



Mission PIM sur les îlots de la côte de l'Estérel (Var) du 9 juillet 2022

BLAYA Romane (IMBE)
BRASCHI Julie (Initiative PIM)
CHEYLAN Marc
CORTI Claudia (UNIFI)
DELAUGERRE Michel
MEDAIL Frédéric (IMBE)
TANKOVIC Eva (Initiative PIM)



Citation du document

Pour des fins bibliographiques, citer le présent document comme suit :

Blaya R., Braschi J., Cheylan M., Corti C., Delaugerre M., Médail F., Tankovic E., 2022. Mission PIM sur les îlots de la côte de l'Estérel (Var) du 9 juillet 2022). Note naturaliste PIM, Marseille : 18 pp.

Résumé / Abstract

RESUME : Dans le cadre de l'étude de la faune et de la flore des îlots du littoral provençal, l'Initiative PIM a organisé une journée d'exploration faunistique le 9 juillet 2022 sur trois îlots côtiers de la Côte d'Azur à l'Est de Saint-Raphaël.

Participants : Romane Blaya, Julie Braschi, Marc Cheylan, Claudia Corti, Michel Delaugerre et Eva Tankovic.

Les îlots de ce secteur ne sont pas ou mal connus d'un point de vue naturaliste. Neuf îlots PIM ou présumés tels avaient été repérés sur carte et photos aériennes entre Saint Raphaël et la calanque Barthélémy et devaient faire l'objet d'investigations. Une météo un peu agitée, une série de problèmes techniques avec le bateau de location et le refus d'autorisation de débarquement sur l'île d'Or (privée) a restreint le programme initial : des débarquements sont intervenus sur 3 îlots et un îlot a été exclu de la liste PIM (pas de plantes vasculaires) sans débarquement. Cette note livre des résultats préliminaires sur l'herpétologie et les arthropodes insulaires.

Mots-clés :

Biodiversité terrestre, Inventaire biologique, Entomologie, Herpétologie, *Podarcis muralis*, Estérel, Petites îles de Méditerranée

ABSTRACT: As part of the study of the fauna and flora of the islets of the Provençal coast, the PIM Initiative organized a day of fauna exploration on 9 July 2022 on three coastal islets of the Côte d'Azur East of Saint-Raphael. Participants : Romane Blaya, Julie Braschi, Marc Cheylan, Claudia Corti, Michel Delaugerre and Eva Tankovic.

The islets of this sector are little known or even not known from a naturalist point of view. Nine islets PIM or presumed to be such, had been identified on maps and aerial photos between Saint Raphaël and Calanque Barthélémy to be investigated. The slightly rough sea and a series of technical problems related to the rental of the boat as well as to the refusal of authorization to visit the l'île d'Or (private), limited the initial program: therefore 3 islets were visited, one island was excluded from the PIM list due to lack of vascular plants.

This note provides preliminary results on herpetofauna and arthropodfauna.

.

Key-words :

Terrestrial biodiversity, Biological surveys, Entomology, Herpetology, *Podarcis muralis*, Estérel, Small mediterranean islands

Lion de Mer (43°24'24.9"N 6°46'27.1"E)

Le premier îlot visité fut le **Lion de Mer**, un îlot rocheux situé dans la baie de Saint Raphaël, arrivée vers 8h30 (heure solaire).

