

Nouvelles données sur la Couleuvre-chat d'Afrique du Nord, *Telescopus tripolitanus*, au Maroc

New data on North-African Cat Snake, *Telescopus tripolitanus*, from Morocco

Abdellah BOUAZZA^{(1)*}, Aziza LANSARI⁽¹⁾, Frank DESCHANDOL⁽²⁾, Abdeslam RIHANE⁽³⁾

⁽¹⁾ Laboratoire Génie Géo-Bio-Environnement et Innovation - FP Taroudant - Université Ibn Zohr -Agadir, Maroc

⁽²⁾ Photographe - frankdeschandol@gmail.com - Sainte-Adresse, France

⁽³⁾ Département des Sciences de la Vie et de la Terre, Centre Régional des Métiers de l'Éducation et la Formation (CRMEF) Casablanca-Settat, Maroc

*Auteur correspondant : Abdellah BOUAZZA - a.bouazza@uiz.ac.ma

Abstract - The North African Cat Snake (*Telescopus tripolitanus*), one of the most recently discovered snake species in Morocco, is considered to be among the country's rarest reptiles. This note offers new ecological and distributional insights for *T. tripolitanus* in the northern Sahara. Between 2013 and 2022, field surveys conducted by the authors and other herpetologists in Morocco led to a series of previously undocumented observations of this species. Fourteen new distribution records are reported, complementing the 13 previously known occurrences. Future research will focus on completing the mapping of the species' range, with particular attention to the eastern region of Morocco and the Atlantic Sahara.

Keywords - North African Cat Snake, *Telescopus tripolitanus*, Distribution, Ecology, Morocco

La Couleuvre-chat d'Afrique du Nord (*Telescopus tripolitanus*) présente une distribution géographique presque circumsaharienne, couvrant un vaste territoire depuis la Libye, la Tunisie, l'Algérie et le Maroc jusqu'à la Mauritanie, le Sénégal, le Mali, le Niger, le Nigeria, la République centrafricaine, le Soudan et le Burkina Faso (Bons & Geniez 1996 ; Trape & Mané 2006 ; Crochet et al. 2008).

Au Maroc, cette couleuvre a été la dernière espèce de serpent découverte pour le pays (Böhme et al. 1989). En raison de sa rareté, ce serpent est souvent perçu comme énigmatique. Bons et Geniez (1996) rapportent sa présence dans quatre localités (Meski, Agdez, Laayoune et entre Ighrem et Tata) en plus d'une mention à Tindouf (région limitrophe des frontières maroco-algériennes). Plus récemment, cette espèce a été signalée à Figuig, dans l'est du Maroc (Barata et al. 2011), ainsi qu'au Sahara Atlantique, à Ichergan de Zemmour et dans l'Adrar Soutouf (Martínez del Mármol et al. 2019). Ces observations suggèrent une distribution plus étendue et continue de cette espèce dans les marges subsahariennes du Maroc.

Dans cette note, nous présentons de nouvelles données sur la répartition de *T. tripolitanus* au

nord du Sahara. Entre 2013 et 2022, nous avons documenté une série d'observations inédites (n=10) de la Couleuvre-chat d'Afrique du Nord lors de prospections sur le terrain dans les régions sahariennes du Maroc (Tab. 1). De plus, des données supplémentaires (n=4) ont été collectées auprès de groupes spécialisés dans l'herpétofaune marocaine et la faune sauvage en général via les réseaux sociaux. Les collecteurs de données ont été interviewés par les auteurs (AB et LA) pour confirmer les observations et fournir des informations supplémentaires si nécessaire.

Les données de cette note étendent l'aire de répartition de la Couleuvre-chat d'Afrique du Nord (*T. tripolitanus*) au Maroc à un total de 23 mailles UTM de 25x25 km, représentant une augmentation de 40 % de sa répartition au Maroc grâce à l'ajout de neuf nouvelles mailles (Fig. 1). La majorité des observations ont été réalisées dans de petites vallées présahariennes et sahariennes du Haut Drâa (sites 2 à 5, Fig. 1a) et du Bas Drâa (sites 7 à 14, Fig. 1a). Ces secteurs se caractérisent par la présence d'oueds temporaires encaissés entre des petites falaises. Les paysages sont dominés par des formations arborées d'acacias et de tamaris, parfois situées près de petites oasis sauvages isolées (Fig. 1 b et d).

