Table S1 Matrix of the mesological data of the studied stations (with Alt: altitude; Quot: the Emberger quotient; M_m: thermal amplitude; Km_S: kilometers at the source; Slope: the mean slope; Temp: temperature; pH: hydrogen potential; Con: conductivity; DO: dissolved oxygen; Vel: current velocity; Bio_fl: bioclimatic floors).

	GPS coordinates		Alt (m)		Quot	M_m °C		Km_S	Slope	Temp °C			pH			Cond (µs/cm)			DO (mg/l)			Vel			Bio_fl	
	X : Latitude	Y : Longitude								C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3		
S1	33.911166666667	-4.044638888889	931	3	60	25	1	0	1	9	11	15	7	7.1	7.2	319	321	329	9.82	8.75	7.59	1	1	1	6	Subhumid-W.C
S2	33.983058333333	-3.871055555556	630	2	44	29	2	23	1	12	14	17	7.1	7.1	7.2	337	341	344	8.55	8.45	8.40	2	2	2	5	Semi-arid-W.C
S3	34.039111111111	-3.776138888889	600	2	30	29	2	34	2	12	15	18	6.9	7	7.1	345	347	351	8.25	8.21	8.12	2	2	2	5	Semi-arid-W.C
S4	33.712013888889	-3.834952777778	1531	4	60	24	1	0	3	11	13	17	7.4	7.3	7.4	435	440	445	9.60	8.37	8.35	2	2	2	6	Subhumid-W.C
S5	33.816166666667	-3.785388888889	950	3	37	33	3	16	3	14	19	22	7.5	7.4	7.5	552	555	557	7.80	7.21	7.20	3	3	2	5	Semi-arid-W.C
S6	34.026833333333	-3.760722222222	625	2	30	33	3	43	3	18	22	24	7.6	7.5	7.3	900	912	921	7.81	7.80	7.11	4	4	3	2	Arid-W.F
S7	34.050625000000	-3.776138888889	560	1	28	33	3	40	2	19	23	25	6.9	7.1	7.2	321	333	345	7.85	7.55	7.45	3	3	3	2	Arid-W.F
S8	34.087708333333	-3.720750000000	529	1	26	33	3	47	2	21	24	25	7	7	7.1	377	380	387	7.75	7.40	7.21	2	2	2	2	Arid-W.F
S9	34.172611111111	-3.557055555556	455	1	23	33	3	70	1	22	24	25	7.6	7.7	7.5	527	531	540	7.22	7.15	7.12	1	1	1	1	Arid-W.T
S10	34.214861111111	-3.392805555556	377	1	18	33	3	92	1	21	24	26	7.8	7.7	7.6	876	877	880	7.10	6.40	5.21	1	1	1	1	Arid-W.T
S11	34.216986111111	-3.344555555556	361	1	16	33	3	97	1	22	25	26	8.1	7.9	7.7	925	931	933	6.65	6.45	5.55	1	1	1	1	Arid-W.T

C : campaign ; W : winter ; C : cold ; F : fresh ; T : temperate

The parameters of the average slope, the thermal amplitude and the bioclimatic stages were transformed into modalities:

- The mean slope (in ‰): 1 =PM<110; 2 = 110<PM <220; 3 =PM>220;
- Thermal amplitude M-m: 1 =M-m<25 °C; 2 = 25<Mm< 35 °C; 3 =M-m>35 °C;
- Bioclimatic floors: 1: Saharian with cold winter; 2: arid with cold winter; 3: arid with temperate winter; 4: semiarid with cold winter; 5: semi-arid with temperate winter; 6: semi-arid with warm winter; 7: sub-humid with cold winter; 8: humid with cold winter;
- Current velocity: this component of the field, well known for its selective action on stands, was quantified by its average value at three different point of the same sampling site. In the absence of a hydrometric reel to measure the velocity of the current, we have estimated it by means of a stopwatch at various points of the stream, by measuring the time taken by a floating body to traverse a given distance. The mean speed (converted to cm/s) was the subject of a semi-quantitative estimation, followed by a transformation into four modalities: 1 = very low current at standing waters<5 cm/s; 2=weak current 5<2<25 cm/s; 3 = average current<3<50 cm/s; 4 = fast current>50 cm/s.