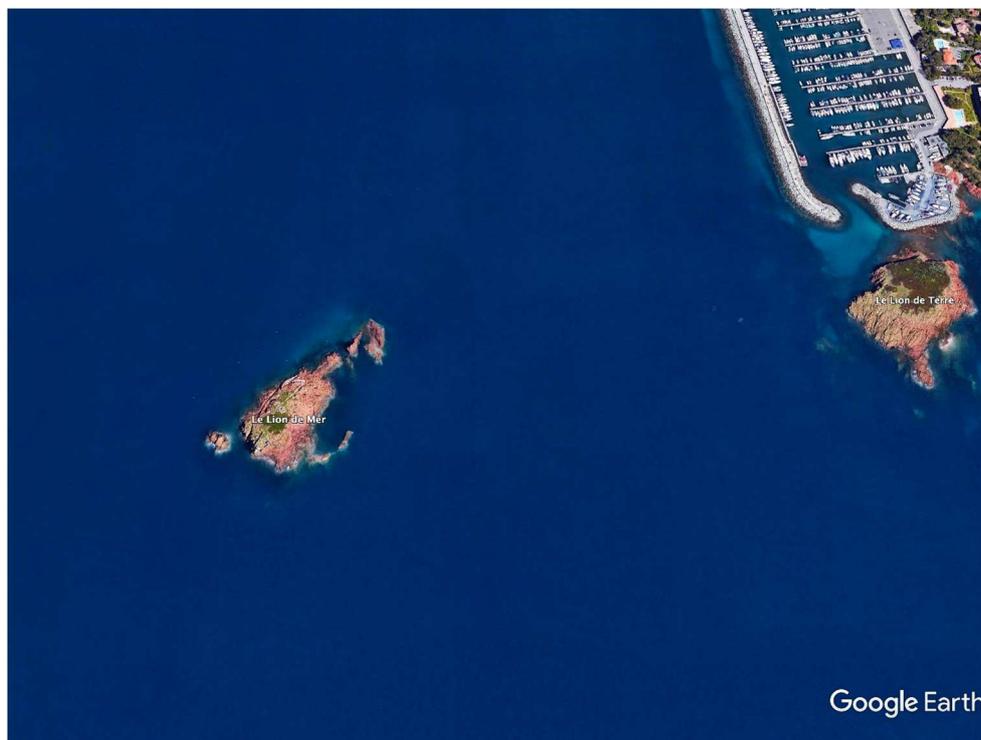


Fig. 1 - Lion de Mer par Google Earth.



Fig. 2 - Lion de Mer.



Figure 3 – Lion de Mer

La présence d'un lézard appartenant à l'espèce *Podarcis muralis* a été détectée sur l'île. Les lézards ont ensuite été comptés le long d'un transect linéaire (Fig. 4, le chemin suivi est celui correspondant aux lignes jaunes) afin d'avoir une idée de la taille de cette population. Le long du transect, parcouru de 8h40 à 9h15, 14 individus ont été aperçus. Sur le plan morphologique (dessin, coloration), ils ne présentent pas de particularismes par rapport aux populations continentales adjacentes.



Fig. 4 - *Podarcis muralis*, ♂ Lion de Mer



Fig. 5 - *Podarcis muralis*, ♀Lion de Mer



Fig. 6 - Transect linéaire (itinéraire en sens antihoraire) de *Podarcis muralis* (chemin le long de la ligne jaune)

L'île semblait plutôt sèche, le sol était très "poussiéreux". Au début du transect (8h40 heure solaire) la température était déjà relativement élevée, T air 26,6°C, T sol 27,6°C, T sol (pierre) 30,6°C, à la fin de notre visite, à 10h15, T air 28,4°C, T sol 34,3°C, T sol (pierre) 37,3°C. Les lézards semblaient assez actifs et relativement nombreux compte tenu de la faible superficie de l'île, recouverte d'une végétation clairsemée. A première vue, la population semble avoir une fréquence de genre avec un ratio mâles / femelles = 1 : 1 ; tous les autres groupes d'âge (juvéniles et sous-adultes, ainsi que les "juvéniles fraîchement éclos") ont également été observés.

Euleptes europaea ne semble pas présent sur l'île. Aucune trace probante n'a été observée.

Un serpent d'une espèce non identifiée avait été aperçue par Frédéric Médail (com. pers.) ; il n'a pas été revu.

Des *Apus pallidus* ont été observés sur l'île (individus en vol entrant et sortant des anfractuosités des rochers et, au sol, un individu mort) et *Larus michahellis*. Des Arthropodes e.g., diplopodes, formicidés, *Pyrrhocoris apterus*, ; certaines plantes : e.g., *Crithmum maritimum*, *Smilax aspera*, *Carpobrotus* (beaucoup), *Lavatera arborea*, *Lotus cytisoides*, *Portulaca oleracea*, et autres types de végétation (voir groupe d'images Fig. 8-15).

Aucune trace de rats a été observée.



Fig. 7 - Tapis de *Carpobrotus* sur le côté sud de l'île.



Fig. 8-15 - Autres espèces végétales observées sur le Lion de Mer

Écueil de l'Esquine (43°24'39.6"N 6°51'05.9"E)

Ce rocher qui prolonge la Pointe de l'Esquine en est séparé par une passe de moins d'un mètre. Sans débarquement, mais avec un examen à faible distance, aucune plante vasculaire n'était visible.