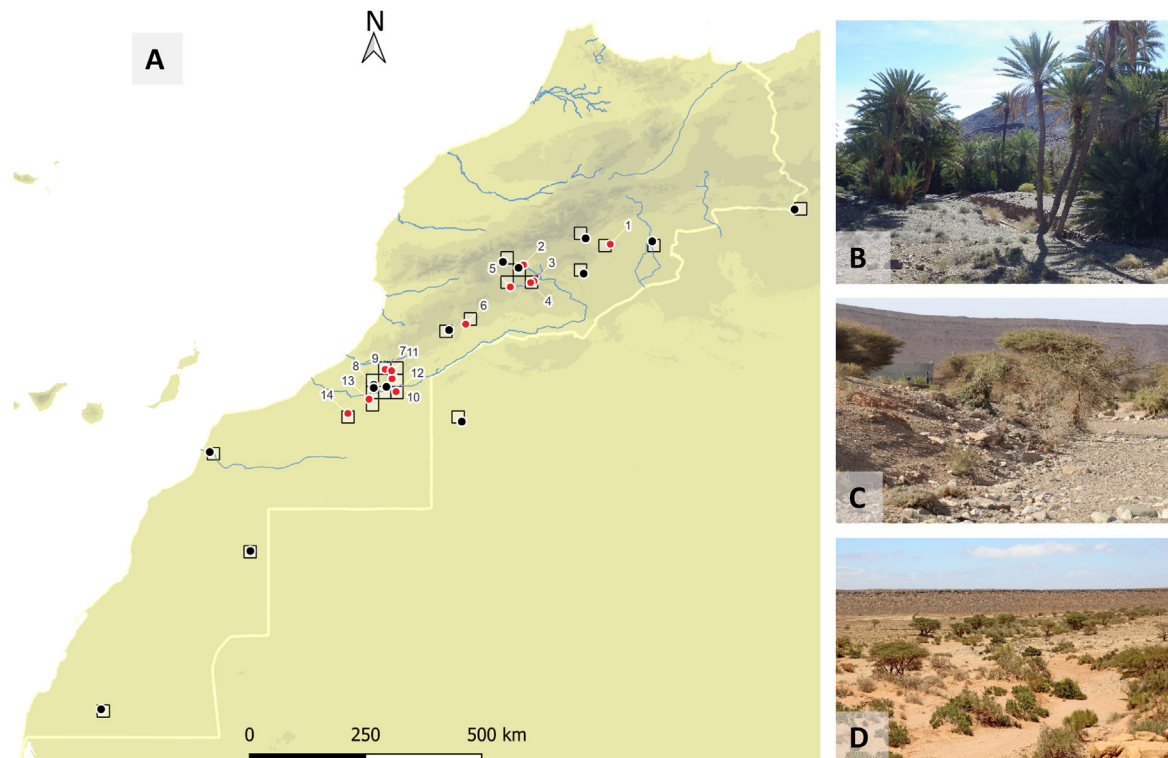


Figure 1 : Répartition géographique actualisée de la Couleuvre-chat d'Afrique du Nord (*Telescopus tripolitanus*) au Maroc (A). Ronds noirs : données de la littérature (n=13), ronds rouges : présente étude (n=14, voir détails Tab. 1). B, C, et D représentent respectivement les habitats de la Couleuvre-chat au sud de Ouarzazate, à Aouinet Lahna au sud d'Assa, et dans la région de Lemsyed-Tantan.

Figure 1: Updated distribution of the North-African Cat Snake *Telescopus tripolitanus* in Morocco (A). Black circles: literature data (n=13), red circles: present study (n=14, see details in Tab. 1). B, C, and D represent the habitats of the Cat Snake in southern Ouarzazate, Aouinet Lahna south of Assa, and the Lemsyed-Tantan region, respectively.

Dans cette étude, 14 nouvelles données d'occurrences de la Couleuvre-chat au Maroc, dont 9 individus ont pu être photographiés (Figure 2), viennent compléter les 13 observations déjà documentées dans des études antérieures (Böhme *et al.* 1989 ; Bons & Geniez 1996 ; Crochet *et al.* 2008 ; Barata *et al.* 2011 ; Martínez del Mármol *et al.* 2019). Durant nos excursions, 60 % des spécimens rencontrés étaient actifs de nuit au printemps (avril-juin) ou en automne (septembre-octobre), principalement écrasés sur les routes. Il convient de souligner qu'une nuit d'avril 2018 a permis l'observation de quatre spécimens actifs, après une période de précipitations, avec des températures oscillantes entre 18 et 20 °C (Tab. 1 ; obs. 7, 9, 10 et 11). Ces observations suggèrent que la fenêtre d'activité de ce serpent semble être liée à des conditions météorologiques spécifiques.