Table S2. Macroinvertebrate taxa collected with indication of absolute abundance for sampling site (S) and campaign (C). E: Taxa selected for statistical analysis.

With *: new taxon for the Melloulou sub-watershed; **: new taxon for the Moulouya watershed and / or eastern Morocco; #: endemic species in the broadest sense.

	Code	Taxa	S1			S2			S3			S4			S5			S6			S7			S8			S9			S10			S11		
			CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII	CI	CII	CIII
		Oligochaeta																																	
1	E001	***Tubifex tubifex*** (Johannes Muller, 1774)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1
		Triclada																																	
2	E002	***Dugesia gonocephala*** (Duges, 1830)*	4	4	.	3	4	5	.	2	3	3	1	2	3	6	6	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	E003	***Polycelis felina*** (Dalyell, 1814)*#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Hirudinea																																	
4		***Hirudo troctina*** (Johnson, 1816)**	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5		***Dina* cf *punctata*** Johansson, 1927**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Mollusca																																	
6		***Lymnaea truncatula*** (Müller, 1774)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7		***Planorbarius metidjensis*** (Forbes, 1838)*#	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	E004	***Physella acuta*** (Draparnaud, 1805)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	13	.	.	3	.	.	23
9	E005	***Ancylus fluviatilus*** (Müller, 1774)*	34	12	.	13	18	7	2	3	5	24	35	43	3	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Crustacea																																	
10	E006	***Gammarus gauthieri*** (S. Karaman, 1935)*#	4	5	3	.	.	.	.	.	.	28	36	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11		***Gammarus* sp** (Fabricius, 1775)*	.			.	.		.	.		.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12		***Typhlocirolana* sp** (Racovitza, 1905)**	.	.	.	1	2	.	.	.	2	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	E007	***Atyaephyra desmarestii*** (Millet, 1831)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	3	.	.	6	.	.	5	.	.	11
		Plecoptera																																	
14	E008	***Protonemura talboti*** (Navas, 1929)*#	11	16	4	13	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	E009	***Capnioneura petitpierreae*** (Aubert, 1961)**#	26	30	3	.	.	.	.	.	.	3	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	E010	***Isoperla* cf *kir*** (Fochetti & Vinçon, 1993)**#	6	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	E011	***Perla* cf. *pallida*** (Panzer, 1799)*#	12	13	.	14	16	6	12	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	E012	***Brachyptera algirica*** Aubert, 1956**#	15	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19		***Leuctra* sp** Stephens, 1836**	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Ephemeroptera																																	
20	E013	***Baetis pavidus*** (Grandi 1949)*	98	100	58	21	90	100	20	90	110	198	190	203	11	27	81	18	28	78	78	90	94	100	123	204	84	100	109	132	237	296	237	250	254
21	E014	***Baetis rhodani*** (Pictet 1843)*	134	145	.	237	300	389	189	200	210	600	609	652	290	311	426	129	178	200	89	100	103	90	78	45	20	3	.	3	.	.	13	3	.
22	E015	***Cloeon dipterum*** (Linnaeus 1761)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1	3	.	.	14	.	4	1	.	3	3
23	E016	***Acentrella almohades*** (Alba-Tercedor & El-Alami, 1999)**#	21	18	.	13	10	.	10	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	E017	***Cheleocholeon dimorphicum*** (Soldán & Thomas, 1985)*#	2	5	1	2	1	3	2	4	3	.	4	.	.	3	.	.	3	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	1	.
