

Redécouverte d'*Uromenus trochleatus* Chopard, 1937 dans le Moyen Atlas marocain (Orthoptera : Tettigoniidae)

Alexandre FRANÇOIS

Emirates Center for Wildlife Propagation, PoBox 47, 33250, Missour Maroc. e-mail : afrancois@ecwp-ma.org

Mots clés : Orthoptera, Tettigoniidae, *Uromenus trochleatus*, Moyen Atlas, Maroc

Rediscovery of *Uromenus trochleatus* Chopard, 1937 in the Moroccan Middle Atlas (Orthoptera : Tettigoniidae).

Abstract. *Uromenus trochleatus* has been rediscovered, 78 years after its description, on the highest summit of the Middle Atlas (jbel Bou Naceur), 20 km far from the single locality known to date.

Key words: Orthoptera, Tettigoniidae, *Uromenus trochleatus*, Middle Atlas, Morocco

Contexte de l'observation

Le 17 juillet 2011, l'Emirates Center for Wildlife Propagation (ECWP) organisait une prospection botanique et entomologique du jbel Bou Naceur, dans le Moyen Atlas oriental, qui nous permit de collecter une série d'arthropodes de haute altitude.

Partant du village de Ait Bou Illoul (altitude : 1850 m), l'ascension réalisée sur la journée représentait un dénivelé de 1200 m. Arrivés sur la crête vers 16 h, à 3052 m (coordonnées WGS84: 33,53849°N/3,93062°W), la collecte a duré environ une heure, par un temps ensoleillé et moyennement venteux.

A cette altitude, la faune est apparue relativement pauvre en Orthoptères puisque seuls quatre individus furent récoltés : deux juvéniles d'*Eunapiodes* et deux juvéniles âgés de Bradyporinae. Plus bas à 2700 m, la faune comprenait : *Omocestus lecerfi* Chopard, 1937, *Omocestus raymondi africanus* Harz, 1970, *Calliptamus montanus* Chopard, 1936, *Eunapiodes granosus* (Stål, 1876) et *Euryparyphes* sp.

Les Bradyporinae juvéniles (pl. I, photo. 1) possédaient des caractères différentiels déjà marqués ce qui permettait de soupçonner le genre et l'espèce en question. Mis en élevage, l'un des deux est devenu adulte (pl. I, photo. 2) et nous a conduit à une identification plus sûre : *Uromenus trochleatus* Chopard, 1937.

Considérations géographiques

Le genre *Uromenus* (incluant les sous-genres *Uromenus* et *Bolivarius*) est présent dans sept pays méditerranéens (Maroc, Algérie, Tunisie, Espagne, France, Italie, Albanie) avec 34 espèces (Harz 1969). Au Maroc, 23 espèces ont été mentionnées alors que dans les pays

limitrophes, l'Algérie en compte 6 (OSF2, Nadig 1994) et l'Espagne continentale 4 (Heller 1998). Le Maroc apparaît comme le pays où le genre est le plus diversifié. Pas moins de 19 espèces endémiques y ont été identifiées : déjà, Chopard en mentionnait 12 en 1943 ; Nadig et Rungs en ont décrit sept par la suite (OSF2, Nadig 1994).

La description d'*Uromenus trochleatus* par Chopard date de 1937. Les spécimens provenaient des récoltes de Ferdinand Le Cerf au lieu-dit « Ich ou Zarf, 3100 – 3200 m », entre 1927 et 1933. Dans un bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle de 1933, cette mission est rapportée : « En août et septembre. M. LE CERF a fait au Maroc un voyage zoologique et géologique, au cours duquel il a séjourné dans les hautes chaînes du Moyen-Atlas : chaînes de l'ich ou zarf et du Moussah ou Salah,, et plus tard sur le littoral atlantique. Il a rapporté, avec des Vertébrés vivants pour la Ménagerie et le Vivarium, plusieurs centaines de Fossiles et environ 2000 Invertébrés » (Humbert 1933).