Îlot de la Pointe du Dramont (43°24'41.5"N 6°51'20.1"E)



Fig. 16 - Îlot de la Pointe du Dramont par Google Earth.

L'îlot a un relief accentué : altitude environ 24m, surface 1200 m² environ et largeur de la passe 1,50m. Il est entièrement formé de rhyolithe et présente une certaine hétérogénéité, présence de sol, micro-vallons pentus sur les faces sud et Est, petites plates-forme.

Excepté sur la partie est, nue avec « rock pools » saumâtres occupés par des larves de moustiques et *Ochthebius*, le recouvrement de la végétation est assez important. Sur la face Sud les *Opuntia* et *Carpobrotus* dominent alors que le « vallon » pentu orienté est est occupé par un petit maquis à *Myrtus communis*, *Anthyllis barba-jovis*, *Smilax aspera*, *Umbilicus rupestris*, , *Asparagus acutifolius*, diverses graminées et des incursions de *Carpobrotus*. Sur les espaces plus rocheux, on note *Jacobaea maritima*, *Reichardia picroides*, une graminée et un pied de *Limonium cordatum* (sans doute le

même que sur l'îlot des Vieilles) une Caryophyllacée ? et un *Armeria arenaria* s.l. (sous-espèce en cours de description par IMBE) ¹

Rattus rattus des traces anciennes sont observées, mais aucune fraîche, pas de population sédentaire.

Columba livia : 2 ou 3 couples nicheur, sans doute 1 couple de *Larus michaellis* (1 adulte + 2 jeunes stationnent)

Aucun reptile, ni trace de présence, n'a été observé.



Fig. 17 - Îlot de la Pointe du Dramont.

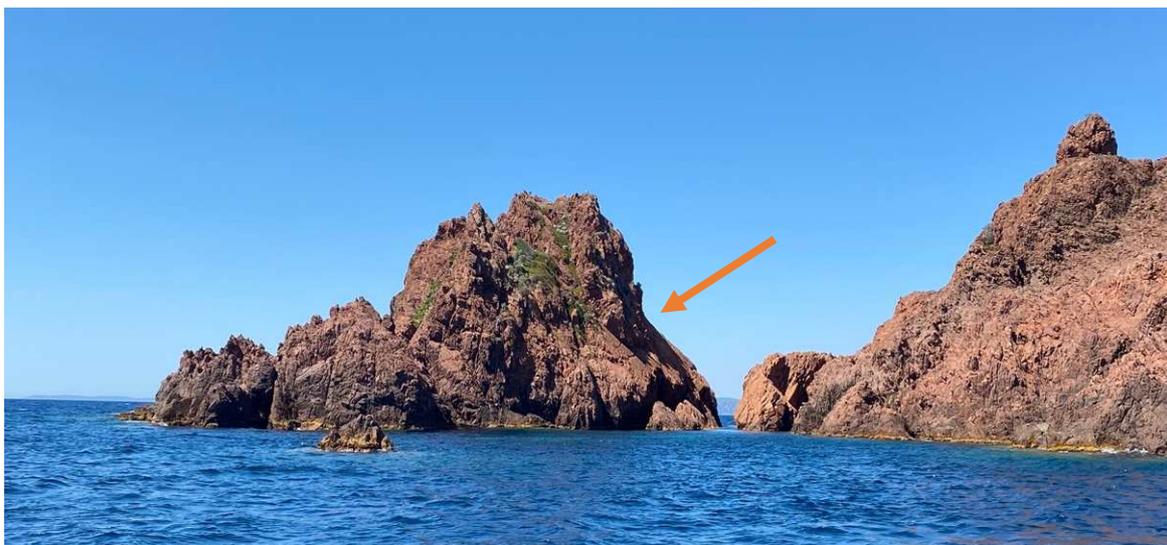


Fig. 18 - Îlot de la Pointe du Dramont.

¹ L'accès à l'îlot s'étant fait à la nage, les échantillons de plantes n'ont pas survécu à la traversée. Les espèces végétales présentes sont sans doute plus nombreuses que celles relevées en plein été par un herpétologue en maillot de bain !