25	E018	***Caenis luctuosa*** (Burmeister 1839)*		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	1	1	3	1	1	6	1	7	19	14	12	30	1	15	30
26	E019	***Caenis pusilla*** (Navas, 1913)**	.	29	30	.	21	41	.	16	20	.	.	3	.	.	5	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	E020	***Habrophlebia fusca*** (Curtis, 1834)**	.	.	16	.	.	5	.	.	23	.	3	7	1	3	12	1	8	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	E021	***Choroterpes (Choroterpes) atlas*** (Soldan & Thomas 1983)*#	.	3	114	.	.	40	.	1	5	.	.	14	.	.	36	.	.	14	.	1	12	.	90	124	3	96	400	.	35	356	.	48	145
29	E022	***Choroterpes (Choroterpes) volubilis*** (Thomas & Vitte, 1988)**#	.	20	256	.	3	126	.	.	4	.	.	5	.	3	23	.	.	45	.	.	34	.	.		.			.			.	.	.
30	E023	***Choroterpes* sp** Eaton, 1881*	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	6	.	.	5	1	6	10	2	7	8
31	E024	***Oligoneuriopsis skhounat*** (Dakki et Giudicelli, 1980)*#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	4	5	.	5	7	1	10	21	1	18	30	3	19	30	1	24	31
32	E025	***Olligoneuriella skoura*** Dakki & Giudicelli, 1980**#	4	2	.	3	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33	E026	***Serratella ignita*** (Poda, 1761)**	3	3	4	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
34		***Ephemera glaucops*** (Pictet, 1843) ****#	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35	E027	***Ecdyonurus rothschildi*** (Navàs, 1929)*#	78	47	4	17	41	45	17	27	30	18	20	21	4	18	23	12	17	21	3	10	3	1	14	.	2	4	.	15	8	.	4	8	.
36	E028	***Rhitrogena* sp 1** Eaton, 1881*	5	.	.	16	4	.	10	3	.	8	4	.	3	1	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
37	E029	***Rhitrogena* sp 2** Eaton, 1881*	.	4	.	.	5	5	.	3	4	.	4	3	.	4	3	.	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Trichoptera																																	
38	E030	***Rhyacophila munda*** McLachlan, 1863**	2	3	1	3	1	3	3	3	4	.	3	.	4	3	5	1	2	3	2	3	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.

39		***Rhyacophila cf fonticola*** Giudicelli & M Dakki, 1984**#	1	.	.	.		.	.	.	.	.	2		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
40		***Agapetus incertulus*** McLachlan, 1884**#	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41	E031	***Hydropsyche fezana*** Navas, 1932**#	14	10	.	4	9	4	7	12	6	13	7	2	5	7	6	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42	E032	***Hydropsyche lobata*** McLachlan 1884*#	3	3	3	.	4	13	4	1	16	.	.	3		3	10	.	3	26	4	80	139	45	134	287	50	143	237	21	92	100	23	45	50
43	E033	***Hydropsyche maroccana*** Navás, 1936*#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	18	187	6	28	193	12	58	311	70	189	734	167	289	800	145	308	934	600	780	1342
44	E034	***Hydropsyche pellucidula*** (Curtis, 1834)*	14	30	114	.	45	134	.	34	140	.	.	.	11	1	201	11	93	298	24	100	307	198	300	281	389	913	611	300	892	228	189	578	89
45		***Hydropsyche resmineda*** (Malicky, 1977)*#			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46	E035	***Hydropsyche* sp** Pictet, 1834*	21	11	.	23	4	1	2	5	.	3	5	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
47	E036	***Cheumatopsyche atlantis*** (Navás, 1930)**#	10	3	.	7	23	3	6	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
48		***Silonella aurata*** (Hagen, 1864)**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
49		***Schizopelex festiva*** Rambur, 1842**#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50		***Wormaldia* sp** McLachlan 1865**	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51	E037	***Polycentropus kingi*** McLachlan, 1881**	.	3	.	.	4	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
52		***Psychomyia pusilla*** Fabricius, 1781*#	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
53	E038	***Tinodes algiricus*** McLachlan, 1880*#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	5	.	.	4	.	.	3	1	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
54	E039	***Oxyethira unidentata*** Mclachlan, 1884**#	19	10	3	8	11	20	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55	E040	***Oxyethira* cf *falcata*** Morton 1893**#	.	.	.	.	.			.	.	9	14	39	10	3	2	10	8	23	6	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
56	E041	***Hydroptila* sp. cf. *mendli*** Botosaneanu, 1984*#	3	4	15	.	3	3	.	.	4	2	10	13	.	4	5	.	3	5	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57	E042	***Hydroptila vectis*** Curtis, 1834**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	30	10	27	43	23	37	62	3	42	98	23	38	89
58	E043	***Agraylea* sp** Curtis, 1834*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	4	5	.	3	6	.	.	5	.	.	4	2	2	3
59	E044	***Allotrichia pallicornis*** (Eaton, 1873)**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	3	.	.	6	.	3	5	.
