

ARACHNIDES

BULLETIN DE BIBLIOGRAPHIE ET DE RECHERCHES



NOUVELLE SYNTHÈSE SUR LA REPRODUCTION DES SCORPIONS.

Gérard DUPRE

Résumé.

Une nouvelle synthèse sur la reproduction des scorpions est présentée, la dernière datant de 1994 (ref. 27). Depuis cette date, de nouvelles données ont été apportées soit par des scientifiques en laboratoire soit des éleveurs amateurs. En voici les éléments.

Introduction.

Il faut être conscient que ces données sont tributaires de plusieurs éléments liés à la maintenance des animaux. Les données proviennent de deux sources: soit des femelles gravides prélevées dans la nature, soit des résultats de reproduction en laboratoire ou en élevages d'amateurs. Ces données sont tributaires des conditions de maintenance et en particulier des températures et de l'hygrométrie. D'autre part des phénomènes de stress peuvent influencer sur la durée de gestation des femelles qui peuvent modifier ces durées.

Nous avons donc inclus des données fournies par des éleveurs amateurs ce qui peut interpeller certains professionnels. Mais après recoupage, nous pouvons accepter ces données.

Explications du tableau.

Les dénominations spécifiques ont été effectuées en tenant compte des dernières modifications systématiques.

La durée de gestation (donc le développement embryonnaire) est exprimée en jours.

La taille des portées est donnée en amplitude "mini-maxi" pour la majeure partie de chaque espèce plutôt que de la donner en moyenne ce qui n'a pas toujours été accessible, certains auteurs ne fournissant pas le nombre de portées.

La durée du premier stade (pullus) correspond bien sûr au jour de la première mue. Ces données sont fournies également en amplitude "mini-maxi".

Le nombre de mues correspond à la dernière mue qui signe l'entrée dans le stade adulte.

Quelques données n'ont pas été rattachées à une référence précise faute de pouvoir avoir accès à ces références.

Résultats.

189 références ont été consultées, certaines offrant des synthèses importantes comme par exemple celle de Polis et Sissom de 1990 (ref.97) largement citée d'ailleurs par plusieurs auteurs à partir de cette date.

Cette étude concerne 326 espèces de 20 familles. Les familles des Akravidae, des Lisposomidae, des Pseudochactidae, des Rugodentidae, des Troglotayosicidae et des Typhlochactidae ne sont pas représentés dans cette étude, ce qui ne nécessite pas d'explications pour les Akravidae bien sûr!

espèces	durée gestation (jours)	taille portée	durée 1er stade (jours)	nb mues	références
BELISARIIDAE					
<i>Belisarius xambeui</i>		5-24	20-28	10-11	4, 86, 167
BOTHRIURIDAE					
<i>Bothriurus araguayae</i>		28-53			56
<i>B. bonariensis</i>	360	8-65	11-24		60, 88
<i>B. buercherli</i>		7-34	7-22		60
<i>B. flavidus</i>			21		5
<i>B. rochensis</i>		18-61	7-18		56, 60
<i>Cercophonius squama</i>	360-480	20-30			152, 184
<i>Urophonius achalensis</i>			20		5
<i>U. brachycentrus</i>	195	21-46	25		23, 31, 52, 53
<i>U. granulatus</i>	270-300				31, 89
<i>U. iheringi</i>	300-330	6-60	14-27		5, 31, 60, 90
BUTHIDAE					
<i>Aegaeobuthus gibbosus</i>	110-240	10-40		6	78, 152, 174
<i>Afrolychas burdoi</i>		17			146
<i>Alayotityus nanus</i>		1-14			16
<i>Ananteris balzanii</i>		10-34			56, 150
<i>A. canalera</i>		4-31			148
<i>A. coineaui</i>		15-16	7	5?	40, 150
<i>A. terueli</i>		13			149
<i>Androctonus australis</i>	242	30-140	5-11	8	8, 78, 87, 147, 173
<i>A. amoreuxi</i>	120-180	23-90			91, 147, 152, 155
<i>A. bicolor</i>	120-210	30-100		6	92, 147, 152, 174
<i>A. crassicauda</i>	120-210	12-45		6	151, 152, 174
<i>A. liouvillei</i>	120-180	30-90			152, 155
<i>A. mauritanicus</i>	120-180	10-94	4-6	F8	78, 147, 152, 188
<i>Babycurus gigas</i>		8-21		M4-5-F5	150
<i>B. jacksoni</i>	90-240	10-40	5-8	M4-F4-5	78, 150, 152
<i>Buthacus arenicola</i>	120-180	10-90		6	152, 174
<i>B. leptochelys</i>	120-180	10-90		6	152, 174
<i>Butheoloides littoralis</i>	180-240	10-40			182
<i>B. maroccanus</i>		8-43			155
<i>Buthus atlantis</i>		24-43			155
<i>B. malhommei</i>	300	12-80			152
<i>B. mardochei</i>		14			87
<i>B. occitanus</i>	270-350	12-80	4-8	6-7	6,8,78,79,80,81,152
<i>B. paris</i>				6	181
<i>B. tunetanus</i>	300	10-80			87, 152
<i>Centruroides anchorellus</i>	57-289	6-44	4-8	4-6	16,17,31,82,93, 145
<i>C. arctimanus</i>		14	4		93, 150
<i>C. balsasensis</i>	216	15-36			162, 174
<i>C. baracoae</i>	95-115	6-30	4-6	M4-F5	140, 174
<i>C. barbudensis</i>	90-120	22-25			31, 150
<i>C. bicolor</i>	60-150	58	4	6	174
<i>C. exilicauda</i>	240-300	7-42	6-15	6-7	14, 73, 94, 152
<i>C. gracilis</i>	150-240	16-91	5-12	M5-6. F6-7	16,23,27,31,78,82,93, 95,140,150,152,154
<i>C. griseus</i>		35			95, 150
<i>C. guanensis</i>	54-290	3-67	4-9	M4-5.F5	16, 31, 93, 140, 145

<i>C. guanensis cubensis</i>	105	11	5-9	M5-6, F6	17, 23, 82
<i>C. hentzi</i>		5-30			150, 152
<i>C. hoffmanni</i>	90-150	12-30	4-6	M5-F6	175
<i>C. insulanus</i>	135-225	6-105	7-9		31, 96, 150
<i>C. limbatus</i>	90-120	19-50	9	4-6	27, 150, 154
<i>C. margaritatus</i>	90-240	15-80	12	5-7	27,31,87,95,97,150,152
<i>C. meisei</i>	90-120	15-30		M6-F7	150, 167, 174
<i>C. nigrescens</i>	150-210	50			167, 174
<i>C. nigropunctatus</i>		13-16	6		163
<i>C. nitidus</i>	90-120	9-46		M5-6, F6	164, 174
<i>C. noxius</i>		16			150
<i>C. ornatus</i>	210	6-21			62
<i>C. pococki</i>	90-180	27	9	6	31, 39, 150
<i>C. poncei</i>	61-77	17-31	5	M4-F5	165
<i>C. robertoi</i>	90-180	9-24	4-9	M4-5, F5	16, 23, 31, 82, 93, 140
<i>C. spectatus</i>		13-15			163
<i>C. tecomanus</i>		11-36			150
<i>C. vittatus</i>	240	13-47	3-7	5-6	97, 150
<i>Compsobuthus arabicus</i>		7-10		F6-7, M5-6	136
<i>C. carmelitis</i>		12			92
<i>C. weneri</i>	120-320	5-14			92, 174
<i>Grosphus ankarafantsika</i>		30-50			40, 150
<i>G. ankarana</i>	180-240	20-40		6	40, 150, 174
<i>G. flavopiceus</i>	90-120	14-40	8	6	31, 40, 44, 150
<i>G. goudoti</i>		24			40
<i>G. grandidieri</i>		10-20		6	87, 174
<i>G. hirtus</i>	243-249	25-40	14	6	40, 46, 150
<i>G. limbatus</i>		22-26			150
<i>G. madagascariensis</i>	240-300	26-30		6	150, 174
<i>Heteroctenus garridoi</i>	53-350	3-39	5-9	M5-6.F6-7	15-16-31-140-145, 150
<i>H. junceus</i>	92-107	6-72	5-12	5-7	16, 27, 63, 140, 150
<i>H. junceus</i> (black morph)		38-46	8-10	6-7	140
<i>H. princeps</i>	60-210	12-30	12-16	6	31, 38
<i>Hottentotta alticola</i>		29	5-6	6	151
<i>H. caboverdensis</i>		23-52	3-4	6	30, 78
<i>H. franzweneri</i>	180-240	10-30			152
<i>H. gentili</i>	180-240	10-50		M6-F7	152, 174
<i>H. hottentotta</i>	180-300	10-52	3-4	6-7	34, 78, 152, 167
<i>H. jayakari</i>	60-240	20-30		6	152, 174
<i>H. judaicus</i>	60-240	10-30		5-6	92, 152, 174
<i>H. minax occidentalis</i>			2	M4-5.F5-7	182
<i>H. pachyurus</i>	253	16			55
<i>H. pellucidus</i>		5			166
<i>H. polystictus</i>	120-180	20		5-6	174
<i>H. salei</i>	60-240	12-30			152
<i>H. saulcyi</i>	360	20-40		6	174
<i>H. tamulus</i>		25-31			78
<i>H. trilineatus</i>	60-240	10-30		6	146, 152, 174
<i>Isometrus maculatus</i>	66-96	5-35	4-6	M3-7. F5-7	23,26,31,68,140,150,152
<i>I. kovariki</i>		12-20	2		134
<i>Jaguaajir pintoi</i>	90-240	10-40		F6	152, 174
<i>J. rochai</i>		11-55	7-10	M4. F5	56, 70, 97, 150

<i>Janalychas tricarinatus</i>	40-96	18-35	5-8	F5	51, 58, 170
<i>Leiurus quinquestriatus</i>	60-230	5-99	1,5-4	8	3, 23,78,83,84,92, 98, 99
<i>Liobuthus kessleri</i>		20-25			91
<i>Lissothus occidentalis</i>	60-330	2-14		M5-6, F6	168
<i>Lychas armillatus</i>	95-203	8-24	4-6	M4 F5	174
<i>L. mucronatus</i>	90-240	6-36	4-5	M5, F6	27, 78, 150, 152, 154, 170
<i>L. nigristernis</i>				5	174
<i>L. obsti</i>		10-20	5-8		?
<i>L. scutulus</i>	90-120	9-36	4-7	M5-6, F6-7	27,150,154,167,170,173, 174
<i>Mesobuthus eupeus</i>	120-240	12-50		6	91, 151, 152,174
<i>Microbuthus fagei</i>		3-4		4	40
<i>M. gardneri</i>		6-7			137
<i>M. kristensenorum</i>		3-10			137
<i>M. litoralis</i>		4			137
<i>M. satyrus</i>		7	6		137
<i>Microtityus consuelo</i>	90-120	3-6	6	4	31, 40, 150
<i>M. fundorai</i>		4-7			16, 40, 150
<i>M. joseantonioi</i>	90-120	6-7		4	40, 1450
<i>M. minimus</i>		1-5	4-6		169
<i>M. rickyi</i>	90-120	3-6	8	4	31, 40, 150
<i>Neobuthus ferrugineus</i>	120-240	10-40			152
<i>Odontobuthus doriae</i>		10-25			151
<i>Odonturus dentatus</i>	105-300	4-40	3-6	4-5	65, 150, 152
<i>Olivierus caucasicus</i>		12-45			91, 151,174
<i>O. martensii</i>	60-240	12-30		6	152, 174
<i>Ortochirus innesi</i>	42-105	5-12		M4-5, F5-6	10, 23, 155
<i>O. scrobiculosus</i>	45-105	2-21		6	78, 92, 151,174
<i>Parabuthus liosoma</i>	90-240	27-90			152
<i>P. mossambicensis</i>		68			?
<i>P. pallidus</i>	180-240	20-30		M6-F7	167
<i>P. planicauda</i>	180-240	25-30		F5-6	174
<i>P. transvaalicus</i>	90-360	26-95	19	M5-F6	12, 78, 152
<i>P. villosus</i>	360	60-120		M6-F7	167, 174
<i>Physoctonus amazonicus</i>		19			56, 150
<i>P. debilis</i>		2			56, 150
<i>Pseudolychas ochraeus</i>		9-15	12	6	61
<i>P. pegleri</i>		28			146
<i>Reddyanus basilicus</i>		8-20	5-6	M4-5 F5	173
<i>R. besucheti</i>	66-117	10-17	6	5	26, 150
<i>R. brachycentrus</i>		6-21	4	5-6	?
<i>R. zideki</i>			7	4-5	?
<i>Rhopalurus laticauda</i>	150-240	8-41	9	6	56, 150, 152,174
<i>Tityopsis inexpectata</i>		4-16			16
<i>T. canizaresorum</i>		6-17	4-6		135
<i>Tityus asthenes</i>	126-128	12-30	4-8	M4-F5	150, 154
<i>T. bahiensis</i>	75-384	2-82	6	M4-5 F4-6	9,31,56,100,101,102,150
<i>T. bastosi</i>	90-120	10-12	5	5	31, 150
<i>T. brazilae</i>		8-12			37, 150
<i>T. clathratus</i>	90-120	6-18	7	4-5	56, 150, 174
<i>T. columbianus</i>	90	10-16			31, 150
<i>T. columbianus</i> (parthéno.)		6-11			32