Fig. 19- ascension de l'Îlot de la Pointe du Dramont. En arrière plan, la tour de l'île d'Or

Île des Vieilles (43°25'38.4"N 6°53'39.6"E)

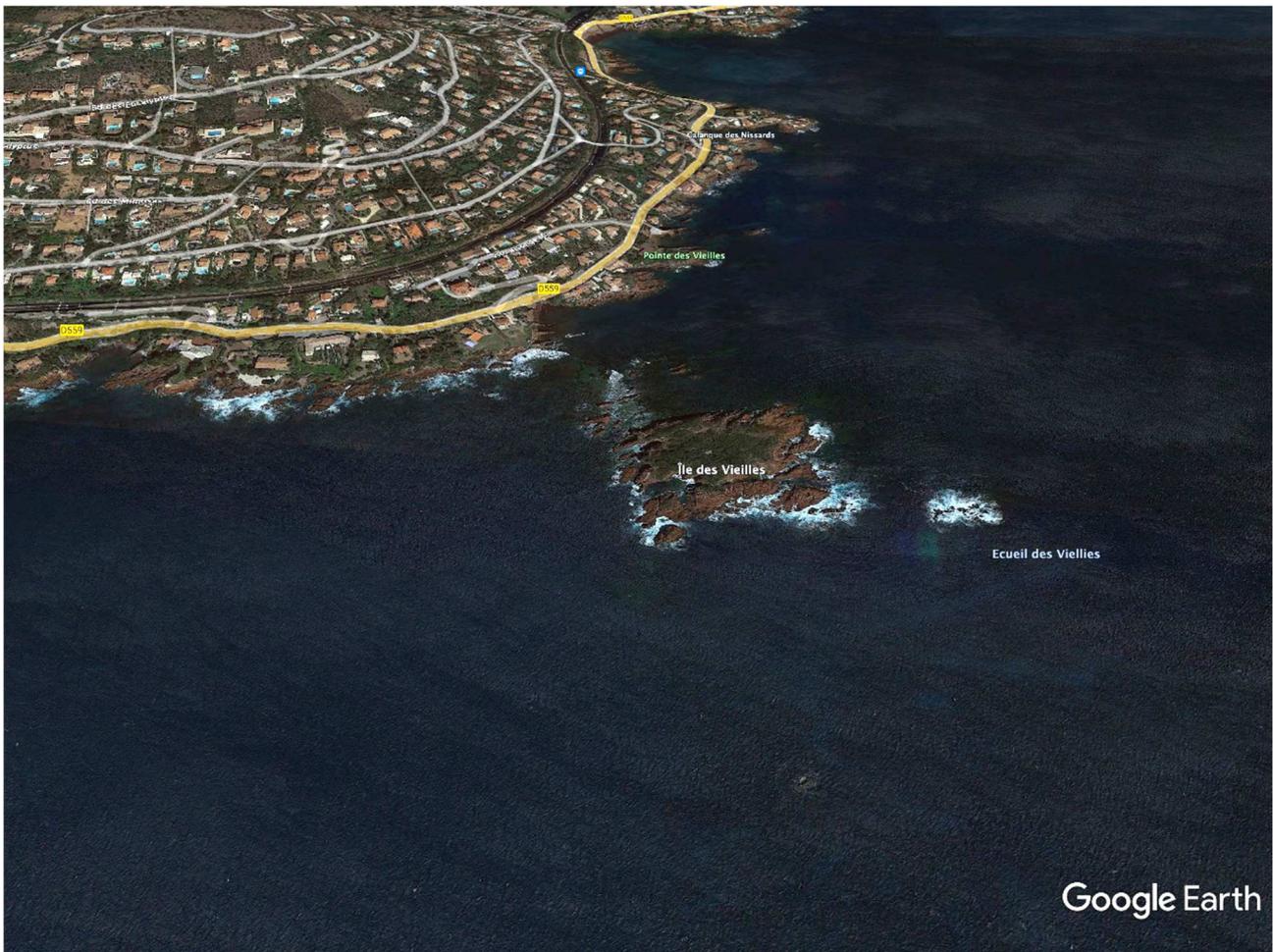


Fig. 20 - Île des Vieilles par Google Earth.

Sur cet îlot se caractérise par une végétation herbacée, arbustive et arborée variée et, dans certains secteurs très dense (fourrés à *Quercus ilex* et *Pinus halepensis*). Du fait de l'extrême chaleur, seuls quelques lézards en fuite ont été vus, ainsi que des des fèces en quelques endroits. Il s'agit très probablement de *Podarcis muralis*. Il n'est pas possible pour le moment de juger de l'état de la population de cette espèce, compte tenu de la période d'observation défavorable à laquelle nous avons visité l'île, c'est-à-dire au moment le plus chaud de la journée, mais la population semble petite; il serait donc important de pouvoir visiter l'île à une saison plus favorable.

