

Diversité de la faune souterraine

Adnen Ghlala* & Giuseppe Messina^o

* Laboratory of Evolutionary Zoology, Department of Biology
Faculty of Sciences of Tunis, University El Manar, Tunisia
Campus Universitaire, 1060 Tunis, Tunisia

^o Istituto per lo studio degli ecosistemi-CNR, Firenze, Italy

La faune souterraine de la Tunisie n'a jamais fait l'objet d'une étude scientifique, contrairement à la faune du Maroc. Un travail de collecte de cette faune a été entrepris au niveau des 2 sites (Ichkeul, bassin versant Barkoukech et Bouterfes). Plusieurs campagnes de terrain ont été effectuées durant la période 2002-2005. Ce qui a permis d'explorer plus d'une cinquantaine de stations qui regroupent les oueds; les sources; les puits et les grottes.

Méthode de collecte

Les techniques d'échantillonnage employées varient selon la nature de la station. Dans les sous-écoulements des oueds, la technique de pompage Bou-Rouch ou le sondage Karaman – Chapuis a été pratiquée. Cependant, les oueds qui communiquent avec le lac Ichkeul, à l'exception d'oued Melah, se prêtent très mal à cette technique souvent inefficace à cause de la finesse des alluvions qui colmatent les interstices. Pour la capture de la faune des puits, nous avons procédé à la technique du filet Cvtkov et celle des nasses appâtées à la viande. C'est cette dernière qui a donné les meilleurs résultats. La faune des sources a été collectée à l'aide du filet qu'on place proche du point d'émergence tout en agitant manuellement le sédiment.

Résultats

Dans le tableau suivant sont représentées les coordonnées GPS de chaque station, ainsi que les taxons identifiés. Dans plusieurs cas, nous soulignons soit l'impossibilité d'échantillonnage à cause de l'obstruction de la pompe, soit l'absence de spécimens biologiques dans l'échantillon après le tri. Ces stations sont marquées en gris.

Par ailleurs, au niveau de Aïn Errabiâ, vieille source utilisée depuis l'époque romaine, nous avons récolté des spécimens anophtalmes appartenant au genre *Proasellus*. Quelques Amphipodes anophtalmes, récoltés aussi à Aïn Doghrog et Aïn Errabiâ, sont en cours d'étude.

L'accent est mis sur une population de *Typhlocirolana* qui a été suivie pendant plusieurs mois. Malheureusement les inondations qui ont survécu dans la région nous ont obligé d'interrompre ce suivi. Les mesures ont été effectuées sur un échantillon de 229 individus répartis en 130 femelles et 99 mâles. Le corps, allongé, est 4 fois plus long que large. La longueur moyenne des femelles est de 8.56 mm, alors que chez les mâles elle est de 8.12 mm. Signalons dans la récolte du mois d'octobre 2004, la présence pour la première fois d'une femelle ovigère dont le marsupium contient 12 œufs.

Inventaire faunistique des stations prospectées dans le bassin versant Barkoukech - Bouterfes et Ichkeul

