

Première observation de la Tarente de Maurétanie *Tarentola mauritanica* en conditions hivernales à Cornebarrieu, Haute-Garonne (31), Occitanie, France

First record of a Moorish Gecko *Tarentola mauritanica* in winter conditions in Cornebarrieu, Haute-Garonne (31), Occitanie, France

Przemysław ZDUNEK⁽¹⁾⁽²⁾

⁽¹⁾ Association du Refuge des Tortues (A.R.T.), 2920 Route de Paulhac, 31660 Bessières, France

⁽²⁾ NATRIX Herpetological Association, ul. Opolska 41/1, 52-010 Wrocław, Poland

Auteur correspondant : Przemysław Zdunek - zdunek.komodo@gmail.com

Abstract – The Moorish Gecko (*Tarentola mauritanica*) was first observed in the town of Cornebarrieu, at northwest of Toulouse. A young specimen was found during the winter period, January 22, 2022, at 10°C. New populations are likely to be present in this geographical area. It, therefore, seems necessary to start monitoring this sector and take an interest in the wintering of geckos outside large cities in order to understand their mode of acclimatization.

La Tarente de Maurétanie *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758), est un lézard de taille moyenne (mesure museau cloaque, LMC : 45-85 mm) appartenant à la famille des Phyllodactylidae (Pottier *et al.* 2008, Carretero 2008). Cette espèce est largement distribuée dans les régions méditerranéennes d'Europe (incluant certaines îles) et d'Afrique du nord (Bons & Geniez 1996, Berroneau 2015, Vogrin *et al.* 2017, Deso *et al.* 2020). Elle a été introduite par l'homme dans de nombreux pays en dehors de son aire de distribution naturelle, incluant l'Albanie, l'Argentine, les Açores, la Bulgarie, le Chili, les Etats-Unis, la Grèce, l'Italie, le Mexique, le Paraguay et l'Uruguay (Achaval & Guoynas 1983, Mahrtdt 1998, Baldo *et al.* 2008, Barreiros *et al.* 2010, Mori & Plebani 2012, Arredondo & Núñez 2014, Huerta-Vera 2016, Strachinis & Pafilis 2018, Díaz-Fernández *et al.* 2019, Ortiz-Medina *et al.* 2021, Szabolcs *et al.* 2021).

En France, l'espèce est historiquement présente dans le sud de la France, avec un noyau de population situé en dehors de la région méditerranéenne, dans la région toulousaine, dans le département de la Haute-Garonne (Pottier *et al.* 2008, Geniez & Cheylan 2012, Lescure & de Massary 2012). Durant ces 20 dernières années, de nombreuses populations plus nordiques ont été découvertes (voir le projet GeckoLocalisation, <https://sites.google.com/view/geckolocalisation>), en particulier dans le quart ouest de la France (Berroneau 2014).

Cette augmentation du nombre d'observations pourrait résulter d'une expansion de l'aire de répartition de l'espèce favorisée simultanément par le réchauffement climatique et des introductions humaines répétées (de Massary *et al.* 2019). Cependant, malgré l'accroissement des données de présence, il reste néanmoins rare d'observer la Tarente de Maurétanie active durant l'hiver, dans la marge nord de son aire de répartition, en dehors des grands centres urbains.

Dans cette note, je rapporte l'une des rares observations de Tarente de Maurétanie faite pendant l'hiver, dans la commune de Cornebarrieu (Haute-Garonne, Occitanie). La détection de l'espèce a été réalisée le 22 janvier 2022, à 15h53, en dehors du centre de cette agglomération (43°39'12.3"N 1°18'35.5"E) (**Fig. 1A**). Les conditions météorologiques étaient ensoleillées, avec un ciel dégagé. Le jour précédant l'observation, la température ambiante variait de -3° C à 6° C ; le jour de l'observation, elle fluctuait entre -4° C à 8° C (The Weather Channel, 2022). Durant une prospection destinée à détecter la sortie d'hivernage des lézards des murailles (*Podarcis muralis*), un jeune spécimen de Tarente de Maurétanie a été observé à l'ombre sur le montant du portail d'une maison (**Fig. 1B**). L'humidité et la température (mesurées avec un hydromètre de la marque allemande Raumklima) étaient respectivement de 58% et 10° C. Ce juvénile avait une longueur totale de 4,6 cm. L'individu n'a