Aucun indice de présence d'*Euleptes europaea* n'a été noté en dépit d'affleurements de rhyolithe très favorables (type de fentes, parois « de chasse », imbrication avec la végétation...)

Rattus rattus est présent, traces fraîches, nid et garde-manger dont un avec 100% de *Carpobrotus*.

On note l'arrachage de *Carpobrotus* dans certains secteurs (les plus favorables à la barbe de Jupiter ?)



Fig. 21 - Vue de la côte sud-ouest de l'îlot des Vieilles



Fig. 22 - Recherche d'indices de présence d'*Euleptes europaea* sur l'îlot des Vieilles

Arthropodes (J. Braschi)

Le Lion de mer et l'île des Vieilles présentent une diversité similaire d'arthropodes observées, avec respectivement 11 et 10 taxons inventoriés, supérieure aux 3 espèces relevées sur l'îlot de la Pointe du Dramont (Annexe I).

Du fait du climat extrêmement chaud et sec, la période de prospection était peu propice à l'observation de coléoptères, et seul *Bioplanes meridionalis* Mulsant, 1854 a été recensé. Une pullulation de *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) a été observée sur le Lion de mer (Fig. 23), et la Punaise arlequin *Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766) a pu être photographiée sur l'île aux Vieilles (Fig. 24). Chacune des îles abritaient une espèce différente de fourmis, dans l'ordre de visite *Strumigenys membranifera* (Emery, 1869), *Camponotus sylvaticus* (Olivier, 1792) et *Crematogaster scutellaris* (Olivier, 1792), l'effort de prospection myrmécologique ayant été fourni parallèlement et principalement par Romane Blaya.

Sur les 14 spécimens d'araignées collectés, seul *Heser nilicola* (O. Pickard-Cambridge, 1874) avait atteint le stade adulte, les individus juvéniles appartenant aux familles des Agelinidae, Araneidae, Linyphiidae, Salticidae et Thomisidae (genres *Puchellodromus* et *Xysticus*). Concernant les autres arachnides, une espèce de scorpion *Euscorpiones tergestinus* (C. L. Koch, 1837) et une espèce de pseudoscorpion, *Hysterochelifer tuberculatus* (Lucas, 1849) ont été identifiées, cette dernière restant à confirmer par un spécialiste taxonomiste. De même pour *Porcellio lamellatus* Budde-Lund, 1885, localisée sur le Lion de mer. Il est également à noter sur cet îlot la présence de blattes, de dermaptères et de collemboles (Symphypléone et Poduromorphe).



Fig. 23 – Pullulation de *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) sur le Lion de mer



Fig. 24 – La Punaise arlequin *Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766) sur une ombellifère de l'île des Vieilles



Fig. 25 – *Euscorpiones tergestinus* (C. L. Koch, 1837) capturé capturant des *Camponotus sylvaticus* (Olivier, 1792)



Fig. 26 – Identification de *Hysterochelifer tuberculatus* (Lucas, 1849) et *Porcellio lamellatus* Budde-Lund, 1885 à confirmer par les experts taxonomistes.

Fourmis (R. Blaya)

La météo estivale était tout de même propice à un échantillonnage rigoureux des fourmis (Hymenoptera: Formicidae). Sur l'îlot du Lion de Mer, on note une faible diversité, avec seulement deux espèces trouvées en chasse à vue. Des *Tetramorium gr. caespitum* ont été retrouvées sur la majorité de l'île, incluant les zones couvertes par *Carpobrotus* spp. Une petite colonie de *Pheidole pallidula* (Nylander, 1848) a aussi été identifiée au sud-ouest de l'île. La prospection de la litière par Julie Braschi a permis de trouver une troisième espèce bien moins souvent listée : *Strumigenys membranifera*. Cette espèce est endogée et donc peu détectée malgré sa large répartition lors des échantillonnages classiques. C'est une espèce exotique pour la France, qui a été recensée la dernière fois en 1962 par P. Hervé non loin de l'îlot du Lion de Mer, à Agay (83) (Annales de la Société des Sciences Naturelles de Toulon et du Var, 1962, p. 136-139).