<i>T. confluens</i>	86-243	2-9	4-5	4	59
<i>T. costatus</i>	120-150	21-25			56, 150
<i>T. ecuadorensis</i>	90-120	5-25		M4-5,F5	174
<i>T. elii</i>	90-120	10-12	6	4	31, 40, 150
<i>T. fasciolatus</i>	90-300	1-27	4-9	M4-6. F5-6	31, 41, 103, 104,150
<i>T. forcipula</i>	208	12		6	153
<i>T. fuhrmanni</i>	90-105	13-16	7	5	31, 41, 150
<i>T. insignis</i>	120-210	17-30	7	6	31, 45, 150
<i>T. kaderkai</i>		12	5	4	154
<i>T. kuryi</i>		4-16			56, 150
<i>T. lokiae</i>		10			150
<i>T. magnimanus</i>	90-240	7-42	4-6	M4-5, F5	78, 150, 152
<i>T. mattogrossensis</i>	90	7-20	7	5-6	31, 37, 56, 105
<i>T. melanostictus</i>		13-16	4-5	7	48, 150
<i>T. metuendus</i>	90-300	21-35	6-7	4-5	31, 150, 154
<i>T. neblina</i>	142-637	1-15	4-5	4-5	42
<i>T. nematochirus</i>	150-180			M4-5,F5	174
<i>T. obscurus</i>	90-240	2-40	4-6	4-6	27, 31, 56, 150, 152, 154,173
<i>T. ocelote</i>	68-72	7-12	3-5	4	59
<i>T. pusillus</i>		4-10	3	4	57, 150
<i>T. serrulatus</i>	90-135	2-36	6-7	5-6	33, 37, 56, 100, 106, 107, 150
<i>T. silvestris</i>	120-240	5-40			56, 150, 152
<i>T. smithii</i>		15			?
<i>T. stigmurus</i>	90-120	4-27	3-7	6	35, 37, 56, 150
<i>T. strandi</i>	90-150	11-13	4	5	31, 150
<i>T. tamayoi</i>		14	6	4-5	27, 154
<i>T. trinitatis</i>	105-150	5-31	7	6	108, 150
<i>T. trivittatus</i>	72-360	1-26	4-14		23, 58, 103, 150
<i>T. uruguayensis</i>		6-24	4-12		60
<i>T. ythieri</i>	180	12-28		M4-F5	78, 150
<i>T. zulianus</i>	150-180	6-24		M4-5,F5	150, 174
<i>Troglophopalurus lacrau</i>		27-30			56, 150
<i>T. translucidus</i>		43	18	6	157
<i>Trypanothacus barnesi</i>		23			156
<i>Uroplectes insignis</i>		12-14	9-12		109, 146, 150
<i>U. lineatus</i>		8-12	9-12		109, 146, 150
<i>U. olivaceus</i>		20			174
<i>U. planimanus</i>	60-120	12-30		5	146, 150, 174
<i>Zabius fuscus</i>		12-50			78, 174
CARABOCTONIDAE					
<i>Hadruioides charcasus</i>		40-86			?
CHACTIDAE					
<i>Broteochactas delicatus</i>		5	7	6	27
<i>Brotheas gervaisii</i>		8-26	7	5	27
<i>B. granulatus</i>		8-25			152
<i>Chactas lepturus</i>	330-390	14-15			41
<i>C. reticulatus</i>	360-390	14-16	19-33	6	41
<i>Neochactas orinocensis</i>		9	8	6	27, 173
<i>Nullibrotheas allenii</i>		8-23			97
<i>Teuthraustes atramentarius</i>		20			158
<i>Uroctonus mordax</i>		15-41	14-15	6-7	19, 23, 24 ,116, 185

CHAERILIDAE					
<i>Chaerilus celebensis</i>	160-374	8-21	4-7	M4-6 F5-6	159
<i>C. kautti</i>		48			161
<i>C. petrzekai</i>		7-8	5		159
<i>C. philippinus</i>	110-136	8-25	7-8	5	47
<i>C. sejnai</i>	200	4	5	4	159
<i>C. solegladi</i>			11	6	159
DIPLOCENTRIDAE					
<i>Bioculus comondae</i>		10			21
<i>Cazierus gundlachii</i>		7-29	4-13		16
<i>Didymocentrus lesueuri</i>	565-734	26-70	9	7-8	31, 39, 87, 186
<i>D. trinitarius</i>	405	13-46	6-8	M8. F9	16, 31, 122
<i>Diplocentrus gerstchi</i>		25			141
<i>D. peloncillensis</i>		12-14			14
<i>D. spitzeri</i>		7-12	12-17	5-6	21-23
<i>D. tehuacanus</i>		6			142
<i>D. whitei</i>		33-38	18-28	M7-8.F8	21, 22, 23
<i>Heteronebo bermudezi</i>		11		M7-F7-9	123
<i>Nebo hierichonticus</i>	300	5-45	10-16	6-8	23, 124, 125,174
EUSCORPIIDAE					
<i>Alpiscorpius alpha</i>	85-137	1-20	5-9	4-6	177
<i>A. germanus</i>	104-117	6-30	5-10	M4-5 F5-6	27, 173, 177
<i>Euscorpius balearicus</i>		23			87
<i>E. carpathicus</i>	95-141	8-30	9-12	5-6	27, 79, 86, 110
<i>E. hadzii</i>		30		5-6	174
<i>E. italicus</i>	105-324	9-62	6-14	M5-6, F5-7	23, 79, 86,110,177
<i>E. tauricus</i>		35-32			91
<i>E. tergestinus</i>	180-240	15-35		5-6	174, 180
<i>Tetratrichobothriurus flavicaudis</i>	235-420	3-65	6-15	6-7	7, 60, 85,86,79,110, 152
<i>Megacormus gertschi</i>		19-75	10-12	8	20
<i>M. granosus</i>		19-75			23
HADOGENIDAE					
<i>Hadogenes paucidens</i>	450-540	15-30			152, 174
<i>H. troglodytes</i>	480-540	15-40		7	152, 174
HADRURIDAE					
<i>Hadrurus arizonensis</i>	240-300	6-36	10-25	7	23, 73, 152, 189
<i>H. obscurus</i>	240-300	15-30			152
<i>H. pinteri</i>		12-34			97
<i>H. spadix</i>	240-300	15-30			152
<i>Hoffmannihadrurus gertschi</i>				6	69
HEMISCORPIIDAE					
<i>Hemiscorpius lepturus</i>		15-34			18, 151
HETEROSCORPIONIDAE					
<i>Heteroscorpion opisthacanthoides</i>		16-18	13-15	6	43
HORMURIDAE					
<i>Cheloctonus jonesii</i>		28			146
<i>Chiromachus ochropus</i>		60-110	8-16	M9-F10	50
<i>Hormiops davidovi</i>	210-285	7-30	9-11	F6	160
<i>H. infulcra</i>	255-285	8-27			160
<i>Hormurus waigiensis</i>	360-540	18-26			126, 152
<i>Iomachus politus</i>	330-420	10-40			152
<i>Liocheles australasiae</i>	240-300	20	5-8	5-6	176

<i>L. nigripes</i>		1-20			87
<i>Opisthacanthus africanus</i>		16			127
<i>O. asper</i>	330-540	10-40	12	M5. F6	31, 127, 146, 152
<i>O. brevicauda</i>		9-11			172
<i>O. capensis</i>	450-480	13-20		5	31
<i>O. cayaporum</i>	480-660	3-25	10-11	6	31, 41, 56, 127
<i>O. elatus</i>	570-600	15-20			31, 41
<i>O. lepturus</i>	600	15-20		6	31
<i>O. maculatus</i>		11	14		64
<i>O. madagascariensis</i>	540	26-30	13	M5-F6	49, 127
<i>O. rugiceps</i>				6	174
<i>O. validus</i>		35-52	7	M6-F6-7	173
<i>Palaeocheloctonus septentrionalis</i>		18	11-12	6-7	29
IURIDAE					
<i>Anuroctonus phaiodactylus</i>	240-300	13-30	17		111, 152
<i>Iurus dufourei</i>				M4-5,F5	174
<i>Protoiurus kraepelini</i>		5-7	15	M4-5,F5	178
MICROCHARMIDAE					
<i>Microcharmum variegatum</i>		2-3		4	40, 150
SCORPIONIDAE					
<i>Chersonesometrus fulvipes</i>	300-465	25-39	9-14	6-7	152, 174
<i>C. madraspatensis</i>				6-7	174
<i>Deccanometrus latimanus</i>	360	30-35			174
<i>D. phipsoni</i>	71	9		6-7	54, 174
<i>Heterometrus laevigatus</i>		8-25	12-14		171,173,174
<i>H. laoticus</i>	300-360	8-30	12	6	27, 152
<i>H. longimanus</i>	300-360	11-34	8	6-8	23,31,128,152,174
<i>H. petersii</i>				6-7	174
<i>H. spinifer</i>	270-360	8-25	6-15	5-6	27, 187
<i>Javanimetrus cyaneus</i>	300-360	20-30			152
<i>Opisthophthalmus boehmi</i>	240-300	15-30			152
<i>O. glabrifrons</i>	240-300	15-30			152
<i>O. pugnax</i>		25			146
<i>O. wahlbergii</i>	210-300	15-40			152
<i>Pandinoides cavimanus</i>	210-300	10-30			152
<i>Pandinus gambiensis</i>		17	10-13	6-8	23, 31, 66
<i>P. imperator</i>	210-455	8-40	9-26	6-7	23, 27, 31, 36
<i>Sahyadrimetrus scaber</i>		10-35		6-7	23, 129, 174
<i>Scorpio maurus</i>	420-450	8-43			31,91,92,130, 152
<i>S. mogadorensis</i>		23			87
<i>Srilankametrus indus</i>		8-20	12-15	6	27, 173
SCORPIOPIIDAE					
<i>Alloscorpiops wringpromi</i>		16-17	5	6	1
<i>Scorpiops bastawadei</i>		14	7		179
SUPERSTITIONIIDAE					
<i>Superstitionia donensis</i>		20			?
URODACIDAE					
<i>Urodacus armatus</i>		4-12			126
<i>U. elongatus</i>	450-540	20-45	28		152
<i>U. manicatus</i>	450-540	9-40	10-16	5-6	31, 126, 131, 152, 184
<i>U. novaeollandiae</i>		20-33			126
<i>U. planimanus</i>		22		5	126

<i>U. yaschenkoi</i>	450-540	2-45	14-28	5-6	31, 132, 152, 180
VAEJOVIDAE					
<i>Catalinia minima</i>		17			139
<i>Chihuahuanus bilineatus</i>		17-26	9-10	5	71
<i>C. coahuilae</i>		20-41	9-12	M5-6.F6-8	72, 119
<i>C. crassimanus</i>		41			143
<i>C. russelli</i>		81			143
<i>Kochius colluvius</i>		17-19			77
<i>Maaykuyak waueri</i>		14,5			144
<i>Mesomexovis punctatus</i>		27	9	M4-F5	28
<i>M. variegatus</i>		27	9	M4- F5	28
<i>Paravaejovis confusus</i>		17-25			97
<i>P. eusthenura</i>		14			?
<i>P. spinigerus</i>	240-360	15-69	7-8	5-7	13,14,23,73,120,121,174
<i>Paruroctonus baergi</i>				7-8	183
<i>P. boreus</i>		4-52			11, 112
<i>P. gracilior</i>	240-300	14-35			143, 152
<i>P. utahensis</i>	345	2-32			11, 31, 114
<i>Pseudouroctonus reddelli</i>		53	6	7	13
<i>Ruberhieronymus apacheanus</i>		24-32	7,8		14
<i>P. kremani</i>		32-33			76
<i>Serradigitus gertschi</i>		12			115
<i>S. littoralis</i>		2-8			97
<i>S. minutus</i>		10			97
<i>S. wupatkiensis</i>		7-17			97
<i>Smeringurus mesaensis</i>	60-420	9-53		6-8	11, 31, 67, 113, 152, 183
<i>Syntropis macrura</i>		33	18-20		25
<i>Vaejovis brysoni</i>		20-35			2
<i>V. carolinianus</i>	360-390	5-36	7-14		31, 41, 117, 118
<i>V. cashi</i>		10-15			2
<i>V. crumpi</i>		17-21			2
<i>V. electrum</i>		23-31			2
<i>V. elii</i>		16-31			75
<i>V. feti</i>		13-16			2
<i>V. grayae</i>		25			74
<i>V. halli</i>		17-24			2
<i>V. jonesi</i>		23-33			2, 97
<i>V. lapidicola</i>		21-33			2
<i>V. patagonia</i>		18-24			138
<i>V. paysonensis</i>		13-18			2
<i>V. tenuipalpus</i>		18-30			2
<i>V. vorhiesi</i>		8-31			2, 73, 97
<i>Wernerius mumai</i>		12			133

Analyse des résultats.