L'observation n°14 a été réalisée dans la région connue sous le nom de « Hmada de Lemsyed » (Tab. 1). Un jeune individu, mesurant environ 35 cm, a été observé au crépuscule dans le lit sableux d'un oued temporaire. Il était allongé sous un buisson de *Retama raetam*. L'habitat d'observation

correspond à l'Oued Ben Bataye (Fig. 1d), affluent de l'Oued Sfissifa, lui-même affluent de l'Oued Draa. Le climat de la région est de type saharien, avec une moyenne annuelle de précipitations de 91 mm et une température moyenne de 19,5 °C (source : chelsa-climate.org). Ces biotopes offrent les conditions écologiques nécessaires à la survie de la Couleuvre-chat d'Afrique du Nord, ainsi qu'à des lézards constituant une partie de son régime alimentaire (Martínez del Mármol *et al.* 2019).

Les études antérieures portant sur la morphologie et la phylogénie du genre *Telescopus* ont confirmé le statut spécifique de *T. tripolitanus* et ont permis de modéliser les limites probables de distribution (Crochet *et al.* 2008 ; Šmíd *et al.* 2019). Les populations de Couleuvre-chat au Maroc présentent une distance génétique faible avec celles de Mauritanie, ce qui suggère une continuité dans leur répartition ou un isolement récent (Šmíd *et al.* 2019). Ce modèle de distribution est similaire à celui de la vipère des pyramides, *Echis pyramidum leucogaster*, notamment le long de l'oued Drâa (par exemple à Agdez, Tata et Assa) où les répartitions des deux espèces se chevauchent.

Tableau 1 : Nouvelles données d'occurrence de la Couleuvre-chat d'Afrique du Nord (*Telescopus tripolitanus*) au Maroc. Les codes dans la première colonne correspondent à ceux de la carte, Figure 1. Le spécimen n° 5 a été déposé dans la collection zoologique de la Faculté de Taroudant, Université Ibn Zohr (spécimen UIZHC0055).

Table 1: New records on distribution of the North African Cat Snake (*Telescopus tripolitanus*) in Morocco. The numbers in the first column correspond to those on the map in Figure 1. Specimen No. 5 has been deposited in the zoological collection of the Faculty of Taroudant, Ibn Zohr University (voucher UIZHC0055).

N°	Localité	Date	Latitude	Longitude	Photo	Remarque	Collecteurs
1	Tinejdad	05/06/2020	31,4026	-5,0160	A	Collision sur la route	Derrouga O.
2	Ouarzazate	10/12/2020	30,9800	-6,7900	B	Sous un caillou	Benamar A.
3	Agdez	03/05/2021	30,6460	-6,5730	C	Dans un village	Ahmed Agdz
4	Tassaouant Agdez	29/10/2013	30,6186	-6,6440	D	Actif	Lansari A., Donaire D., Hugemann K., & Hauswaldt S.
5	Bou-ouazzer	25/09/2021	30,5284	-7,0597	E	Collision sur la route	Bouazza A., Avella I., Scaramuzzi A. & Martínez Freiria F.
6	Tata	15/05/2021	29,7700	-7,9700		Collision sur la route	El Mouasine H.
7	Assa to Fask	16/04/2018	28,8473	-9,6156	F	Actif	Deschandol F. & Wauthier M.
8	Aouinet Lahna	16/06/2018	28,5319	-9,8541	G	Sous un caillou	Bouazza A., Barthe L., Muratet J., Petit M., Miguel Bouchet D. & Berroneau M.
9	Assa 1	16/04/2018	28,6925	-9,4593		Collision sur la route	Deschandol F. & Wauthier M.
10	Assa 2	16/04/2018	28,6549	-9,4752		Collision sur la route	Deschandol F. & Wauthier M.
11	Assa 3	16/04/2018	28,8178	-9,4843	F	Actif	Deschandol F. & Wauthier M.
12	Assa to Zag	27/04/2018	28,3909	-9,3941		Actif	Kane D.
13	J. Ouarkiziz	09/04/2017	28,2380	-9,9464	H	Actif	Lahlafi T.
14	Lemsyed	05/09/2022	27,9480	-10,3793	I	Actif	Rihane A.



Figure 2 : Photographies de spécimens de la Couleuvre-chat d'Afrique du Nord (*Telescopus tripolitanus*) rapportés dans cette étude (localité et auteur de la photo) :
A - Tinejdad, O. Derrouga ;
B - Ouarzazate, A. Benamar ;
C - Agdez, A. Ahmed ;
D - Tassaouant, A. Lansari ;
E - Bou-Ouazzer, A. Bouazza ;
F - Assa, F. Deschandol ;
G - Aouinet Lahna, A. Bouazza ;
H - Jbel Ouarkiziz, T. Lahlafi ;
I - Lemsyed, A. Rihane.