L'îlot de la pointe du Dramont est plus diversifié avec 6 espèces recensées : *Pheidole pallidula*, *Plagiolepis pygmaea* (Latreille, 1798), *Tetramorium gr. caespitum*, *Camponotus lateralis* (Olivier, 1791), *Camponotus sylvaticus* (Olivier, 1792) et *Camponotus cruentatus* (Latreille, 1802). Ce cortège d'espèces est communément retrouvé sur la côte, mais il est toutefois plus rare d'observer *Camponotus cruentatus* sur des petits îlots peu boisés.

L'îlot des Vieilles présente également 6 espèces au total. On y retrouve classiquement *Camponotus lateralis*, *Camponotus sylvaticus*, *Plagiolepis pygmaea*, *Crematogaster scutellaris* (Olivier, 1792), et de façon plus surprenante, *Cataglyphis cursor* (Fonscolombe, 1846) qui n'a pas été recensée sur les îlots de France occidentale jusqu'à maintenant et *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) qui est une espèce exotique envahissante dans plusieurs pays d'Europe. Cette dernière a été retrouvée dans une pinède où la température est moins élevée et semblait localement peu abondante.

Conclusion

Cette brève mission a permis de collecter quelques nouvelles données de présence et d'absence de la faune de ces îles. Il serait important de pouvoir y retourner à une période plus favorable (printemps), notamment sur l'île d'Or où la présence du Phyllocladyle avait été signalée par Knoepffler et Sochurek (1956). Si elle était confirmée, il s'agirait de la seule mention entre les Iles d'Hyères à l'Ouest et les îlots de Lérins et la population continentale des Alpes maritimes à l'Est.

Références

Knoepffler, L. P., et E. Sochurek. 1956. « Amphibien und Reptilien zwischen Banyuls und Mentone ». *Aquarien und Terrarien* 3(5):147-51.



Annexe 1 – Inventaire des arthropodes

			Lion de mer	Ilot Pointe Dramont	Ile aux Vieilles	Commentaires
			11	3	10	
ARANEAE	Agelinidae	spp.	1			
	Araneidae	spp.	3			
	Gnaphosidae	<i>Heser nilicola</i> (O. Pickard-Cambridge, 1874)	1			
	Linyphiidae	spp.			2	
	Salticidae	spp.			2	
	Thomisidae	<i>Puchellodromus</i> sp.	1		3	
	Thomisidae	<i>Xysticus</i> spp.			1	
BLATTODEA	spp.	1				
COLEOPTERA	Tenebrionidae	<i>Bioplanes meridionalis</i> Mulsant, 1854	3			
COLLEMBOLA	Poduromorpha	spp.	1			
	Symphyleona	spp.			1	
DERMAPTERA	spp.	2				
HEMIPTERA	Homoptera	spp.			1	
	Lygaeidae	<i>Oxycarenus lavaterae</i> (Fabricius, 1787)	3	2	2	En pullulation
	Pentatomidae	spp.			1	
HYMENOPTERA	Formicidae	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)				
	Formicidae	<i>Camponotus cruentatus</i> (Latreille, 1802)		1		
	Formicidae	<i>Camponotus lateralis</i> (Olivier, 1791)		3	1	
	Formicidae	<i>Camponotus sylvaticus</i> (Olivier, 1792)		1	2	
	Formicidae	<i>Cataglyphis cursor</i> (Fonscolombe, 1846)			6	
	Formicidae	<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier, 1792)			3	
	Formicidae	<i>Lasius neglectus</i> (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990)			5	
	Formicidae	<i>Pheidole pallidula</i> (Nylander, 1848)	3	1		
	Formicidae	<i>Plagiolepis pygmaea</i> (Latreille, 1798)		2	5	
	Formicidae	<i>Strumigenys membranifera</i> (Emery, 1869)	1			
	Formicidae	<i>Tetramorium gr. caespitum</i>	10	1		
ISOPODA	Porcellionidae	<i>Porcellio lamellatus</i> (Budde-Lund, 1885)	1			A confirmer
PSEUDOSCORPIONIDA	Cheliferidae	<i>Hysterochelifer tuberculatus</i> (Lucas, 1849)			1	A confirmer
SCORPIONES	Euscorpiidae	<i>Euscorpiones tergestinus</i> (C. L. Koch, 1837)		1		