- Famille des Bothriuridae: La durée de gestation est longue frôlant ou dépassant les 12 mois avec par exemple *Cercophonius squama* qui peut atteindre 480 jours de gestation. La taille des portées s'étend de 6 à 65 jeunes.

- Famille des Buthidae: La durée de gestation des espèces de cette famille est relativement courte par rapport à celles des autres familles avec une amplitude de 15 à 637

jours; En ce qui concerne cette durée de 637 jours pour *Tityus neblina* les auteurs invoquent une diapause saisonnière. En ce qui concerne la taille des portées deux notions méritent d'être relevées: la faible taille des portées pour les espèces considérées des genres *Microtityus* et *Microbuthus*, genres de faibles tailles par ailleurs. D'autre part, il faut relever les records en ce domaine pour les espèces *Androctonus australis* (140 jeunes) et *Centruroides insulanus* (105 jeunes).

- Famille des Chactidae: la durée de gestation est assez longue et il faut noter la durée du stade pullus chez *Chactas reticulatus*, plus longue durée chez les 324 espèces étudiées.

- Famille des Chaerilidae: Notons la longue durée de gestation (374 jours) pour *Chaerilus celebensis*.

- Famille des Diplocentridae: *Didymocentrus lesueurii* présente la plus longue durée de gestation des 324 espèces avec 734 jours.

- Pour les autres familles représentées, nous ne relevons rien de notable précisément par rapport aux familles précédentes. Le tableau suivant résume l'ensemble de ces résultats pour les familles présentant un nombre d'espèces respectables.

Familles (n espèces)	durée gestation en jours (n données)	taille portée (n données)	durée 1er stade en jours (n données)
Bothriuridae (10)	195-480 (5)	6-65 (7)	7-27 (7)
Buthidae (173)	15-637 (106)	1-140 (172)	1,5-19 (82)
Chactidae (9)	330-390 (2)	5-41 (9)	7-33 (5)
Chaerilidae (6)	110-374 (3)	4-48 (5)	4-11 (5)
Diplocentridae (11)	300-374 (3)	5-70 (11)	4-28 (6)
Euscorpiidae (11)	85-420 (6)	1-75 (11)	5-15 (6)
Hadogenidae (2)	450-540 (2)	15-40 (2)	?
Haduridae (5)	240-300 (3)	6-36 (4)	10-20 (1)
Hormuridae (20)	210-660 (11)	1-110 (19)	7-16 (9)
Iuridae (3)	240-300 (1)	5-30 (2)	15-17 (2)
Scorpionidae (21)	71-465 (13)	8-43 (19)	6-26 (8)
Scorpiopidae (2)	14-17 (2)	5-7 (2)	?
Urodacidae (6)	450-540 (3)	2-45 (6)	10-28 (3)
Vaejovidae (40)	60-420 (5)	2-81 (40)	6-20 (9)

Données chiffrées par familles

Références.

- 1 KOVARIK F., SOLEGLAD M.E., LOWE G., PLISKOVA J. & ST' AHLAVSKY F., 2015. Observations on growth and maturation of a male *Alloscorpiops wongpromi* (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 2015: 1-19.
- 2 AYREY R.F., 2013. Reproduction and birth in the "vorhiesi" group of the genus *Vaejovis* (Scorpiones: Vaejovidae). Part I. Clutch size. *Euscorpius*, 166: 1-13.
- 3 ABUSHAMA F.T., 1968. Observations on the mating behaviour and birth of *Leiurus quinquestriatus* (H & E), a common scorpion species in the Central Sudan. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, 77 (1/2): 37-43.
- 4 AUBER M., 1959. Observations sur le biotope et la biologie du scorpion aveugle: *Belisarius xambeui* E. Simon. *Vie et Milieu*, 10 (2): 160-167.
- 5 ACOSTA L.E., 1983. Comentarios acerca del estado larval en Bothriuridae (Scorpiones). *Historia Natural*, 3 (23): 196.
- 6 AUBER M., 1963. Reproduction et croissance de *Buthus occitanus* Amx. *Annales des Sciences Naturelles-Zoologie et Biologie Animale, Paris*, 12°ser., 5 (2): 273-286.
- 7 ANGERMANN H., 1955. Indirekte Spermatophorenübertragung bei *Euscorpius italicus* (Herbst) (Scorpiones, Chactidae). *Naturwissenschaften*, 42 (10): 303-306.
- 8 AUBER- THOMAY M., 1974. Croissance et reproduction d' *Androctonus australis* (Linné) (Scorpions, Buthidae). *Annales des Sciences Naturelles-Zoologie et Biologie Animale, Paris*, 12°ser., 16 (1): 45-54.

- 9 MATTHIESEN F.A., 1969-1970. Le développement post-embryonnaire du scorpion Buthidae, *Tityus bahiensis* (Perty, 1834). *Bulletin du Muséum National d' Histoire Naturelle*, 2^e sér. 41 (6): 1367-1370.
- 10 SHULOV A. & AMITAI P., 1960. Observations sur les scorpions *Orthochirus innesi* E. Simon 1910, ssp. *negebensis* nov. *Archives de l'Institut Pasteur de l'Algérie*, 38 (1): 117-129.
- 11 BARRON J.N. & WEIDLICH A.L., 2009. Reproductive traits in the northern scorpion (*Paruroctonus boreus*). *Western North American Naturalist*, 69 (3): 399-402.
- 12 BERGMAN N.J. & FITZPATRICK M.J., 1996. Observation on newborn *Parabuthus transvaalicus* Purcell (Scorpiones, Buthidae). *African Entomology*, 4 (1): 99-100.
- 13 BROWN C.A., 1997. Growth rates in the scorpion *Pseudouroctonus reddelli* (Scorpionida, Vaejovidae). *Journal of Arachnology*, 25 (3): 288-294.
- 14 BROWN C.A., 2004. Life histories of four species of scorpion in three families (Buthidae, Diplocentridae, Vaejovidae) from Arizona and New Mexico. *Journal of Arachnology*, 32 (2): 193-207.
- 15 De ARMAS L.F., 1986. Biología y morfometría de *Rhopalurus garridoi* Armas (Scorpiones: Buthidae). *Poeyana*, 333: 1-27.
- 16 De ARMAS L.F., 1987. Cantidad de hijos por parto en escorpiones cubanos (Scorpiones: Buthidae, Diplocentridae). *Ciencias Biológicas*, 18: 119-122.
- 17 De ARMAS L.F. & HERNANDEZ CONTRERAS N., 1981. Gestación y desarrollo postembrionario en algunos *Centruroides* (Scorpionida: Buthidae) de Cuba. *Poeyana*, 217: 1-10.
- 18 DEHGHANI R., KHAMEHCHIAN T. & MIRANZADEH M.B., 2007. Surveying on the biologic behaviors of *Hemiscorpius lepturus* Peters, 1861, scorpion in laboratory (Khuzestan, Iran) (Scorpiones: Hemiscorpiidae). *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 10 (18): 3097-3102.
- 19 FRANCKE O.F., 1976. Observations on the life history of *Uroctonus mordax* Thorell (Scorpionida, Vaejovidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, 3 (9): 254-260.
- 20 FRANCKE O.F., 1979. Observations on the reproductive biology and life history of *Megacormus gertschi* Diaz (Scorpiones; Chactidae; Megacorminae). *Journal of Arachnology*, 7 (3): 223-230.
- 21 FRANCKE O.F., 1981. Birth behavior and life history of *Diplocentrus spitzeri* Stahnke (Scorpiones: Diplocentridae). *The Southwestern Naturalist*, 25 (4): 517-523.
- 22 FRANCKE O.F., 1982. Birth behavior in *Diplocentrus bigbendensis* Stahnke (Scorpiones, Diplocentridae). *Journal of Arachnology*, 10 (2): 157-164.
- 23 FRANCKE O.F., 1982. Parturition in scorpions (Arachnida, Scorpiones): a review of the ideas. *Revue Arachnologique*, 4: 27-37.
- 24 HARADON R.M., 1972. Birth behavior of the scorpion *Uroctonus mordax* Thorell (Vaejovidae). *Entomological News*, 83 (8): 218-221.
- 25 HJELLE J.T., 1974. Observations on the birth and post-birth behavior of *Syntropis macrura* Kraepelin (Scorpionida: Vaejovidae). *Journal of Arachnology*, 1: 221-227.
- 26 HUBER D., ANDRZEJEWSKY V., ALBENGA L. & LOURENÇO W.R., 2002. Notes on the postembryonic development of two species of *Isometrus* Ehrenberg (Scorpiones, Buthidae) from Sri Lanka. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 14 (166): 53-61
- 27 KOVARIK F., 2000. Rearing of the scorpion *Lychas scutillus*. *Journal of the British Tarantula Society*, 15 (4): 120-123.
- 28 KOVARIK F., 2005. Odchov stira. *Vaejovis variegatus*. (in Czech). *Akva Tera Forum*, 6: 56-61.
- 29 LOURENÇO W.R. & YTHIER E., 2017. Embryonic and post-embryonic developments of the Malagasy scorpion *Palaeocheloctonus septentrionalis* Lourenço & Wilmé, 2015 (Scorpiones: Hormuridae). *Onychium*, 13: 17-24.
- 30 LOURENÇO W.R., YTHIER E. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2007. Parthenogenesis in *Hottentotta caboverdensis* Lourenço & Ythier, 2006 (Scorpiones: Buthidae) from the Cape Verde Islands. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 41: 193-196.
- 31 LOURENÇO W.R., 2000. Reproduction in scorpions, with special reference to parthenogenesis. 19th Eur. Coll. Arachnol., Aarhus, 17-22/7/2000, pp71-85.
- 32 LOURENÇO W.R., CUELLAR O. & MENDEZ De La CRUZ F.R., 1996. Variation of reproductive effort between parthenogenetic and sexual populations of the scorpion *Tityus columbianus*. *Journal of Biogeography*, 23 (5): 681-686.
- 33 MATTHIESEN F.A., 1962. Parthenogenesis in scorpions. *Evolution*, 16 (2): 255-256.
- 34 LOURENÇO W.R. & YTHIER E., 2007. Confirmation of reproduction by parthenogenesis in *Hottentotta hottentotta* (Fabricius) (Scorpiones, Buthidae). *Acta Biologica Paranaense*, 36 (3-4): 213-217.
- 35 MEDEIROS de SOUZA A., De LIMA SANTANA NETO P., De ARAUJO LIRA A.F. & RIBEIRO de ALBUQUERQUE C.M., 2016. Growth and developmental time in the parthenogenetic *Tityus stigmurus* (Thorell, 1876) (Scorpiones: Buthidae). *Acta Scientiarum, Biological Sciences, Maringá*, 38 (1): 85-90.
- 36 LARROUY G., SIGNOREL M.C. & CAMBEFORT Y., 1973. Comportement en captivité de *Pandinus imperator* C.L.Koch et naissance des jeunes. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, 109 (3-4): 346-350.