Figure 2: Pictures of the North-African Cat Snake *Telescopus tripolitanus* reported in this study (locality and author):
A - Tinejdad, O. Derrouga ;
B - Ouarzazate, A. Benamar ;
C - Agdez, A. Ahmed ;
D - Tassaouant, A. Lansari ;
E - Bou-Ouazzer, A. Bouazza ;
F - Assa, F. Deschandol ;
G - Aouinet Lahna, A. Bouazza ;
H - Jbel Ouarkiziz, T. Lahlafi ;
I - Lemsyed, A. Rihane.

Les futurs efforts de recherche viseront à compléter la distribution de la Couleuvre-chat, en mettant l'accent sur l'ensemble des marges présahariennes, notamment de Figuig à Ouarzazate, ainsi que sur l'ensemble du Sahara atlantique. Le choix de ces zones repose sur plusieurs facteurs : la présence d'habitats potentiellement favorables, tels que les vallées d'oueds temporaires, les formations rocheuses, et les zones arborées d'acacias, qui rappellent les biotopes occupés par l'espèce dans le Haut et Bas Drâa. Par ailleurs, ces régions sont caractérisées par un climat à dominante saharienne, propice à l'installation d'espèces saharo-sindiennes à répartition fragmentée (Bons & Geniez 1996). Ces investigations permettront de mieux évaluer le statut actuel de cette espèce discrète et de proposer des mesures de conservation adaptées à la préservation de ses habitats spécifiques.

Remerciements - Les auteurs expriment leur gratitude à toutes les personnes qui ont contribué aux prospections de terrain ou qui ont partagé avec nous leurs observations, notamment : David Donaire, Ignazio Avella, Fernando Martínez-Freiria, Jean Muratet, Karen Hugemann, Marion Petit, Matthieu Berroneau, Morgane Wauthier, Susanne Hauswaldt, Andrea Scaramuzzi, Daniel Kane, Laurent Barthe, Salem Hattouchi et Thomas Lahlafi.

REFERENCES

- Barata M., Perera A., Harris D.J., Van Der Meijden A., Carranza S., Ceacero F., García-Muñoz E., Gonçalves D., Henriques S., Jorge F., Marshall J.C., Pedrajas L. & Sousa P. (2011). New observations of amphibians and reptiles in Morocco, with a special emphasis on the eastern region. *Herpetological Bulletin*, **116**: 4-14.
- Bons J. & Geniez P. (1996). Amphibiens et reptiles du Maroc (Sahara occidental compris): atlas biogéographique. Barcelona (Edition Asociación Herpetológica Española) : 1-319.
- Böhme W., Schmitz G. & Messer J. (1989). Erster Nachweis der Gattung *Telescopus* für die Schlangenfauna Marokkos. *Salamandra*, **25** : 73-76.
- Crochet P.A., Rasmussen J.B., Wilms T., Geniez P., Trape J.-F. & Böhme W. (2008). Systematic status and correct nomen of the western North African cat snake: *Telescopus tripolitanus* (Werner, 1909) (Serpentes: Colubridae), with comments on the other taxa in the *dhara-obtusius* group. *Zootaxa*, **1703** : 25-46. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.1703.1.2>
- Martínez del Mármol G., Harris D.J., Geniez P., de Pous P., Salvi D. (2019). Amphibians and Reptiles of Morocco. Frankfurt am Main (Edition Chimaira) : 1- 478.
- Geniez P., Mateo J.A., Geniez M. & Pether J. (2004). The Amphibians and Reptiles of the Western Sahara. Frankfurt am Main (Edition Chimaira): 1-229.
- Šmíd J., Göçmen, B., Crochet P.-A., Trape J.-F., Mazuch T., Uvizi M., & Nagy Z. (2019). Ancient diversification, biogeography, and the role of climatic niche evolution in the Old World cat snakes (Colubridae, *Telescopus*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **134** : 35-49. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.01.015>
- Trape J.-F. & Mané Y. (2006). Guide des Serpents d'Afrique Occidentale Savane et Désert. Paris (Edition IRD): 1- 226.
- Date de soumission : mardi 29 avril 2025
Date d'acceptation : jeudi 10 juillet 2025
Date de publication : mardi 26 août 2025
- Editeur-en-Chef : Jean-Marie BALLOUARD
Editeur associé : Pierre-André CROCHET
Relecteur : Philippe GENIEZ