60	E045	***Ithitrichia clavata*** Morton 1905**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3	.	.	3	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61		***Mesophylax aspersus*** (Rambur, 1842)**#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
62	E046	***Limnephilus* sp** Leach 1815**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
		Lepidoptera																																	
63		***Parapoynx* sp** (Hübner, 1825)**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Coleoptera																																	
64	E047	***Agabus* sp** Leach, 1817*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
65	E048	***Agabus (Gaurodytes) biguttatus*** Olivier, 1795 **	.	.	8	.	.	4	.	.	3	.	11	10	.	5	5	.	4	.	4	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
66	E049	***Agabus (Gaurodytes) didymus*** Olivier, 1795*	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
67		***Agabus (Gaurodytes) nebulosus*** Forster, 1771*	.	.	.	.	.	3	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
68		***Deronectes fairmairei*** Leprieur, 1876*	2	.	2	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
69	E050	***Graptodytes varius*** Aubé, 1838 *	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	3	.	.	.	.	.	.
70	E051	***Graptodytes aequalis*** (Zimmermann 1918)*♯	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
71		***Hydroporus lucasi*** Reiche, 1866*	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
72		***Hydroporus discretus*** Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859*♯	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
73	E052	***Laccophilus hyalinus testaceus*** Aubé, 1837*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	.	.	2	.	.	3	.	.	3	.	.	.	.	.	1	.	.	3
74	E053	***Nebrioporus (Nebrioporus) clarkii*** Wollaston, 1862 *	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	5	.	3	3	.	.	4	.	.	1	.	.	.	.	.	9
75	E054	***Aulonogyrus striatus*** Fabricius, 1792 *	1	2	.	5	.	4	.	.	2	8	7	5	.	.	3	6	.	.	.	.	8	.	.	2	.	.	3	.	.	1	.	.	.
76		***Gyrinus (Gyrinus) urinator*** Illiger, 1807*	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
77	E055	***Haliplus (Neohaliplus) lineatocollis*** Marsham, 1802*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	2	.	.	.	5	.	.	8	.	.	6	.	.	.