- 37 LIMA M.L.S., SILVA J.R.S. & BIONDI-DE-QUIEROZ I., 1997. Contribuição para o estudo da biologia reprodutiva e desenvolvimento pos-embrionário do gênero *Tityus* (Scorpiones, Buthidae). Actas primer encuentro de Aracnólogos del Cono Sur, 1/5 diciembre 1997, Fac. Cien. I.N.A.P.E., Montevideo, p39. (abstract).
- 38 LOURENÇO W.R., 1989. Le développement postembryonnaire de *Rhopalurus princeps* (Karsch, 1879) (Scorpiones, Buthidae). *Revista Brasileira da Biologia*, 49 (3): 743-747.
- 39 LOURENÇO W.R., 1988. Le développement postembryonnaire de *Centruroides pococki* Sissom & Francke, 1983 (Buthidae) et de *Didymocentrus lesueurii* (Gervais, 1844) (Diplocentridae) (Arachnida, Scorpiones). *Revue Arachnologique*, 7 (5): 213-222.
- 40 LOURENÇO W.R., 2007. Litter size in micro-buthoid scorpions (Chelicerata, Scorpiones). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 40: 473-477.
- 41 LOURENÇO W.R., ANDRZEJEWSKI V. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2003. The life history of *Chactas reticulatus* Kraepelin, 1912 (Scorpiones, Chactidae), with a comparative analysis of the reproduction traits of three scorpions lineages in relation to habitat. *Zoologischer Anzeiger*, 242 (1): 63-74.
- 42 LOURENÇO W.R. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2010. The life cycle of *Tityus (Atreus) neblina* Lourenço, 2008 (Scorpiones, Buthidae) in 'Cerro de la Neblina', Brasil/Venezuela. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47 : 293-298.
- 43 LOURENÇO W.R. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2003. Notes on the postembryonic development of *Heteroscorpion opisthacanthoides* (Kraepelin, 1896) (Scorpiones, Heteroscorpionidae) from the Island of Nosy Be in the North of Madagascar. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 14 (168): 129-136.
- 44 LOURENÇO W.R. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 1998. Notes on the ecology and postembryonic development of *Grosphus flavopiceus* Kraepelin, 1901 (Scorpiones, Buthidae) from the Ankarana Mountains range in the North of Madagascar. *Biogeographica*, 74 (4) : 183-187.
- 45 LOURENÇO W.R. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 1999. Notes on the ecology and postembryonic development of *Tityus insignis* (Pocock, 1889) (Scorpiones, Buthidae) from the island of St. Lucia in the Lesser Antilles. *Biogeographica*, 75 (1) : 35-40.
- 46 LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2006. Notes on the postembryonic development and ecology of *Grosphus hirtus* Kraepelin, 1901 (Scorpiones, Buthidae) from the Parc National d'Ankarafantsika, northwest Madagascar. *Zoologischer Anzeiger*, 244 (3/4): 181-185.
- 47 LOURENÇO W.R., YTHIER E. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2008. Observations on the life history of *Chaerilus philippinus* Lourenço & Ythier, 2008 (Scorpiones, Chaerilidae) from the Philippines. *Comptes Rendus Biologies*, 331 (11): 896-900.
- 48 LOURENÇO W.R., YTHIER E. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2008. Notes on the postembryonic development of *Tityus melanostictus* Pocock, 1893 (Scorpiones, Buthidae) from Trinidad. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 15 (178): 7-13.
- 49 LOURENÇO W.R., LEGUIN E.A. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2010. The life cycle of the Malagasy scorpion *Opisthacanthus madagascariensis* Kraepelin, 1894 (Liochelidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 15 (183) : 173-182.
- 50 LOURENÇO W.R., LEGUIN E.A. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2011. The embryonic and postembryonic developments of the *Chiromachus ochropus* (C.L. Koch, 1837) (Scorpiones, Liochelidae) from Fregate Island, Seychelles. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 15 (184) : 213-222.
- 51 MATHEW A.P., 1962. Reproductive biology of *Lychas tricarinatus*. *Biological Bulletin*, 123 (2): 344-350.
- 52 MAURY E.A., 1968. Aportes al conocimiento de los escorpiones de la Republica Argentina. I. Observaciones biológicas sobre *Urophonius brachycentrus* (Thorell, 1877) (Bothriuridae). *Physis*, 27 (75): 407-418.
- 53 MAURY E.A., 1969. Observaciones sobre el ciclo reproductivo de *Urophonius brachycentrus* (Thorell 1877) (Scorpiones, Bothriuridae). *Physis*, 29 (78):131-139.
- 54 MIRZA Z.A. & SANAP R., 2009. Notes on the reproductive biology of *Heterometrus phipsoni* Pocock, 1893 (Scorpiones: Scorpionidae). *Journal of Threatened Taxa*, 1 (9): 488-490.
- 55 MIRZA Z., ULLALKAR K. & DESOUZA G., 2009. Notes on the breeding of *Hottentotta pachyurus* Pocock, 1897 (Scorpiones: Buthidae). *Journal of Threatened Taxa*, 1 (3): 186-187.
- 56 OUTEDA-JORGE S., MELLO T. & PINTO-DA-ROCHA R., 2009. Litter size, effects of maternal body size, and date of birth in South American scorpions (Arachnida: Scorpiones). *Zoologia*, 26 (1): 45-53.
- 57 RIBEIRO de ALBUQUERQUE C.M. & De ARAUJO LIRA A.F., 2016. Insights into reproductive strategies of *Tityus (Archaeotityus) pusillus* Pocock, 1893 (Scorpiones, Buthidae). *Comptes Rendus Biologies*, 339 (5-6): 179-184.
- 58 SEITER M. & STOCKMANN M., 2017. The life history of the parthenogenetic scorpion *Lychas tricarinatus* (Simon, 1884) from Odisha province, India and supplementary notes on *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 (Scorpiones, Buthidae). *Zoologischer Anzeiger -A Journal of Comparative Zoology*, 270: 155-165.
- 59 SEITER M., 2012. Developmental stages and reproductive biology in *Tityus confluens* Borelli, 1899 and *Tityus ocelote* (Francke & Stockwell, 1987) (Scorpiones, Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 21: 113-118.

- 60 TOSCANO-GADEA C.A., 2015. Biología reproductiva, gestación y cantidad de crías de seis especies de escorpiones de Uruguay (Scorpiones: Bothriuridae, Buthidae, Euscorpiidae). *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 24 (2): 130-145.
- 61 SEITER M., SCHRAMM F.D. & BARTHEL A., 2016. The South African scorpion *Pseudolychas ochraceus* (Hirst, 1911) (Scorpiones: Buthidae) can reproduce by parthenogenesis. *Journal of Arachnology*, 44 (1): 85-87.
- 62 QUIJANO-RAVELL A.F. & PONCE-SAAVEDRA J., 2015. Comparación de los tamaños de camada usando crías y embriones en *Centruroides ornatus* Pocock, 1902 (Scorpiones: Buthidae) en Michoacán, México. *Entomología Mexicana*, 2: 59-65.
- 63 RODRIGUEZ-CABRERA T.M., TERUEL R. & VASALLO-RODRIGUEZ L., 2015. Iteroparity following single insemination and largest size litter in *Rhopalurus junceus* (Herbst, 1800) (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 26: 75-77.
- 64 ROSS L.K., 2010. Observation on newborn *Opisthacanthus maculatus* Lourenço & Goodman, 2006 (Scorpiones, Liochelidae) from Madagascar. *Revista Ibérica de Aracnología*, 18: 123-127.
- 65 SAINT-JOHN O., 2007. *Odontotus dentatus* breeding and care in captivity. *Journal of the British Tarantula Society*, 22 (3): 75-77.
- 66 VACHON M., ROY R. & CONDAMIN M., 1970. Le développement post-embryonnaire du scorpion *Pandinus gambiensis* Pocock. *Bulletin de l'Institut Français d'Afrique Noire*, sér.A, 32 (2): 414-432.
- 67 POLIS G.A. & FARLEY R.D., 1979. Characteristics and environmental determinants of natality, growth and maturity in a natural population of desert scorpion, *Paruroctonus mesaensis* (Scorpionida: Vaejovidae). *Journal of Zoology, (London)*, 187 (4): 517-542.
- 68 PROBST P.J., 1972. Zur Fortpflanzungsbiologie und zur Entwicklung der Giftdrüsen beim Skorpion *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778) (Scorpiones, Buthidae). *Acta Tropica*, 29 (1): 1-87.
- 69 QUIJANO-RAVELL A.F., PONCE-SAAVEDRA J. & FRANCKE O.F., 2011. Ciclo de vida de *Hadrurus gertschi* Soleglad (Scorpiones: Iuridae) en una localidad del estado de Guerrero, México. *Revista Ibérica de Aracnología*, 19: 133-145.
- 70 SARMENTO S.M.N., DE SOUZA A.M., MEIADO M.V. & DE ALBUQUEQUE C.M.R., 2008. Notes on the life history traits of *Rhopalurus rochai* (Scorpiones, Buthidae) under different feeding regimes. *Journal of Arachnology*, 36 (2): 476-479.
- 71 SISSOM W.D. & FRANCKE O.F., 1983. Post-birth development of *Vaejovis bilineatus* Pocock (Scorpiones, Vaejovidae). *Journal of Arachnology*, 11 (1): 69-75.
- 72 SISSOM W.D., Mc WEST K.J. & WHEELER A.L., 2005. Additional notes on the post-birth development of the scorpion *Vaejovis coahuilae* Williams (Vaejovidae). *Journal of Arachnology*, 34 (1): 231-233.
- 73 WILLIAMS S.C., 1969. Birth activities of some north American Scorpions. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 37 (1): 1-24.
- 74 AYREY R.F., 2014. A new species of *Vaejovis* from chaparral habitat near Yarnell, Arizona (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 188: 1-13.
- 75 AYREY R.F., 2020. A new species of *Vaejovis* from Mingus Mountain, northern Arizona (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 303: 1-14.
- 76 AYREY R.F. & SOLEGLAD M.F., 2015. New analysis of the genus *Pseudouroctonus* with the description of two new species (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 211: 1-53.
- 77 AYREY R.F., JONES L.L.C. & MYERS B., 2019. A new species of *Kochius* from Avra Valley, southern Arizona (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 292: 1-13.
- 78 STOCKMANN R. & YTHIER E., 2010. Scorpions du monde. N.A.P. Editions, Verrières-le-Buisson, 568pp.
- 79 ANGERMANN H., 1957. Über Verhalten, Spermatophorenbildung und Sinnesphysiologie von *Euscorpius italicus* Herbst und verwandten Arten (Scorpiones, Chactidae). Dissertation, Zool. Tierpsychol., Institut der Johannes-Gutenberg-Universität, Mainz, 14 (3): 276-302.
- 80 De MAUPERTUIS P.L. MOREAU, 1731. Expériences sur les Scorpions. *Histoire et Mémoires de l'Académie Royale des Sciences*: 223-231.
- 81 MACCARY A., 1810. Mémoire sur le scorpion qui se trouve sur la montagne de Cette, département de l'Hérault, son venin, et l'usage qu'on pourrait en faire en médecine. Froullé, Paris, Gabon ed., 48pp.
- 82 De ARMAS L.F., 1980. Aspectos de la biología de algunas escorpiones cubanos. *Poeyana*, 211: 1-28.
- 83 FLATT T., 1991. Beobachtungen zum Paarungsverhalten von *Leiurus quinquestriatus* (Scorpiones, Buthidae) in gifangenschaft. *Latrodecta*, 2: 6-10.
- 84 ABUSHAMA F.T., 1968. Observations on the mating behaviour and birth of *Leiurus quinquestriatus* (H & E), a common scorpion species in the Central Sudan. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, 77 (1/2): 37-43.
- 85 BENTON T.G., 1990. The behaviour and ecology of scorpions. Ph.D. thesis, Univ. Cambridge, 149pp.
- 86 DUMONT F., 1986. Contribution à l'étude des scorpions de France. Thèse Univ. Paris V: 217pp.
- 87 DUPRE G., 1994. Nouvelle synthèse sur la reproduction des scorpions. *Arachnides*, 22: 2-5.