N°	Station	Coordonnées GPS	N° de l'échantillon	Taxons
	Oued Elhamra 1		03TN001 / 03TN23 / 03TN24	Gastéropodes, Collemboles, L.I et Ostracodes
Parc National de l'Ichkeul	Oued Meleh		03TN 008	Rien
	Oued Djoumin		*****	
	Oued Ghzala	37 0513.6N / 09 3437.1E	*****	
	Oued Sejnène	37 1135.6N / 09 3445.4E	*****	
	Oued Douimis		*****	
	Puit Ichkeul N° 1	37 0706.0N / 09 4023.6E	03TN009; 03TN016, 03TN017 ; 03TN018 03TN040; 3TN087 ;03TN088	<i>Typhlocirolana sp</i>
	Aïn Dmen Elkhil		03TN010	<i>Sphaeroma hookeri</i>
	Aïn Negrez	37 0820.5N / 09 4033.1E	*****	
	Aïn Essbia		03TN012	Coléoptères
	Aïn ElAtrous	37 0824.9N / 09 4021.3E	03TN013	Rien
	Hammam Sidi Abdelkader		*****	
	Bir Houssine Ben Dhaouadi		*****	
	Bir Chedly	37 0720.2N / 09 4057.5E	03TN014	Ostracodes, Gastéropodes, Larves d'insectes
	Bir douar Ben Abdelgader	37 0723.0N / 09 4047.0E	03TN015	<i>Proasellus sp</i> (surface), Larves d'insectes Oligochètes, Gastropodes , Coleoptères, Ostracodes
	Aïn Elhalalif		*****	
	Bir Ali Bousseha 1	37 0705.5N / 09 3727.0E	03TN019	Gastéropodes
	Bir Kreloua	37 0643.2N/ 09 3906.3E	03TN022	Coléoptères Copépodes Ostracodes
	Bir Bousseha 2	37 0659.8N / 09 3728.6E	03TN020	
	Bir Douar Abdallah	37 0646.9N / 09 3826.4E	*****	
	Bir Farsh Annaba	37 0646.7N / 09 3827.5E	03TN021	Copépodes, Cladocères
Bir Farsh Drid	37 0647.5N / 09 3826.7E	*****		
Grotte Elkhaloua		*****		

Oued Barkoukech	365750.9N / 085244.8E	03 TN002	Rien
Oued Elhamra 2	365611.6N/085116.0E	03TN025	Rien
Aïn Elhamra		03TN003	Proasellus anophtalme et gastéropodes
Aïn Doghrog		03TN027	Gastéropodes; planaires, L.I, Coléoptères ; oligichètes Amphipodes anophtalmes
Aïn Sandouk	365518.7N/085204.8E	03TN028	Gastéropodes; L.I, Coléoptères Amphipodes de surface
Bir Hsan	365448.9N/084921.5E	*****	
Bir Med ben Aoun	365430.3N/084924.3E	*****	
Bir Belgassem	365336.5N/084933.3E	*****	
Aïn Errbiâ	365342.3N/084932.1E	03TN035 / 03TN038	<i>Proasellus</i> , amphipodes (anophtalmes) et planaires
Bir Ali Bouguerra	365411.0N/084923.6E	03TN036	Gastéropodes planaires et coléoptères(ditiscidae)
Bir Amara	365406.0N/084918.8E	03TN037	<i>Proasellus</i> de surface
Bir Khmissa		*****	
Aïn Skhouna 1	365318.3N/084936.7E	03TN029	Oligochètes, Ostracodes et L.I
Aïn Skhouna 2	365329.3N/084954.9E	03TN030 / 03TN031	Gastéropodes, Collembole, Hydracarides, L.I Ostracodes Oligochètes, coléoptères et Insectes
Oued Bouterfes	365714.2N/085035.9E	03TN032	Amphipodes et L .I
Aïn Rbiha	365512.7N/085031.9E	*****	
Oued Moula	365516.0N/085005.8E	03TN033	Rien
Aïn Mili	365445.7N/085026.9E	03TN034	Gastéropodes, Hydracarides, L.I, Oligochètes, coléoptères et Amphipodes
Bir med Brahmi 1	365444.7N/084931.2E	*****	
Bir med Brahmi 2		03TN039	Collembole, Ostracodes, Coléoptères
Oued Trarib		*****	
Oued Elhoudia		*****	
Aïn El Hammam		03TN055	Rien
Aïn Rahmouni (Wejh Essouk)		03TN051	<i>Proasellus</i> de surface
Oued Dar Echôba		03TN052	Insectes, Amphipodes, Diplopedes et Hirudinés
Oued Moula		03TN 056	Rien
Aïn Sottara		03TN 053 / 03TN054	Insectes, L.I, coléoptères, Hydracarides