Il est vraisemblable que cette localité d'*Ich-ou-Zarf*, non retrouvée sur les cartes, se situe dans le massif du jbel Bou Iblane dont le *Moussa-ou-Salah* est le sommet. Par ailleurs, ceci nous est confirmé dans la description d'*Amara notha* ab. *lecerfi* (Antoine 1937) : « Moyen Atlas Occidental ; région du Bou Iblane : Ich ou Zarf » avec une petite erreur d'orientation, s'agissant du Moyen Atlas oriental ! L'expression *Ich-ou-Zarf* signifie en Tamazight « montagne de l'argent (mine) » et semble désigner un relief proche du Moussa-ou-Salah.

Aucun document, à notre connaissance, ne relate la capture de cet *Uromenus* postérieurement à 1937, ni d'ailleurs sa confirmation sur le jbel Bou Iblane. D'ailleurs, d'après Nadig (1994), il n'est « connu que de la localité type (la plus haute localité de toutes les espèces d'*Uromenus*) ».



Photo 1 : *Uromenus trochleatus* juvénile ♂
sur *Hormatophylla spinosa*



Photo 2 : *Uromenus trochleatus* adulte ♂
sur *Hormatophylla spinosa*



Photo 3 : Station de capture d'*Uromenus trochleatus* :
pelouse écorchée à xérophytes épineux sur la crête sud du Bou Naceur (3050 m)

Planche I

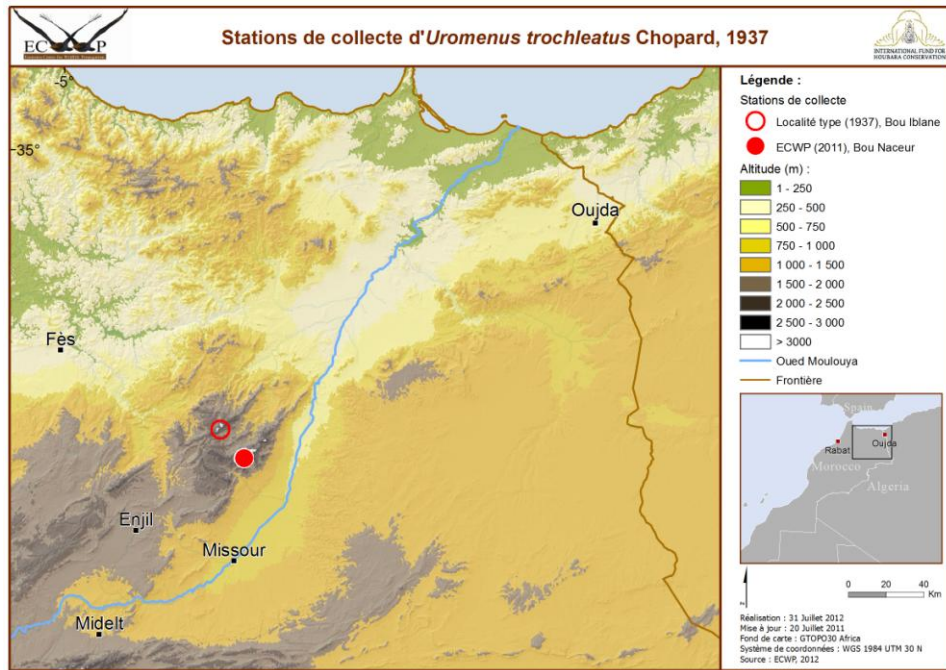


Figure 1. Stations de collecte d'*Uromenus trochleatus* Chopard, 1937

Notre récolte apporte donc une deuxième donnée, 78 ans après la première, ainsi qu'une localité nouvelle sur une chaîne montagneuse différente (jbel Bou Naceur), éloignée de 20 km de la localité type (Fig. 1).

Les massifs du Bou Iblane et du Bou Naceur forment deux chaînons parallèles du Moyen Atlas oriental, orientés Nord-Est / Sud-Ouest. Ils culminent respectivement à 3190 m et 3340 m, mais le deuxième est soumis à l'effet d'abri du premier, ce qui le rend plus aride (Rahou 1996). Les deux localités de capture, Ich-ou-Zarf et Bou Naceur, sont couvertes de pelouses écorchées à xérophytes épineux (Quézel, 1981) dominées par *Hormatophylla spinosa* et *Bupleurum spinosum* (pl. I, photo. 3). Le climat de ces sommets, extrapolé faute de mesures, est de type « steppique froid caractérisé par une longue période sèche (gel + sécheresse estivale) supérieure à 5 mois » (Peyre 1976).