- 88 VARELA J.C., 1961. Gestacion, nacimiento y eclosion de *Bothriurus bonariensis* var. *bonariensis* (Koch, 1842) (Bothriuridea, Scorpiones). *Revista de la Facultad de Humanidades y Ciencias*, Universidad de la Republica, (Montevideo), 19: 225-244.
- 89 MAURY E.A., 1979. Escorpiofauna Patagonica. II. *Urophonius granulatus* Pocock 1898 (Bothriuridae). *Physis*, 38 (94): 57-68
- 90 SAN MARTIN P.R. & De GAMBARDELLA L.A., 1974. Redescription de *Urophonius iheringi* Pocock 1983 y consideraciones sobre morfologia, bioecologia y distribucion. *Boletin de la Sociedad Biologica de Concepcion*, 47: 93-119
- 91 BIRULA A.A., 1917. Fauna of Russia and Adjacent Countries. Arachnoidea, Scorpions. Fauna Rossii, St Petersburg Acad. Sci. Mus. Zool. 1 (1): 1-224. (translate in English by the Israeli Program for Scientific Translations. Jérusalem 1965, 154pp).
- 92 LEVY G. & AMITAI P., 1980. Fauna Palaestina. Arachnida I: Scorpiones. Israeli Acad. Sc. Hum., 132pp
- 93 De ARMAS L.F. & HERNANDEZ CONTRERAS N., 1981. Gestacion y desarrollo postembrionario en algunos *Centruroides* (Scorpionida: Buthidae) de Cuba. *Poeyana*, 217: 1-10
- 94 STAHNKE H.L., 1966. Some aspects of scorpion behavior. *Bulletin of the South California Academy of Sciences*, 65 (2): 65-80.
- 95 FRANCKE O.F. & JONES S.K., 1982. The life history of *Centruroides gracilis* (Scorpiones, Buthidae). *Journal of Arachnology*, 10 (3): 223-239.
- 96 BAERG W.J., 1961. Scorpions: Biology and effect of their venom. *Arkansas Bulletin Agriculture Experimental Station*, 649: 1-34.
- 97 POLIS G.A. & SISSOM W.D., 1990. Life History. pp161-223. In "Biology of Scorpions", G. Polis ed., Stanford Univ. Press, California: 587pp.
- 98 THORNTON J.W.B., 1956. Notes on the biology of *Leiurus quinquestriatus* (H. & E., 1829). *British Journal of Animal Behavior*, 4 (3): 92-93.
- 99 SHULOV A. & AMITAI P., 1958. On mating habits of three scorpions: *Leiurus quinquestriatus* H. et E., *Buthotus judaicus* E. Sim., *Nebo hierichonticus* E. Sim. *Archives de l'Institut Pasteur de l'Algérie*, 36 (3): 351-369.
- 100 MATTHIESEN F.A., 1961. Notas sobre escorpiones. *Revista de Agricultura (Piracicaba)*, 36 (3): 139-147.
- 101 MATTHIESEN F.A., 1969-1970. Le développement post-embryonnaire du scorpion Buthidae, *Tityus bahiensis* (Perty, 1834). *Bulletin du Muséum National d' Histoire Naturelle*, 2° sér. 41 (6): 1367-1370.
- 102 BÜCHERL W., 1971. Classification, biology and venom extraction of Scorpions. pp317-348. In "Venomous animals and their venoms". Chap.55. Bücherl W. and Buckley E.R. eds., Vol. II. Acad. Press, New York.
- 103 LOURENÇO W.R., 1978. Etude sur les scorpions appartenant au complexe *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 et, en particulier de la sous-espèce *Tityus trivittatus fasciolatus*, Pessoa 1935 (Buthidae). Thèse Doctorat 3° cycle, Univ. Paris VI, vol.1: 128pp, vol.2: 55pl.
- 104 LOURENÇO W.R., 1979. La biologie sexuelle et le développement postembryonnaire du scorpion Buthidae: *Tityus trivittatus fasciolatus*, Pessoa 1935. *Revista Nordestina de Biologia*, 2 (1-2): 49-96.
- 105 LOURENÇO W.R., 1979. Le scorpion Buthidae: *Tityus mattogrossensis* Borelli, 1901 (Morphologie, écologie, biologie et développement postembryonnaire). *Bulletin du Muséum National d'Histoire naturelle de Paris*, 4^{ème} série, 1A, 1: 95-117.
- 106 MATTHIESEN F.A., 1971. The breeding of *Tityus serrulatus* Lutz & Mello, 1927, in captivity (Scorpiones, Buthidae). *Revista Brasileira de Pesquisas Médicas e Biológicas*, 4 (4-5): 299-300.
- 107 SAN MARTIN P.R. & De GAMBARDELLA L.A., 1966. Nueva comprobacion de la partenogenesis en *Tityus serrulatus* Lutz & Mello-campos 1922. *Revista de la Sociedad de Entomologia de Argentina*, 28 (1-4): 79-84.
- 108 WATERMAN J.A., 1950. Scorpions in the West Indies with special references to *Tityus trinitatis*. *Caribbean Medical Journal*, 12 (5): 167-177.
- 109 EASTWOOD E.B., 1978. Notes on the scorpion fauna of the Cape. Part 3. Some observations on the distribution and biology of scorpions on Table Mountain. *Annals of the South African Museum*, 74 (10): 229-248.
- 110 VANNINI M., UGOLINI A. & MARUCELLI C., 1978. Notes on the mother-young relationship in some *Euscorpium* (Scorpiones, Chactidae). *Monitore Zoologico Italiana*, n.s., 12 (2-3) :143-154.
- 111 WILLIAMS S.C., 1966. Burrowing activities of the scorpion *Anuroctonus phaeodactylus* (Wood) (Scorpionida: Vejovidae). *Proceedings of the California Academy of Sciences*, ser.4, 34 (8): 419-428.
- 112 TOURLOTTE G.A., 1974. Studies on the biology and ecology of the northern *Paruroctonus boreus* (Girard). *The Great Basin Naturalist*, 34 (3): 167-179.
- 113 POLIS G.A. & FARLEY R.D., 1979. Characteristics and environmental determinants of natality, growth and maturity in a natural population of desert scorpion, *Paruroctonus mesaensis* (Scorpionida: Vaejovidae). *Journal of Zoology, (London)*, 187 (4): 517-542.
- 114 BRADLEY R.A., 1984. The influence of the quantity of food on fecundity in the desert grassland scorpion (*Paruroctonus utahensis*) (Scorpionida, Vaejovidae): an experimental test. *Oecology*, 62 (1): 53-56.
- 115 WILLIAMS S.C., 1968. Scorpion preservation for taxonomic and morphological studies. *Wasmann J. Biol.*, 26 (1): 133-136.

- 116 BACON A.D., 1972. Ecological studies on a population of *Uroctonus mordax* Thorell. Master's Thesis, Calif. St. Univ., San Francisco, 54pp.
- 117 TAYLOR R.W., 1971. Observations on birth and postpartum behavior in the scorpion *Vejoavis carolinus* Koch. *Transactions of the Kentucky Academy of Sciences*, 32 (3-4): 80-82.
- 118 BENTON C.L.G.Jr., 1973. Studies on the biology and ecology of the scorpion *Vaejoavis carolinianus* (Beauvois). Ph. D. dissert., Univ. Alabama, 181pp.
- 119 FRANCKE O.F. & SISSOM W.D., 1984. Comparative review of the methods used to determine the number of molts to maturity in scorpions (Arachnida), with analysis of postbirth development of *Vaejoavis coahuilae* Williams (Vaejoividae). *Journal of Arachnology*, 12 (1):1-20.
- 120 Mac ALISTER W.H., 1960. Early growth rates in offspring from two broods of *Vejoavis spinigerus*. *Texas Journal of Science*, 12 (3-4): 158-162.
- 121 STAHNKE H.L., 1966. Some aspects of scorpion behavior. *Bulletin of the South California Academy of Sciences*, 65 (2): 65-80.
- 122 De ARMAS L.F., 1982. Desarrollo postembrionario de *Didymocentrus trinitarius* (Franganillo) (Scorpiones, Diplocentridae). *Miscelanea Zoologica*, 16: 3-4.
- 123 De ARMAS L.F., 1974. Escorpiones del Archipiélago Cubano. III. Genero *Tityus* C.L. Koch 1836 (Scorpionidae: Buthidae). *Poeyana*, 135: 1-15.
- 124 SHULOV A., ROSIN R. & AMITAI P., 1960. Parturition in Scorpions. *Bulletin of the Research Council of Israel*, 9B (1): 65-69.
- 125 ROSIN R. & SHULOV A., 1963. Studies on the scorpion *Nebo hierichonticus*. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 140 (4): 547-575.
- 126 KOCH L.E., 1977. The taxonomy, geographic distribution and evolutionary radiation of Australo-Papuan Scorpions. *Records of the Western Australian Museum*, 5 (2): 83-367.
- 127 LOURENÇO W.R., 1985. Essai d'interprétation de la distribution du genre *Opisthacanthus* (Arachnida, Scorpiones, Ischnuridae) dans les régions néotropical et afrotropical. Etude taxonomique, biogéographiques, évolutive et écologique. Thèse Ph. D. Paris, 287pp.
- 128 SCHULTZE W., 1927. Biology of the large Philippine forest Scorpion. *The Philippines Journal of Science*, 32 (3): 375-388.
- 129 MATHEW A.P., 1956. Embryology of *Heterometrus scaber* (Thorell) (Arachnida; Scorpionidae). *Zoological Memoirs/Univerdity of Travancore Research Institute*, 1: 1-96.
- 130 SHACHAK M. & BRAND S., 1983. The relationship between sit-and-wait foraging strategy and dispersal in the desert scorpion *Scorpio maurus palmatus*. *Oecologia*, 60 (3): 371-377.
- 131 SMITH G.T., 1966. Observations on the life history of the scorpion *Urodacus abruptus* Pocock (Scorpionidae), and an analysis of its home sites. *Australian Journal of Zoology*, 14 (3): 383-398.
- 132 SHORTHOUSE D.J., 1971. Studies on the biology and energetics of the scorpion *Urodacus yaschenkoi* (Birula, 1904). Ph.D. diss., Australian Nat. Univ., Canberra, 163pp.
- 133 AYREY R.F. & MYERS B., 2020. Description of the male of *Wernerius mumai* (Sissom, 1993) from western Arizona, with data on reproduction (Scorpiones: Vaejoividae). *Euscorpius*, 317: 1-11.
- 134 SULAKHE S., DANDEKAR N., MUKHERJEE S., PANDEY M., KETKAR M., PADHYE A. & BASTAWADE D., 2020. A new species of *Isometrus* (Scorpiones: Buthidae) from southern India. *Euscorpius*, 310: 1-13.
- 135 TERUEL R. & RODRIGUEZ-CABRERA T.M., 2020. Revision of the genus *Tityopsis* Armas, 1974 (Scorpiones: Buthidae). Part 1. General updates and description of four new species. *Euscorpius*, 304: 1-42.
- 136 KOVARIK F., LOWE G., STOCKMANN M. & ST' AHLAVSKY F., 2020. Notes on *Compsobuthus*: redescription of *C. arabicus* Levy et al., 1973 from Arabia, and description of two new species from North Africa (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 298: 1-39.
- 137 LOWE G., KOVARIK F., STOCKMANN M. & ST' AHLAVSKY F., 2018. Review of *Microbuthus* with description of *M. satyrus* sp.n. (Scorpiones, Buthidae) from Oman and Yemen. *Euscorpius*, 263: 1-22.
- 138 AYREY R.F., 2018. A new species of *Vaejoavis* from the Patagonia Mountains, Southern Arizona (Scorpiones: Vaejoividae). *Euscorpius*, 262: 1-12.
- 139 SOLEGLAD M.E., AYREY R.F., GRAHAM M.R. & FET V., 2017. *Catalinia*, a new scorpion genus from southern California, USA and northern Baja California, Mexico (Scorpiones: Vaejoividae). *Euscorpius*, 251: 1-64.
- 140 TERUEL R. & KOVARIK F., 2012. Scorpions of Cuba. J. Rolčík – Clairon Production, 232pp.
- 141 SISSOM W.D. & WALKER A.L., 1992. A new species of *Diplocentrus* from Western Mexico (Scorpiones, Diplocentridae). *Southwestern Naturalist*, 37 (2): 126-131.
- 142 FRANCKE O.F., 1977. Scorpions of the genus *Diplocentrus* from Oaxaca, Mexico (Scorpionida, Diplocentridae). *Journal of Arachnology*, 4 (3): 145-200.
- 143 BROWN C.A., 2001. Allometry of offspring size and number in scorpions. pp307-315. In "Scorpions 2001: In memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Brit. Arachnol. Soc.

- 144 BROWN C.A. & FORMANOWICZ D.R., 1996. Reproductive investment in two species of scorpion, *Vaejovis waueri* (Vaejovidae) and *Diplocentrus linda* (Diplocentridae), from west Texas. *Annals of the Entomological Society of America*, 89 (1): 41-46.
- 145 De ARMAS L.F., 1988. Sinopsis de los escorpiones antillanos. Ed. Cien-Tec. La Habana, 103pp. (1ère édition en 1985).
- 146 LEEMING J., 2018. Scorpions of Southern Africa. New edition. Cape Town: Struik ed.
- 147 STRIFFLER B.F., 2007. Der Dickschwanz-skorpion *Androctonus australis*. Münster: Natur und Tier Verlag, 64pp.
- 148 MIRANDA R.J. & De ARMAS L.F., 2020. A new species of *Ananteris* (Scorpiones: Buthidae), from Panama. *Euscorpius*, 297: 1-7.
- 149 KOVARIK F., 2006. *Ananteris terueli* sp.n. from Bolivia (Scorpiones: Buthidae). (in Czech). *Akva Tera Forum*, 10/2006: 60-63.
- 150 ROSS L.K., 2010. Confirmation of parthenogenesis in the medically significant, synanthropic scorpion *Tityus stigmurus* (Thorell, 1876) (Scorpiones, Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 18: 115-121.
- 151 DEGHANI R., KAMIABI F., KASSIRI H., HASHEMI A., MOHAMMDZADEH N. & GHARAGAZLOO F., 2018. A study on litter size and abundance of newboens in several Iarnian scorpion species. *Journal of Entomology*, 15 (3): 155-160.
- 152 Site internet éleveurs allemands: <http://scorpuspark.e-monsite.com/>
- 153 SEITER M., FRIEDL N. & COZIJN M.A., 2020. Life history aspects of the buthid scorpion *Tityus forcipula* (Gervais, 1843) with remarks on its thermal limits. *The Journal of Arachnology*. 48(2):161-8.
- 154 KOVARIK F., 2005. *Tityus kaderkai* sp.n. from Bolivia. *Akva Tera Forum*, 11: 58-61.
- 155 TOULOUN O., 2004. Les peuplements de scorpions du sud ouest marocain: Ecologie, biogéographie et épidémiologie des envenimations. Thèse Doc. Ecologie-Epidémiologie. Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc, 154pp.
- 156 LOWE G., KOVARIK F., STOCKMANN M. & ST' AHLAVSKY F., 2019. *Trypanothacus* gen.n., a new genus of burrowing scorpion from the Arabian Peninsula (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 277: 1-30.
- 157 GALLAO J.E. & BICHUETTE M.E., 2016. On the enigmatic troglobitic scorpion *Troglorhopalurus translucidus* : distribution, description of adult females, life history and comments on *Rhopalurus lacrau* (Scorpiones: Buthidae). *Zoologia (Curitiba)*, 33 (6): 1-13.
- 158 ROIG-ALSINA A., 1987. Comportamiento sexual de *Teuthraustes atramentarius* Simon (Scorpiones:Chactidae). *Aracnologia*, 8: 1-5.
- 159 KOVARIK F. & OJANGUREN AFFILASTRO A.A., 2013. Illustrated catalog of scorpions. Part II. Clairon Production, 398pp.
- 160 MONOD L., 2014. The genus *Hormiops* Fage, 1933 (Hormuridae, Scorpiones), a palaeoendemic of the South China Sea: Systematics and biogeography, *Comptes Rendus Biologies*, 337: 596-608.
- 161 KOVARIK F., LOWE G., STOCKMANN M. & ST' AHLAVSKY F., 2020. Two new *Chaerilus* from Thailand and Laos (Scorpiones: Chaerilidae). *Euscorpius*, 324: 1-20.
- 162 PONCE-SAAVEDRA J., SUZAN-AZPIRI H. & FRANCKE O.F., 2014. Population structure of *Centruroides balsasensis* (Scorpiones: Buthidae) in the Balsas Depression, México. 31pp.
- 163 TERUEL R., 2006. Dos nuevos *Centruroides* Marx, 1889 (Scorpiones: Buthidae) de Cuba oriental. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 39: 83-90.
- 164 De ARMAS L.F., 2002. Alacranes de Republica Dominicana. *Centruroides nitidus* (Thorell, 1876) y *Microtityus lantiguai* Armas & Marcano Fondev, 1992 (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 5: 61-66.
- 165 TERUEL R., KOVARIK F., BALDAZO-MONSIVAIS J.G. & HOFEREK D., 2015. A new species of *Centruroides* of the "nigrovariatus" group (Scorpiones: Buthidae) from southern Mexico. *Revista Ibérica de Aracnología*, 26: 3-14.
- 166 LOWE G., 2010. Two new species of *Hottentotta* Birula, 1908 (Scorpiones : Buthidae) from northern Oman. *Euscorpius*, 103 : 1-23.
- 167 Site internet éleveurs allemands: <http://www.panarthropoda.de/>
- 168 STOCKMANN M., TURIEL C., ALTHOFF F., LOWE G. & KOVARIK F., 2016. First report of *Lissothus occidentalis* Vachon, 1950, (Scorpiones: Buthidae) from Morocco and Western Sahara, with notes on ecology and captive breeding. *Euscorpius*, 235: 1-12.
- 169 KOVARIK F. & TERUEL R., 2014. Three new species from the Dominican Republic, Greater Antilles (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae). *Euscorpius*, 187: 1-27.
- 170 KOVARIK F., 2009. Breeding of scorpions of the genus *Lychas* C.L. Koch, 1845. (in Czech). *Akva Tera Forum*, 52 (1): 67-69.
- 171 KOVARIK F., 2005. *Heterometrus cimrmani* Kovarik, 2004. Velestir Cimrmanuv. (in Czech). *Akva Tera Forum*, 3: 55.
- 172 ROJAS-RUNJAIC F.J.M., BORGES A. & De ARMAS L.F., 2008. Nueva especie de *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones, Hemiscorpiidae) de la Sierra de Perija, Venezuela, basada en criterios morfológicos y moleculares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 43: 49-59.