78		***Peltodytes rotundatus*** Aubé, 1836*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
79		***Helophorus (Eutrichelophorus) oxygonus*** Bedel, 1881*	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80	E056	***Helophorus (Rhopalohelophorus) flavipes*** Fabricius, 1792**	.	2	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
81		***Helophorus (Helophorus) maritimus*** Rey, 1885*	.	.	3	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
82	E057	***Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis*** Motschulsky, 1849*	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
83	E058	***Laccobius (Dimorpholaccobius) atratus*** Rottenberg, 1874*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
84	E059	***Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus*** (Reitter, 1872)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
85		***Anacaena globulus*** (Paykull, 1798)**	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
86	E060	***Coelostoma (Coelostoma) hispanicum*** Kuster, 1848*	.	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87	E061	***Berosus (Berosus) affinis*** Brullé, 1835*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
88		***Ochthebius (Asiobates) aeneus*** (Stephens, 1835)**	1	.	.	.	.	2	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
89	E062	***Ochthebius quadrifoveolatus*** (Wollaston, 1854)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

90		***Ochthebius (Ochthebius) merinidicus*** Ferro, 1985**#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
91		***Limnebius* cf *furcatus*** (Baudi di Selve, 1872)**	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
92	E063	***Dryops gracilis*** (Karsch, 1881)*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	9	5	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
93	E064	***Dryops sulcipennis*** (Costa, 1883)*	.	3	2	.	.	6	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
94	E065	***Elmis maugetii velutina*** Reiche, 1879*#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
95		***Hydrochus smaragdineus*** (Fairmaire, 1879)*	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
96		***Hydrochus flavipennis* complex** (KÜster, 1852)**	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
97	E066	***Hydrocyphon* sp** Redtenbacher, 1858*	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Hemiptera																																
98	E067	***Nepa cinerea*** Linnaeus 1758*	1	3	8	2	2	4	3	3	5	4	4	1	1	3	3	.	4	6	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
99	E068	***Sigara lateralis*** (Leach, 1817)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.
100	E069	***Micronecta scholtzi*** (Fieber, 1860)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	8	.	.	17	.	.	23
101	E070	***Notonecta glauca* (** Latreille, 1802)**	.	.	3	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
102		***Notonecta maculata*** (Fabricius, 1794)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
103	E071	***Hydrometra stagnorum*** (Linnaeus, 1758)*	4	.	4	2	2	3	.	5	.	3	2	4	3	1	.	.	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
104	E072	***Aquarius cinereus*** (Puton 1869)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	.	3	.	4	.	.	.	.	.	.	2
105		***Aquarius najas*** (De Geer, 1773)**	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
106		***Naucoris maculatus*** Fabricius, 1798*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
107	E073	***Plea minutisima*** (Leach, 1817)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
108		***Hebrus atlas*** Jindra & Berchi, 2016**#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
109	E074	***Velia (Plesiovelia) ioannis*** Tamanini 1971*#	.	6	1	.	2	.	.	.	.	.	5	.	.	.	2	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
110		***Microvelia (Microvelia) pygmaea*** (Dufour, 1833)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	.	.	.
111	E075	***Saldula* sp** Van Duzee, 1914**	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Odonata																																
112	E076	***Calopteryx haemorrhoidalis*** (Vander Linden, 1825)*	2	1	3	.	.	.	.	.	.	4	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
113	E077	***Platycnemis subdilatata*** (Selys, 1849)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	3	.	.	3
114	E078	***Coenagrion caerulescens*** (Fonscolombe, 1838)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	7
115	E079	***Coenagrion* sp** Kirby, 1890*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
116		***Ceriagrion tenellum*** (Villers, 1789)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
117	E080	***Ischnura graellsii*** (Rambur, 1842)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	4	.	.	2	.	.	5	.	.	4
118	E081	***Erythromma lindenii*** (Selys, 1840)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	3
119		***Erythromma* sp** Hansemann, 1823*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
120		***Chalcolestes viridis*** (Vander Linden, 1825)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.
121		***Boyeria irene*** (Fonscolombe, 1838)*	3	3	2	.			.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
122	E082	***Anax imperator*** Leach, 1815*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	.	4	.	.	3	.	.	1
123		***Anax parthenope*** Selys, 1839*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
124		***Cordulegaster boltonii algirica*** Morton, 1915*#	.	1	3	.	2	2	.	.	1	.	.	1	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
125	E083	***Onychogomphus forcipatus unguiculatus*** (Vander Linden, 1823)*	4	6	6	4	3	2	1	3	2	.	.	2	.	1	1	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
126	E084	***Onychogomphus uncatus*** (Charpentier, 1840)*	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	4	.	.	3	1	.	3	5	.	4	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
127	E085	***Gomphus simillimus maroccanus*** Lieftinck, 1966*#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	3	.	.	5	.	2	4	.