U. trochleatus peut sans doute être considéré comme un élément orophile, témoin des phases climatiques froides apparues sur le pourtour méditerranéen depuis le Pliocène (Quézel 1981), de même que *Baetica ustulata* (Rambur, 1838), en Sierra Nevada, avec qui il présente d'ailleurs une certaine convergence de forme (Chopard 1936).

La présence d'*U. trochleatus* sur le Bou Naceur n'est pas surprenante si l'on considère la ressemblance des deux sommets en termes de climat et de végétation. Ils sont, par contre, séparés par des vallées profondes, interdisant tout contact actuel entre les deux populations de l'insecte, et ce d'autant plus qu'il est inapte au vol. Pour juger d'une possible divergence entre ces deux souches, de nouvelles prospections seraient nécessaires sur le Bou Iblane, vers la localité type, mais aussi sur le Moussa-ou-Salah.

Remarques éthologiques

Dans la station prospectée au Bou Naceur, les *Uromenus* juvéniles ont été trouvés sous des pierres en plein après-midi. En élevage, durant la journée, les individus se tenaient dans l'épaisseur d'une touffe d'*Hormatophylla spinosa* où ils se montraient assez cryptiques. Cette espèce a donc possiblement des mœurs nocturnes.

En captivité, l'adulte s'est nourrit de boutons floraux de *Bupleurum spinosum* et de divers insectes morts.

Remerciements

Nous sommes reconnaissants à S.A. Cheikh Mohamed bin Zayed Al Nahyan, Prince Héritier d'Abou Dabi et président du International Fund for Houbara Conservation (IFHC) ainsi qu'à S.E. Mohammed Al Bowardi vice-président du IFHC pour leur concours. Merci également à M. Chambouleyron pour l'organisation de l'excursion au Bou Naceur, à S. Boullenger pour la réalisation de la carte et à B. Defaut pour ses conseils et encouragements.

Références

- Antoine M. 1937. Notes d'entomologie marocaine XXV. Additions à la faune des Carabiques du Maroc (Coléopt.). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, Rabat, 17-18, p 170.
- Chopard L. 1936. Contribution à l'étude de la faune des Orthoptères du Maroc. *Bull. Soc. Sci. nat. Phys. Maroc*, 16, p 164.
- Chopard L. 1943. *Faune de l'Empire français, 1- Orthoptéroïdes de l'Afrique du Nord*. Larose, Paris, 450 p.
- Heller K.-G., Korsunovskaya O., Ragge D.R., Vedenina V., Willemsse F., Zhantiev R.D. & Frantsevich L., 1998. Check-List of European Orthoptera. *Articulata*, 7, 1-61.

- Humbert H. 1933. Réunion mensuelle des naturalistes du Muséum. *Bull. Mus. Nat. Hist. nat. Zool.*, 2^e sér., Tome 5, p 23.
- Nadig A. 1994. Revision der Gattung *Uromenus* Bolivar, 1878 (Orthoptera: Ephemeroptera). *Rev. Suisse Zool.*, 101, 4, 919-1016.
- Peyre C. 1976. Contribution à l'étude de la végétation du Moyen-Atlas oriental. Le versant sud du massif du Bou Iblane et sa bordure méridionale - Éléments de climatologie. *Bull. Inst. Sci.*, 1, 173-197.
- Quézel P. 1981. Les hautes montagnes du Maghreb et du Proche-Orient - essai de mise en parallèle des caractères phytogéographiques. *An. Jard. Bot. Madrid*, 37, 2, 353-372.
- Rahou A. 1996. Aperçu sur le climat et la végétation de Bou Naceur (Moyen-Atlas oriental, Maroc). *Bull. Inst. Sci.*, Rabat, 20, 113-122.

Site web

Orthoptera Species File 2, consulté le 20 janvier 2012.
(<http://orthoptera.speciesfile.org/Common/basic/Taxa.aspx?TaxonNameID=174>)

Manuscrit reçu le 22 février 2012
Accepté le 9 juin 2012