- 173 KOVARIK F., 2007. Breeding of the scorpion *Opisthacanthus validus* Thorell, 1876. (in Czech). *Akva Tera Forum*, 3 (1): 38-42.
- 174 Site internet éleveurs polonais: scorpiones.pl
- 175 MARTIN-FRIAS E., De ARMAS L.F. & PANIAGUA-SOLIS J.F., 2005. Redescription of the Mexican scorpion *Centruroides hoffmanni* Armas, 1996 (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 22: 1-7.
- 176 YAMAZAKI K. & MAKIOKA T., 2004. Parthenogenesis through five generations in the scorpion *Liocheles australasiae* (Fabricius, 1775) (Scorpiones, Ischnuridae). *Journal of Arachnology*, 33 (3): 852-856.
- 177 BRAUNWALDER M.E., 2005. Scorpiones (Arachnida). (en allemand et italien). *Fauna Helvetica* 13, Neuchâtel: Centre Suisse de Cartographie de la faune (CSCF) & Soc. Entomol. Suisse (SES), 240pp.
- 178 KOVARIK F., FET V., SOLEGLAD M.E. & YAGMUR E.A., 2010. Etudes on iurids, III. Revision of the genus *Iurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Iuridae), with a description of two new species from Turkey. *Euscorpius*, 95: 1-212.
- 179 KOVARIK F., LOWE G., STOCKMANN M. & STAHLAVSKY F., 2020. Revision of genus-group taxa in the family Scorpipiidae Kraepelin, 1905, with description of 15 new species (Arachnida: Scorpiones). *Euscorpius*, 2020: 1-140.
- 180 STOCKMANN R., 2014. Introduction to scorpion biology and ecology. pp1-29. In ". In "Scorpion Venoms; Toxinology, Volume 4", Gopalakrishnakone P., Possani L.D., Schwartz E.F. & Rodriguez De La Vega R.C., eds., Springer Verlag, 575pp.
- 181 VACHON M., 1951. Scorpions récoltés au Maroc par MM. P. Strinati et V. Aellen (Mission scientifique suisse au Maroc, août-septembre 1950). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 23 (6): 621-623.
- 182 STOCKMANN R., 1979. Développement postembryonnaire et cycle d'intermue chez un scorpion Buthidae: *Buthotus minax occidentalis* (Vachon & Stockmann). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, (Paris)*, 1, A (2): 405-420.
- 183 FOX W.K., 1975. Bionomics of two sympatric scorpion populations (Scorpionida, Vaejovidae). Ph.D. Thesis, Arizona State Univ. Tempe, Ariz., 99pp.
- 184 WALKER K.L., YEN A.L. & MILLEDGE G.A., 2003. Spiders and scorpions commonly found in Victoria. Melbourne: Royal Soc. Victoria, 144pp.
- 185 Mac MONIGLE O., 2009. Scorpions, Windscorpions, Pseudoscorpions culturing ancient Arachnids. Elytra & Antenna, 40pp.
- 186 DUPRE G., 1992. Observations de parturitions séquentielles chez *Didymocentrus lesueurii* (Gervais, 1844) (Scorpionida, Diplocentridae). *Arachnides*, 13: 2-5.
- 187 CONDEVAUX-LANLOY C., 1996. Notes sur la parturition d' *Heterometrus spinifer* (H. & E., 1898) (Scorpiones, Scorpionidae). *Arachnides*, 30: 5-6.
- 188 TOULOUN O., SLIMANI T. & BOUMEZZOUGH A., 2000. Contribution à l'étude de la biologie de la reproduction et la croissance d'*Androctonus mauretanicus mauretanicus* (Pocock, 1902) (Scorpiones, Buthidae). *Arachnides*, 47: 1-4.
- 189 BULTEL P., 2002. Fiche d'élevage scorpions: *Hadrurus arizonensis* (Ewing, 1928) (Giant Desert Hairy Scorpion). *Arachnides*, 53: 19.

CHECK-LIST DES SCORPIONS DE GRECE

Gérard DUPRE

Résumé.

Nous continuons ici nos check-lists suite à la demande de nombreux lecteurs qui apprécient ces mises à jour. Nous sommes conscients que l'actualité rend souvent ces listes caduques rapidement mais elles ont au moins le mérite de faire le point à un moment donné.

Nous abordons ici la scorpionofaune de la Grèce, pays très bien étudié depuis fort longtemps et qui ne pose pas trop de problèmes entre scorpionologues.



Introduction.

La Grèce présente une particularité géographique importante. Elle est composée d'une zone continentale, d'une presqu'île, le Péloponnèse et d'une multiciplité d'îles. La faune scorpionique est répartie sur l'ensemble de ces trois zones et plusieurs espèces sont strictement insulaires comme nous le verrons. Elle se compose de 3 familles (Buthidae, Euscorpiidae et Iuridae), 5 genres et 37 espèces dont 24 strictement endémiques soit 64,9% de taux d'endémicité.

De très nombreuses références font mention d'*Euscorpius carpathicus* notamment Stathi & Mylonas (2001). Compte-tenu des nombreuses modifications concernant cette espèce nous n'avons pas retenu les localisations géographiques d'anciens articles la citant.

Volontairement nous avons classées les références par dates afin de garantir le côté historique de cette étude comme nous le faisons désormais. Ceci permet de se rendre compte de l'avancée des découvertes et descriptions des différentes espèces.

CHECK-LIST (les espèces endémiques sont signalées en rouge)

BUTHIDAE: 1 genre, 2 espèces dont 1 endémique.

1. *Aegaeobuthus galliano* Ythier, 2018

- Décrite comme *Mesobuthus galliano* puis transférée dans le genre *Aegaeobuthus* par Kovarik en 2019.

- Crète

2. *Aegaeobuthus gibbosus* (Brullé, 1832)

- Décrite comme *Buthus gibbosus* puis transférée dans le genre *Mesobuthus* et puis *Aegaeobuthus*.

- Grèce continentale (Epire, Grèce centrale, Thessalie, Macédoine), Péloponnèse, Crète, Gavdos, Eubée, Dodécanèse (Rhodes, Kos, Kassos, Karpathos, Kalymnos, Leros, Tilos, Fourni Korséon, Nisyros, Patmos, Leipsoi, Megisti, Téliandos, Stroggili), Ikaria, Lesbos, Iles Ioniennes (Corfou, Kythira), Cyclades (Naxos, Andros, Paros, Tinos, Milos, Kea, Ios, Kythnos, Syros, Serifos, Sifnos, Sikinos, Koufonisi, Polyaios).

- Hors Grèce: Liban, Syrie, Turquie, Albanie, Bulgarie, Macédoine, Monténégro.

EUSCORPIIDAE: 1 genre, 28 espèces dont 19 endémiques.

1. *Euscorpius amorgensis* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2017

- Cyclades (Amorgos)

2. *Euscorpius avcii* Tropea, Yagmur, Koç, Yesilyurt & Rossi, 2012

- Samos

- Hors Grèce: Turquie

3. *Euscorpius birulai* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsiakiozi & Stathi, 2014

- Eubée

4. *Euscorpius candiota* Birula, 1903

- Crète

5. *Euscorpius corcyraeus* Tropea & Rossi, 2012

- Iles ioniennes (Corfou, Lefkada, Céphalonie), Péloponnèse, Epire. [Fet al. (2018) introduisent une espèce proche (*Euscorpius* cf. *corcyraeus*) ce qui étend la répartition géographique].

6. *Euscorpius curcici* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2017

- Cyclades (Ios, Sikinos)

7. *Euscorpius erymanthius* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013

- Iles ioniennes (Corfou, Lefkada, Céphalonie), Péloponnèse, Epire. [Fet al. (2018) introduisent une espèce proche (*Euscorpius* cf. *erymanthius*) ce qui étend la répartition géographique].

8. *Euscorpius giachinoi* Tropea & Fet, 2015

- Grèce centrale

9. *Euscorpius hadzii* Caporiacco, 1950

- Décrite comme *Euscorpius carpathicus hadzii*.

- Iles ioniennes (Zakynthos), Epire

- Hors Grèce: Albanie, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Macédoine, Serbie, Monténégro.

10. *Euscorpius italicus* (Herbst, 1800).

- Décrite comme *Scorpio italicus*.

- Iles ioniennes (Corfou), Péloponnèse, Epire, Thessalie, Macédoine, Thrace

- Hors Grèce: Algérie, Maroc, Tunisie, Georgie, Irak, Turquie, Yémen, Albanie, Belgique, Croatie, République tchèque, France, Italie, Macédoine, Monaco, Russie, San Marin, Slovénie, Suisse, Monténégro, Chypre.

11. *Euscorpius kabateki* Kovarik & St'ahlavsky, 2020

- Grèce centrale (Mt Parnasse)

12. *Euscorpius kinzelbachi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014

- Thessalie

13. *Euscorpius koschewnikowi* Birula, 1900

- Macédoine

14. *Euscorpius kritscheri* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013

- Cyclades (Tinos)

15. *Euscorpius mylonasi* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014

- Eubée, Stouronisi, Valaha, Iles ioniennes (Agios Andreas). [Fet al. (2018) introduisent une espèce proche (*Euscorpius* cf. *mylonasi*) ce qui étend la répartition géographique].

16. *Euscorpius naupliensis* (C. L. Koch, 1837)

- Décrite comme *Scorpius naupliensis*

- Iles ioniennes (Pelouzo, Zakynthos), Péloponnèse

- Hors Grèce: Azerbaïdjan

17. *Euscorpius ossae* Caporiacco, 1950

- Thessalie

18. *Euscorpius popovi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2015

- Macédoine, Thessalie
- Hors Grèce: Bulgarie

19. *Euscorpius scaber* Birula, 1900

- Thasos, Macédoine

20. *Euscorpius scheraboni* Kovarik & St'ahlavsky, 2020

- Grèce centrale (Athènes, Mt Ymittos)

21. *Euscorpius sicanus* (C. L. Koch, 1837)

- Décrite comme *Scorpius sicanus*
- Péloponnèse, Macédoine, Epire, Thessalie, Grèce centrale, Eubée, Tinos, Skyros, Amorgos, Kassos, Icarie, Skiathos, Skopelos, Siphnos, diverses îles des Cyclades proches de Naxos. [Fet al. (2018) introduisent un complexe "*sicanus*" ce qui étend la répartition géographique. **Les cartes que ces auteurs proposent sont particulièrement illisibles!**].
- Hors Grèce: Egypte, Libye, Madère, Tunisie, Italie, Malte.

