	4	6	3	3	2	2	128
Altri Brachycera	44	44	15	35	56	8	76	59	260	46	60	12	14	729

	3-V	10-V	24-V	2-VI	7-VI	21-VI	28-VI	11-VII	26-VII	23-VIII	30-VIII	10-X	11-X	25-X	Totalli
<i>Ochthera manicata</i> (Fabr.)				1	11		1		4		1		2	5	20
<i>Setacera micans</i> (Haliday)				1	5				1					3	5
<i>Ephydra macellaria</i> Egger				1	4									3	7
<i>Paracoenia fumosa</i> (Stenhammar)				1	1									1	1
<i>Scatophila caviceps</i> (Stenhammar)				1	1		4			1			1	2	1
<i>Lamproscatella dichæta</i> (Loew)				21	20					1			1	1	9
<i>Scatella stagnalis</i> (Fallén)										1				1	1
<i>Scatella lutosa</i> (Haliday)				1										1	1
<i>Scatella subguttata</i> (Meigen)				1										1	1
<i>Scatella ciliata</i> Collin															1
<i>Scatella gea</i> Canz. & Mgh.				6	7	4	8	1	5	2	1	1	6	1	8
<i>Notiphila cinerea</i> Fallén				1						7	1	1	3	1	44
<i>Notiphila dorsata</i> Stenhammar		1		1					1						2
<i>Hydrellia ranunculi</i> Haliday				1					1						2
<i>Hydrellia griseola</i>				1	1					1					3
<i>Hecamede albicans</i> (Meigen)												1			1
<i>Glenanthe ripicola</i> Haliday										1					1
<i>Allotrichoma filiforme</i> Becker									1	3					4
<i>Allotrichoma laterale</i> (Loew)										1					1
<i>Schema durrenbergensis</i> (Loew)									3	3					6
<i>Atissa limosina</i> Becker				12	3		1			3					19
<i>Atissa pygmaea</i> (Haliday)				1						1					2
<i>Atissa hepaticoloris</i> Becker				1						1					1
<i>Discocerina obscurella</i> (Fallén)		1		5	4		8		1	13		1			33
<i>Polytrichophora duplosetosa</i> (Becker)										1		1			1
<i>Diclasiope niveipennis</i> (Becker)				1			2		7	2		1			13
<i>Psilopa polita</i> (Macquart)			2				1		2				1		4
<i>Psilopa nigrifella</i> Stenhammar				2			1								6
<i>Psilopa nitidula</i> (Fallén)			3				3		8	7					11
<i>Psilopa compta</i> (Meigen)				1			1		1	3	3		1		20
Tot. Ephydridae	1	2	5	57	57	4	30	2	33	51	5	4	14	17	282
Altri Brachycera	44	60	192	81	42	7	144	25	78	150	12	16	27	15	893
Tot. Brachycera	45	62	197	138	99	11	174	27	111	201	17	20	41	32	1175

Tabella III - Ephydriidae e altri Brachycera rinvenuti nella stazione 3

	3-V	10-V	24-V	2-VI	7-VI	21-VI	28-VI	14-VII	26-VII	9-VIII	30-VIII	13-IX	11-X	Totalli
<i>Ephedra macellaria</i> Egger	1	3	—	—	1	2	1	10	55	1	18	16	—	108
<i>Ephedra flavipes</i> (Macquart)	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
<i>Paracoenia fumosa</i> (Stenhammar)	1	88	17	6	48	66	72	56	190	5	15	18	4	586
<i>Philotelma rossii</i> (Canz. & Mgh.)	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3
<i>Lamproscatella dichæta</i> (Loew)	—	7	2	—	4	—	1	1	—	—	5	3	5	28
<i>Scatella paludum</i> (Meigen)	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
<i>Scatella stagnalis</i> (Fallén)	—	39	—	—	—	3	4	—	—	—	—	1	—	47
<i>Scatella lutosa</i> (Haliday)	—	49	1	1	1	—	1	—	1	—	—	3	1	58
<i>Scatella subguttata</i> (Meigen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Scatella ciliata</i> Collin	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
<i>Scatella gea</i> Canz. & Mgh.	—	7	—	—	—	—	—	—	3	6	4	24	16	60
<i>Parydra hecate</i> (Haliday)	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3
<i>Hyadina pollinosa</i> Oldenberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
<i>Philygria stictica</i> (Meigen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
<i>Notiphila cinerea</i> Fallén	—	10	—	—	—	3	—	—	5	1	3	3	1	25
<i>Notiphila dorsata</i> Stenhammar	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	5
<i>Hydrellia griseola</i> (Fallén)	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Clanoneurum cimiciforme</i> (Haliday)	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
<i>Glenanthe ripicola</i> Haliday	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Schema durrenbergensis</i> (Loew)	—	2	—	—	—	—	2	1	15	—	1	5	1	402
<i>Atissa imosina</i> Becker	1	3	4	1	1	2	1	—	—	1	—	—	—	13
<i>Atissa pygmaea</i> (Haliday)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Atissa hepaticoloris</i> Becker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
<i>Discocerina obscurella</i> (Fallén)	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Diclasiope niveipennis</i> (Becker)	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Hecamedoides costatus</i> (Loew)	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
<i>Psilopa nigrifella</i> Stenhammar	—	6	—	4	—	3	4	2	—	2	—	—	—	23
<i>Psilopa nitidula</i> (Fallén)	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
<i>Psilopa compta</i> (Meigen)	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—	5
<i>Psilopa leucostoma</i> (Meigen)	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Psilopa maritima</i> (Ferris)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Tot. Ephydriidae	7	244	28	14	55	87	86	72	269	392	51	75	32	1412
Altri Brachycera	25	551	49	53	55	48	34	24	19	7	49	16	66	996

Tabella IV - Ephydriidae e altri Brachycera rinvenuti nella stazione 4

	3-V	10-V	24-V	2-VI	7-VI	23-VI	11-VII	26-VII	9-VIII	11-X	Totale
<i>Ephydra macellaria</i> Egger	—	—	—	—	2	—	1	10	—	—	13
<i>Paracoenia fumosa</i> (Stenhammar)	—	—	—	2	59	4	23	—	5	—	93
<i>Lamproscatella dichchaeta</i> (Loew)	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
<i>Scatella stagnalis</i> (Fallén)	—	1	—	4	—	—	—	—	—	—	5
<i>Scatella lutosa</i> (Haliday)	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3
<i>Scatella ciliata</i> Collin	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	4
<i>Scatella gea</i> Canz. & Mgh.	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4
<i>Hecamede albicans</i> (Meigen)	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
<i>Schema durrenbergensis</i> (Loew)	—	—	—	—	—	2	17	19	1	1	40
<i>Atissa limosina</i> Becker	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	3
<i>Atissa pygmaea</i> (Haliday)	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
<i>Diclasiope niveipennis</i> (Becker)	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
<i>Hecamedoides costatus</i> (Loew)	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	6
<i>Psilopa nigrifella</i> Stenhammar	—	—	3	—	—	1	—	4	1	—	9
Tot. Ephydriidae	1	1	3	10	68	7	44	41	7	2	184
Altri Brachycera	2	1	13	17	83	14	22	29	7	8	196
Tot. Brachycera	3	2	16	27	151	21	66	70	14	10	380