

New records in Morocco and predictive distribution modeling for the rare Algerian Thread-snake: *Myriopholis algeriensis* (Jacquet, 1895)

par

Abdellah BOUAZZA⁽¹⁾, Aziza LANSARI⁽¹⁾,
Gabriel MARTINEZ DEL MARMOL MARIN⁽²⁾, Laurent BARTHE⁽³⁾,
Matthieu BERRONEAU⁽³⁾ & David DONAIRE⁽⁴⁾

⁽¹⁾ *Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Écosystèmes, Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech, 40 000 Maroc.*
abdellah.bouazza@gmail.com

⁽²⁾ *C/ Pedro Antonio de Alarcón n° 34, 5° A, E-18002, Granada*

⁽³⁾ *Association Atheris, 15 allée terre rouge, F-33320 Le Taillan-Médoc*

⁽⁴⁾ *C/Mar Egeo n° 7, Jerez de la Frontera, E-11407, Cádiz*

Summary – *Myriopholis algeriensis* (Jacquet, 1895) is a small (max. 28.5 cm) burrowing snake from northwestern Africa. This secretive species is rarely observed. This article reports seven new observations of the species in Morocco, bringing the total to 35 observations across its range. Based on these occurrence records, a predicted distribution model is proposed. Our results indicate that *M. algeriensis* preferentially occupies arid habitats under Saharan climate. The presence of the species seems correlated with an annual precipitations ranging from 50 mm to 400 mm. Finally, our results highlight important knowledge gaps on the distribution of this snake.

Key-words: *Myriopholis algeriensis*, Algerian thread-snake, Morocco, distribution, distribution model

Résumé – **Nouvelles mentions au Maroc, et modélisation de distribution prédictive pour le rare leptotyphlopidae algérien : *Myriopholis algeriensis* (Jacquet, 1895).** Cet animal est un petit serpent du nord-ouest de l’Afrique. Discret et aux mœurs fousseuses, il est rarement observé. Le présent article rapporte sept nouvelles observations de ce serpent au Maroc, ce qui porte à 35 le total sur l’ensemble de son aire de répartition. Sur la base de ces localités, une modélisation de l’aire de répartition prédite est proposée. Nos résultats indiquent que *M. algeriensis* occupe préférentiellement les habitats arides sous climat saharien. La présence de l’espèce semble notamment corrélée à une précipitation annuelle comprise entre 50 mm et 400 mm. Enfin, nos résultats mettent en évidence les lacunes importantes de connaissance sur la répartition de ce serpent.

Mots-clés : *Myriopholis algeriensis*, Leptotyphlops d’Algérie, Maroc, répartition, modélisation