22. *Euscorpius solegladi* Fet, Graham, Webber & Blagoev, 2014

- Macédoine, Thessalie,
- Hors Grèce: Bulgarie.

23. *Euscorpius stahlavskyi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014

- Macédoine, Epire

24. *Euscorpius tauricus* (C. L. Koch, 1837)

- Décrite comme *Sorpius tauricus*
- Cyclades (Naxos, Paros, Sifnos, Antiparos)
- Hors Grèce: Russie, Turquie.

25. *Euscorpius tergestinus* (C.L. Koch, 1837)

- Décrite comme *Scorpius tergestinus*
- Hors Grèce: Albanie, Croatie, France, Italie, Autriche, Monténégro, San Marin, Sloveenie, Hongrie, Turquie.

26. *Euscorpius vailatii* Tropea & Fet, 2015

- Grèce centrale

27. *Euscorpius vignai* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014

- Dodécannèse (Karpathos, Kasos)

28. *Euscorpius yagmuri* Kovarik, Fet & Soleglad, 2014

- Epire

IURIDAE: 3 genres, 7 espèces dont 4 endémiques.

1. *Iurus dekanum* (Roewer, 1943)

- Décrite comme *Chaerilomma dfekanum*
- Crète, Gavdos

2. *Iurus dufourei* (Brullé, 1832)

- Décrite comme *Buthus dufourei*
- Iles ioniennes (Kythira), Péloponnèse, Crète, Dodécanèse (Karpathos, Rhode)

3. *Iurus kinzelbachi* Kovarik, Fet, Soleglad & Yagmur, 2010

- Samos
- Hors Grèce: Turquie.

4. *Neocalchas gruberi* (Fet, Soleglad & Kovarik, 2009)

- Décrite comme *Calchas gruberi*
- Dodécanèse (Megisti), Samos
- Hors Grèce: Turquie

5. *Protoiurus kraepelini* (von Ubisch, 1921)

- Décrite comme *Jurus kraepelini*
- Dodécanèse (Megisti)
- Hors Grèce: Turquie

6. *Protoiurus rhodiensis* Soleglad, Fet, Kovarik & Yagmur, 2012

- Dodécanèse (Rhodes)

7. *Protoiurus stathiae* Soleglad, Fet, Kovarik & Yagmur, 2012

- Dodécanèse (Karpathos)

Références classées par dates.

1800 HERBST J.F.W. Naturgeschichte der Skorpionen. In "Naturesystem der Ungeflügelten Insekten". Berlin: Gottlieb August Lange, 4: 1-86.

- *Scorpio italicus* sp.n. (en Italie)

1832 BRULLE A. Des animaux articulés. Scorpionides. In "Expédition scientifique de Morée", Baron J.B.G.M. Bory de St Vincent ed., section des sciences physiques, Zoologie, Paris, 3 (1) : 57-60.

- *Buthus gibbosus* sp.n., *Buthus dufourei* sp.n., *Buthus terminalis* sp.n.

1837a KOCH C.L. Die Arachniden. Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung, 3 (1-6): 17-115.

- *Androctonus peloponnesis* sp.n., *Scorpius naupliensis* sp.n., *Scorpius tergestinus* sp.n. (en Italie), *Scorpius sicanus* sp.n. (en Italie).

1937b KOCH C. L. Die Arachniden. Nürnberg: C. H. Zeh'sche Buchhandlung, 4(1-5): 1-108.

- *Scorpius tauricus* sp.n. (en Crimée)

1853 LUCAS P.H. Essai sur les animaux articulés qui habitent l'île de Crète. *Revue et Magasin de Zoologie*, 2^o ser., 5: 527-528.

1869 RAULIN V. Description zoologique de l'île de Crète. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 24 (6): 643-708.

1877a PAVESI P. Sugli Aracnidi di Grecia. *Rendiconti Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere*, 2 (10): 323-327.

1879 KARSCH F. Skorpionologische Beiträge. Part II. (in German and Latin). *Mitteilungen des Münchener Entomologischen Vereins*, 3 (2): 97-136.

- *Androctonus peloponnesis* = *Mesobuthus gibbosus*.

1884 SIMON E. Arachnides recueillis en Birmanie par M. le chevalier J.B. Comotto, et appartenant au Musée civique d'histoire naturelle de Gènes. Scorpions. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 20: 37-48 (361-372).

- *Buthus terminalis* = *Euscorpius carpathicus*.

- 1885 SIMON E. Etudes arachnologiques. 17^o mémoire. XXIV. Arachnides recueillis dans la vallée de Tempé et sur le Mont Ossa (Thessalie) par M. le Dr. J. Stussiner (de Laibach). *Annales de la Société Entomologique de France*, 5: 207-217.
- 1895 CECCONI G. Ricordi zoologici di un viaggio all'isola di Candia. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 27: 169-222.
- 1900 BIRULA A.A. Scorpiones mediterranei Musei Zoologici Mosquensis. (in Russian). *Izvestiya Imperatorskogo Obshchestva Lyubitelei Prirody, Istorii, Antropologii i Etnografii*, 98, 3(1): 8-20.
- *Euscorpius scaber* sp.n., *Euscorpius koschevnikovi* sp.n.
- 1901 PAVESI P., 1901. List of scorpions and spiders determined by Prof. P. Pavesi. In "De Carlini, Roncotti ed Aracnidi dell'isola di Cefalonia". *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 33 (2): 75-79.
- 1903 BIRULA A.A., 1903. Miscelanea scorpologica.V. Ein Beitrag zue Kenntniss der Scorpionenfauna der Insel Kreta. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg*, 8: 295-299.
- *Euscorpius candiota* sp.n.
- 1906 PENTHER A., 1906. Bemerkungen über einige skorpione aus Kreta. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 56 (1): 60-64.
- 1913 BORELLI A., 1913. Escursioni zoologiche der Dr. Enrico Festa nell'Isolo di Rodi. *Bolletino del Museo di Zoologia e Anatomia Comparata di Torino*, 28 (675): 1-3.
- 1921 Von UBISCH M. Über eine neue *Jurus*-Art aus Kleinasien nebst einigen Bemerkungen über die Funktion der Kamme der Scorpione. *Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik*, 44 (1-2): 503-516.
- *Jurus* (ISS) *kraepelini* sp.n. (en Turquie).
- 1928 Di CAPORIACCO L., 1928. Ricerche faunistiche nell'isole italiane dell'Egeo. Aracnidi. *Archivio Zoologico Italiano*, 13 (1-2): 221-242.
- 1928 ROEWER C.F., 1928. Zoologische streifzüge in Attika, Morea und besonders auf der Insel Kreta. I. V. A. Scorpiones. *Abhandlungen, Herausgeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen*, 26 (3): 452.
- 1936 WERNER F., 1936. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach dem Dodekanes unternommen von Kustos Dr. Otto Wettstein, II. Scorpione der Dodekanes. *Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften, Wien*, 1 (145): 16-17.
- 1938 WERNER F., 1938. Ergebnisse der achten zoologischen Forschungsreise nach Griechenland (Euboea, Tinos, Skiathos usw). *Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften, Wien*, 147 (5-10): 151-173.
- 1943 ROEWER C. F. Über eine neuerworbene Sammlung von Skorpionen des Natur-Museums Senckenberg. *Senckenbergiana*, 26(4): 205-244.
- *Chaerilomma* gen.n., *Chaerilomma dekanum* sp.n. (en Inde, erreur de localisation!)
- 1947 SCHENKEL E. Einige Mitteilungen über Spinnentiere. D. Spinnentiere aus Albanien.E. Material aus Kleinasien. F. Material aus der Insel Milos. *Revue Suisse de Zoologie*, 54 (1): 9 et 14-16.
- 1948 Di CAPORIACCO L. L'aracnofauna di Rodi. *Redia, Bollettino della R. Stazione di Entomologia Agraria di Firenze*, 33: 27-75.
- 1948 VACHON M. Scorpions récoltés dans l'île de Crète par Mr le docteur Otto Von Wettstein. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 56: 61-69.
- 1950 Di CAPORIACCO L. Le specie e sottospecie del genere *Euscorpius* viventi in Italia ed in alcune zone confinanti. *Atti Acad. Nat. Lincei. Roma*, ser. 8, 2 (4): 159-230.
- *Euscorpius carpathicus hadzii* ssp.n., *Euscorpius carpathicus aegaeus* ssp.n., *Euscorpius carpathicus ossae* ssp.n., *Euscorpius italicus zakynthi* ssp.n.
- 1952 VACHON M. Sur la répartition du grand scorpion noir des îles de la mer Egée: *Iurus dufourei* (Brullé). *Revue Générale des Sciences*, 60 (3/4): 96-100.
- 1963 GRUBER J. Ergebnisse der von Dr. O. Paget und Dr. E. Kristner auf Rhodos durchgeführten zoologischen Exkursionen. VII. Scorpiones und Opiliones. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 66: 307-316.
- 1966 GRUBER J. Ergebnisse der von Dr. O. Paget und Dr. E. Kristner auf Rhodos durchgeführten zoologischen Exkursionen. XV. Scorpiones und Opiliones (2. Teil). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 69: 423-426.
- 1975 KINZELBACH R.K. Die Skorpione der Ägäis. Beiträge zur systematik, phylogenie und biogeographie. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik* 3, 102 (1): 12-50.
- 1977 VOULALAS D. & MICHALIS K. The scorpions of Lesbos (Arachnida, Scorpiones). *Science Annals, Faculty of Physic & Mathematic, University of Thessaloniki*, 17: 131-137.
- 1981 FRANCKE O.F. Taxonomic and zoogeographic observations on *Iurus* Thorell (Scorpiones, Iuridae). *Bull. Br. Arachnol. Soc.*, 5 (5): 221-224.
- *Chaerilomma dekanum* = *Iurus dufourei*.
- 1981 MICHALIS K. & KATTOULAS M. A systematic, ecological, zoogeographical and biometrical study of the Scorpions of the Peloponnesus. *Opusc. Zool. Budapest*, 17-18: 107-112.