128	E086	***Brachythemis impartita*** (Karsch, 1890)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
129	E087	***Sympetrum fonscolombii*** (Sélys, 1840)*	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	3	1	1	4	1	2	4
130		***Sympetrum* sp** Newman, 1833*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
131	E088	***Crocothemis erythraea*** (Brullé, 1832)*	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	4	1	1	3	1	1	1	1	1	4
132	E089	***Orthetrum chrysostigma*** (Burmeister, 1839)*	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
133	E090	***Orthetrum cancellatum*** (Linnaeus, 1758)*	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	4	.	.	3	.	3	3	.
134		***Orthetrum coerulescens anceps*** (Schneider, 1845)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	3	.	.	.	.
135	E091	***Trithemis kirbyi*** Selys, 1891*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	4	.	.	3	.	.	.
136		***Trithemis annulata*** (Palisot de Beauvois, 1807)*	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
		O. Diptera																																
137	E092	***Chironomus* sp** (Meigen, 1803)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	1	3
138	E093	***Tanytarsus* sp** (van der Wulp, 1874)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	1	3	13	1	8	12	4	3	10
139	E094	***Glyptotendipes* sp** (Kieffer, 1913)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	4	9	1	3	6	1	2	8

140	E095	***Procladius* sp** (Skuse, 1889)**	1	3	6	2	2	3	2	3	3	14	13	21	2	4	4	3	5	3	1	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
141	E096	***Rheocricotopus* sp** (Brundin, 1956)**	2	2	4	2	3	4	3	3	6	8	17	23	10	12	24	8	11	18	9	10	15	2	3	4	1	4	3	1	1	1	1	2	1
142	E097	***Cricotopus* sp** (van der Wulp, 1874)*	7	9	9	.	2	3	.	2	3	7	8	16	.	.	4	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
143	E098	***Simulium* sp** (Latreille, 1802)*	123	480	80	130	359	400	213	482	532	293	312	480	320	421	467	398	400	649	239	427	600	930	1128	1290	782	799	800	403	450	490	320	489	500
144	E099	***Prosimulium* sp** (Roubaud, 1906)*	26	80	39	81	109	175	130	145	208	189	200	234	143	165	238	90	167	300	90	110	187	100	119	289	65	80	100	12	43	83	34	40	50
145	E100	***Anopheles* sp** (Meigen 1818)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
146	E101	***Culex* sp** Linnaeus, 1758*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
147	E102	***Aedes* sp** Meigen, 1818*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	3	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
148		***Psilopa* sp** (Fallen, 1823)**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
149	E103	***Tabanus* sp** Linnaeus, 1758*	2	2	3	1	3	3	.	.	2	.	.	.	.	.	3	.	2	2	.	3	4	1	3	3	1	1	2	.	.	.	.	.	.
150	E104	***Haematopota* sp** Meigen, 1803*	.	1	4	.	.	3	.	3	1	.	.	3	.	.	.	.	3	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
151	E105	***Chrysops* sp** Meigen, 1803*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	.	1	3	.	.	2	.	.	.
152	E106	***Tipula* sp** Linnaeus, 1758*	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
153	E107	***Hexatoma* sp** Latreille, 1809**	2	1	4		3	2	1	3	2	1	1	5		1	3	1	1	2	1	2	2	2	4	3	1	1	3	1	1	2	1	1	1
154	E108	***Limnophila* sp** Macquart, 1834**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
155		***Dicranota* sp** Zetterstedt, 1838**	3	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
156		***Limnophora* sp** Robineau-Desvoidy, 1830**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	1	4	6	.	.	3	2	.	4	8	12	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.
157	E109	***Musca* sp** (Linnaeus, 1758)*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
158	E110	***Oplodontha* sp** Brauer, 1882**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	3	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
159		***Sepedon* sp** (Latreille, 1804)**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Collembola																																	
160		***Isotomurus* sp** Börner, 1903**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
161	E111	***Podura* sp** (Linnaeus, 1758)**	.	.	9	.	.	.	.	.	.	3	3	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.