- 1984 SCHMALLFUSS H. & SCHAWALLER W. Die Fauna Ägäis, Inseln Santorin. Teil 5: Arachnida und Crustacea. *Stuttgarten Beiträge zur Naturkunde*, A, 371: 1-16.
- 1985 FET V. Notes on some *Euscorpius* (Scorpiones: Chactidae) from Greece and Turkey. *Rev. Mus. Sc. Nat. Bergamo*, 9: 3-11.
- *Euscorpius scaber* = *Euscorpius carpathicus*.
- 1987 CRUCITTI P. & MARINI F. Ecologia di *Mesobuthus gibbosus* (Brullé, 1832) nel Pindo (Epiro e Tessaglia, Grecia) (Scorpiones, Buthidae). *Giorn. It. Ent.*, 3 (16): 291-303.
- 1987 SISSOM W.D. First record of the scorpion *Paraiurus nordmanni* (Birula, 1899) (Scorpiones, Iuridae) in Greece. *J. Arachnol.*, 15 (2): 272-273.
- 1989 MICHALIS K. & DOLKERAS P., 1989. Beitrag zur Kenntnis der Skorpione Thessaliens und Epirus (Nordgriechenland). *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hambourg*, 9 (136-137): 259-270.
- Ces deux auteurs relèvent la présence de *Buthus occitanus* et *Androctonus bicolor* qui sont des confusions avec *Mesobuthus gibbosus*.
- 1995 CRUCITTI P. *Iurus dufourei* (Brulle) nel Peloponneso occidentale e considerazioni sulla scorpiofauna dei Minthi Oros (Grecia) (Arachnida, Scorpiones). *Boll. Soc. Ent. It.*, 127 (2): 91-98.
- 1998a CRUCITTI P., FATTORINI S. & MORELLI R. Rapporto sessi in *Mesobuthus gibbosus* (Scorpiones, Buthidae). *Boll. Soc. Ent. It.*, 130 (1) : 3-12.
- 1998b CRUCITTI P. & MALORI M. Gli scorpioni (Scorpiones) del Pindo (Grecia). *Gior. Ital. Entomol.*, 9 (48): 127-130.
- 1998 STATHI I. Distribution of scorpions in the Central and eastern Mediterranean regions and preliminary results on the ecology of the scorpions of Crete. (in Greek). M.Sc.Thesis, Univ. Crete, Irakleio, 157pp.
- 1999a CRUCITTI P. Ricerche bio-ecologiche su *Iurus dufourei* (Brullé, 1832) del Peloponneso sudoccidentale (Scorpiones, Iuridae). *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Ferrara*, 1: 31-43.
- 1999b CRUCITTI P. Scorpion species diversity in Southwestern Peloponneso, Greece (Scorpiones). *Contrib. Zoogeogr. Ecol. Eastern Medit. Reg.*, 1: 251-256.
- 2000 FET V. Scorpions (Arachnida, Scorpiones) from the Balkan Peninsula in the collections of the National Museum of Natural History, Sofia. *Historia Naturalis Bulgarica*, 11: 47-60.
- 2000 FET V. & BRAUNWALDER M.E. The scorpions (Arachnida, Scorpiones) of the Aegean area : Current problems in taxonomy and biogeography. Proc. 8th Int. Congr. Zoogeogr. Ecol. Greece and adjacent regions (ICZEGAR), Kavala, 17-21 May 1999). *Belg. J. Zool.*, 130 (suppl. 1): 17-22.
- 2001 CRUCITTI P. & BUBBICO F. Contributo alla conoscenza del genere *Euscorpius* Thorell, 1876 nel Peloponneso sud-occidentale. *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 52: 41-57.
- 2001 STATHI I. & MYLONAS M. New records of scorpions from the central and eastern Mediterranean area: biogeographical comments, with special reference to the Greek species. pp287-295. In "Scorpions 2001: In memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Brit. Arachnol. Soc.
- 2002 GANTENBEIN B. & LARGIADER C.R. *Mesobuthus gibbosus* (Scorpiones: Buthidae) on the island of Rhodes - hybridization between Ulysses' stowaways and native scorpions?. *Mol. Ecol.*, 11: 925-938.
- 2002 GANTENBEIN B., SOLEGLAD M.E., FET V., CRUCITTI P. & FET E.V. *Euscorpius naupliensis* (C.L. Koch, 1837) (Scorpiones: Euscorpiidae) from Greece: elevation to the species level justified by molecular and morphological data. *Rev. Iber. Aracnol.*, 6: 13-43.
- *Euscorpius italicus zakynthi* = *E. naupliensis* (Péloponnèse, Zakynthos, Pelouzo)
- 2002 STATHI I., FET V., SOLEGLAD M.E., GANTENBEIN B., FET E.V. & MYLONAS M. Mitochondrial DNA phylogeny confirms ancient origin of the Aegean-Anatolian scorpion genera *Iurus* and *Calchas* (Scorpiones: Iuridae). 9th Int. Congr. Zoogeogr. Ecol. Greece & Adjacent Regions (ICZEGAR), 22-25 mai 2002, Thessaloniki, Greece.
- 2002 STATHI I., KALTSAS D. & MYLONAS M. The ecology of *Mesobuthus gibbosus* (Brulle, 1832) in eastern Crete, Greece. Oral presentation 20th Eur. Coll. Arachnol., 22-26 July 2002, Szombathely, Hungary.
- 2003 GANTENBEIN B., FET V. & GROMOV A.V. The first DNA phylogeny of four species of *Mesobuthus* Vachon, 1950 (Scorpiones: Buthidae) from Eurasia. *J. Arachnol.*, 31 (3):413-421.
- 2003 STATHI I. Historical and ecological biogeography of scorpions of the South Aegea region. 4th Ann. Meet. Graduate Research Environmental Biology, 27-29 June 20103, Crete: 50.
- 2004 STATHI I., PARMAKELIS A. & MYLONAS M. The evolutionary footsteps of scorpions in the Aegean. Abstract 16th Int. Congr. Arachnol., 2-7 August 2004, Gent (Belgium): 148.
- 2006 KALTSAS D., STATHI I. & MYLONAS M. The effect of insularity on the seasonal population structure of *Mesobuthus gibbosus* (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 44: 1-8.
- 2006 PARMAKELIS A., STATHI I., CHATZAKI M., SIMAIAKIS S., SPANOS L., LOUIS C. & MYLONAS M. Evolution of *Mesobuthus gibbosus* (Brullé, 1832) (Scorpiones: Buthidae) in the northeastern Mediterranean region. *Molecular Ecology*, 15 (10): 2883-2894.
- 2006 PARMAKELIS A., STATHI I., SPANOS L., LOUIS C. & MYLONAS M. Phylogeography of *Iurus dufourei* (Brullé, 1832) (Scorpiones, Iuridae). *Journal of Biogeography*, 33: 251-260.

- 2006 STATHI I. The evolutionary history of the north-eastern Mediterranean scorpion species *Mesobuthus gibbosus* and *Iurus dufourei*. Proc. 23rd Eur. Coll. Arachnol., Barcelona, September 2006.
- 2007 FACHERIS D. New localities of *Iurus dufourei dufourei* (Brullé, 1832) in the Peloponnese, Greece (Scorpiones: Iuridae). *Euscorpius*, 52: 1-4.
- 2007 KALTSAS D. & MYLONAS M. The population structure of *Mesobuthus gibbosus* (Scorpiones: Buthidae) on Koufonisi Island (central Aegean Archipelago, Greece). *Euscorpius*, 55: 1-8.
- 2008 KALTSAS D., STATHI I. & FET V. Scorpions of the Eastern Mediterranean. Advances in Arachnology and Developmental Biology. Papers dedicated to Prof. Bozidar Curcic. Makarov S.E. & Dimitrijevic R.N. eds., *Monographs*, 12: 209-246.
- 2009 FET V., SOLEGLAD M.E. & KOVARIK F. Etudes on iurids, II. Revision of genus *Calchas* Birula, 1899, with the description of two new species (Scorpiones: Iuridae). *Euscorpius*, 82: 1-72.
- *Calchas gruberi* sp.n.
- 2009 STATHI I. Ecology and phylogeography of scorpions (Arachnida) of the South Aegean area (Greece). (en grec). PhD thesis, Univ. Crète, Biology Dpt Herakleio, Crète. 293pp.
- 2010 KOVARIK F., FET V., SOLEGLAD M.E. & YAGMUR E.A. Etudes on iurids, III. Revision of the genus *Iurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Iuridae), with a description of two new species from Turkey. *Euscorpius*, 95: 1-212.
- *Iurus kinzelbachi* sp.n.
- 2010 STATHI I., FET V. & SOLEGLAD M.E. Etudes on iurids, IV. Observations on *Calchas gruberi* from Megisti Island, Greece (Scorpiones : Iuridae). *Euscorpius*, 101 : 1-9.
- 2011 FET V. Scorpions of Greece and adjacent lands : Current advances in systematics. Abstract 25th European Congress of Arachnology, Alexandroupolis, Greece, 16-21 August 2009, *Arachnologische Mitteilungen*, 40 : 35-36.
- 2011 POULIKARAROU S., MPLAZAKISS I., PARMAKELIS A., STATHI I., FET V. & MYLONAS M. Insights into the molecular phylogeny of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) in Greece. Abstract 25th European Congress of Arachnology, Alexandroupolis, Greece, 16-21 August 2009, *Arachnologische Mitteilungen*, 40 : 98.
- 2012 SOLEGLAD M.E., FET V., KOVARIK F. & YAGMUR E.A. Etudes on iurids, V. Further revision of *Iurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Iuridae), with a description of a new genus and two new species. *Euscorpius*, 143: 1-70.
- *Protoiurus* gen.n., *Protoiurus rhodiensis*, *Protoiurus stathiae* sp.n.
- 2012 TROPEA G. & ROSSI A. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 from Corfu, with notes on the subgenus *Euscorpius* in Greece. *Onychium*, 9: 27-37.
- *Euscorpius (Euscorpius) corcyraeus* sp.n.
- 2012 TROPEA G., YAGMUR E.A., KOÇ H., YESILYURR F. & ROSSI A. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones, Euscorpiidae) from Turkey. *ZooKeys*, 219: 63-80.
- *Euscorpius (Euscorpius) avcii* sp.n. (en Turquie).
- 2013a FET V., SOLEGLAD M.E., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2013a. A new species of *Euscorpius* from Tinos Island, Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 23: 3-10.
- *Euscorpius kritscheri* sp.n. (en Turquie).
- 2013b FET V., SOLEGLAD M.E., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I. Three more species of *Euscorpius* confirmed for Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 165: 1-27.
- *Euscorpius carpathicus ossae* et *E. c. scaber* sont élevées au rang d'espèce.
- 2013 PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P., TROPEA G., YAGMUR E.A., STATHI I., FET V. & SOLEGLAD M.E. DNA markers confirm presence of *Euscorpius avcii* Tropea et al., 2012 (Scorpiones : Euscorpiidae) on Samos Island, Greece. *Euscorpius*, 161 : 1-6.
- 2013 PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P., STATHI I., POULIKARAKOU S. & FET V. Hidden diversity of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) in Greece revealed by multilocus species-delimitation approaches. *Biological Journal of the Linnean Society*, 110 (4): 728-748.
- 2013 TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 from Peloponnese, Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 169: 1-11.
- *Euscorpius (Euscorpius) erymanthius* sp.n.
- 2013 YAGMUR E.A., SOLEGLAD M.E., FET V. & KOVARIK F. Etudes in iurids, VI. Further revision of *Calchas* Birula, 1899 (Scorpiones: Iuridae), with a description of a new genus and two new species. *Euscorpius*, 1-37.
- *Neocalchas* gen.n. avec *Calchas gruberi* comme espèce-type.
- 2014 FET V., GRAHAM M.W.R., WEBBER M.M. & BLAGOEV G. Two new species of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) from Bulgaria, Serbia, and Greece. *Zootaxa*, 3894 (1): 83-105.
- *Euscorpius (Euscorpius) solegladi* sp.n.

- 2014 FET V., SOLEGLAD M.E., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I. Two new species of *Euscorpius* from Euboea Island, Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Arthropoda Selecta*, 23 (2): 111-126.
- *Euscorpius birulai* sp.n., *Euscorpius mylonasi* sp.n.
- 2014 KOVARIK F., FET V. & SOLEGLAD M.E. *Euscorpius yagmuri* sp.n., a new scorpion species from Epirus, northwestern Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 193: 1-11.
- *Euscorpius yagmuri* sp.n.
- 2014 TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I. Three new species of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) from Greece. *Euscorpius*, 190: 1-22.
- *Euscorpius stahlavskyi* sp.n., *E. (E.) kinzelbachi* sp.n., *E. vignai* sp.n.
- 2015 TROPEA G. & FET V. Two new *Euscorpius* species from central-western Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 199: 1-16.
- *Euscorpius (E.) giachinoi* sp.n., *E. (E.) vailatii* sp.n.
- 2015 TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I. A new species of *Euscorpius* from Bulgaria and Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 207: 1-15.
- *Euscorpius popovi* sp.n.
- 2015 ALEXIOU S. & KOFINAS G., 2015. Closing the gaps: New remote localities of *Iurus dufourei* (Scorpiones: Iuridae) from Peloponissos, Greece. *Parnassiana Archives*, 3: 19-24.
- 2017 TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2017. Redescription of *Euscorpius tauricus* (C.L. Koch, 1837), with the description of two new related species from Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Ecologica Montenegrina*, 7: 614-638.
- *Euscorpius carpathicus aegaeus* = *Euscorpius tauricus*.
- *Euscorpius curcici* sp.n., *Euscorpius amorgensis* sp.n.
- 2018 FET V., PARMAKELIS A., STATHI I., TROPEA G., KOTSAKIOZI P., KARDAKI L. & MANOLOKAKIS N. Fauna and zoogeography of scorpions in Greece. In: "*Biogeography and Biodiversity of the Aegean. In honour of Prof. Moysis Mylonas*", Sfenthourakis S., Pafilis P., Parmakelis A., Poulakakis N. & Triantis K.A. (Eds), Broken Hill Publishers Ltd, Nicosia, Cyprus, p. 123-134.
- 2018 YTHIER E. A new species of *Mesobuthus* Vachon, 1950 (Scorpiones: Buthidae) from Crete (Greece). *Revista Ibérica de Aracnología*, 32: 87-92.
- *Mesobuthus galliano* sp.n.
- 2019 KOVARIK F., Taxonomic reassessment of the genera *Lychas*, *Mesobuthus*, and *Olivierus*, with description of four new genera. *Euscorpius*, 288: 1-27.
- *Aegaeobuthus* gen.n. avec *Mesobuthus gibbosus* comme espèce-type.
- 2020 KOVARIK F. & ST' AHLAVSKY F., 2020. Five new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones: Euscorpiidae) from Albania, Greece, North Macedonia, and Serbia. *Euscorpius*, 315: 1-37.
- *Euscorpius kabateki* sp.n., *E. scheraboni* sp.n.

NOUVELLES PUBLICATIONS



PLATNICK N.L., 2020. Ragni del mondo. Ricca editore, 256 pp.

Version italienne du livre de Platnick, "Spiders of the World - A Natural History".

DOSSIER MYGALES

SHERWOOD D. & GABRIEL R., 2020. A new species of *Umbyquyra* *gargiulo*, Brescovit & Lucas, 2018 from Goias, Brazil, based on distinctive palpal bulb morphology. *Arachnology*, 18 (6): 619-622.

- *Umbyquyra gurleyi* sp.n.

SOMMAIRE

1-16. Nouvelle synthèse sur la reproduction des scorpions. G. DUPRE

17-25. Check-list des scorpions de Grèce. G. DUPRE

26. Nouvelles publications.

26. Dossier mygales.

Première page: *Nebo hierichonticus* (Photo Nicole Lambert).

Directeur de la publication : Gérard DUPRE

Maquette : Gérard DUPRE.

Adresse : 26 rue Villebois Mareuil, 94190 Villeneuve St Georges, France.

ISSN 2431-2320.

Commission Paritaire de Presse : 72309.