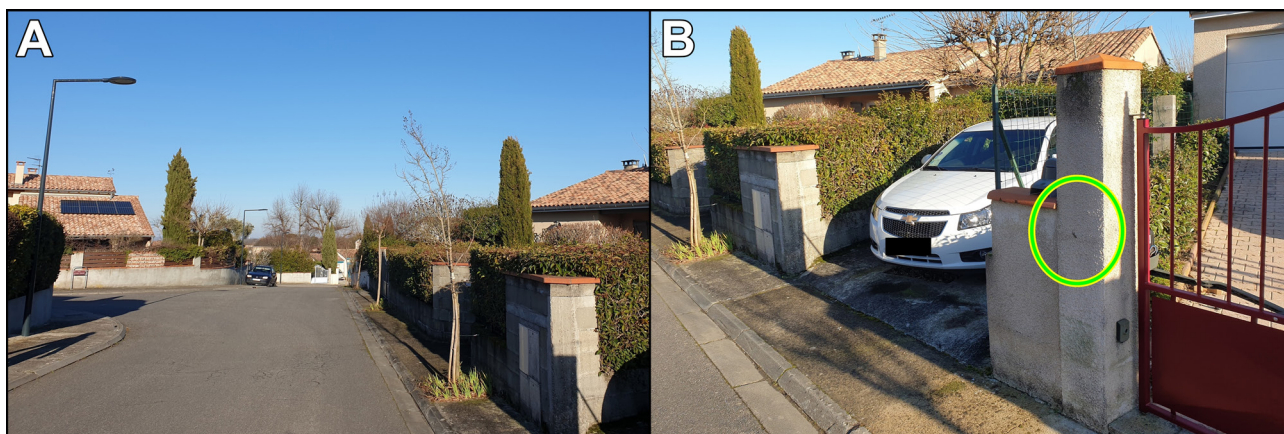


Figure 1 – **A.** Vue générale du lotissement à Cornebarrieu où le spécimen a été trouvé. **B.** *Tarentola mauritanica* trouvé dans la nouvelle localité sur un poteau de clôture. Photos : Przemysław Zdunek.

Figure 1 – **A.** General view of the housing estate in Cornebarrieu where the specimen was found. **B.** *Tarentola mauritanica* was found at the new locality on a fence post. Pictures : Przemysław Zdunek.



Figure 2 – Juvénile de Tarente de Maurétanie *Tarentola mauritanica*, Cornebarrieu, Haute-Garonne (31). Photos : Przemysław Zdunek.

Figure 2 – Juvenile Moorish Gecko *Tarentola mauritanica* from Cornebarrieu, Haute-Garonne (31, France). Pictures : Przemysław Zdunek.

pas été manipulé ; dès sa détection, il est resté immobile pendant la prise de photos et les mesures pendant 19 minutes, jusqu'à ce que je quitte le site d'observation (**Fig. 2**).

Des travaux antérieurs ont suggéré que la Tarente de Maurétanie s'acclimate plus facilement aux hautes températures qu'aux basses températures, montrant à la fois une grande plasticité des températures préférées en fonction du régime alimentaire et des variations saisonnières de son environnement thermique (Schwarzbaum *et al.* 1997, Carretero 2008). Les observations hivernales de cette espèce en marge de son aire de répartition et en dehors des îlots de chaleurs urbains permettent de mieux évaluer le potentiel de résistance au froid de cette espèce habituellement considérée comme thermophile. Par ailleurs, cette première observation de Tarente de Maurétanie dans la

commune de Cornebarrieu devrait inciter à la surveillance du secteur afin de confirmer l'existence d'une population viable et permanente.

RÉFÉRENCES

- Achaval, F. & Guoynas, E. (1983) Hallazgo de *Tarentola mauritanica* (L., 1758) (Lacertilia, Gekkonidae), en el Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, **1** : 7-10.
- Arredondo, C. & Núñez, H. (2014) *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758), a new species of lizard for Chile (Reptilia, Phyllodactylidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, **63** : 73-76.
- Baldo, D., Borteiro, C., Brusquetti, F., García, J. E. & Prigioni, C. (2008) Reptilia, Gekkonidae, *Hemidactylus mabouia*, *Tarentola mauritanica*: Distribution extension and anthropogenic dispersal. *Check List*, **4**(4) : 434-438.

- Barreiros, J. P., Elias, R. B., Lourenço, J., Dias, E. & Borges, P. (2010) First records of *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) (Reptilia; Gekkonidae) in the Azores. *Arquipélago. Life and Marine Sciences*, **27** : 73-75.
- Berroneau, M. (2014) *Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Aquitaine*. Le Haillan (Editions C. Nature) : 1-256.
- Berroneau, M. (2015) *Guide des Amphibiens et Reptiles d'Aquitaine*. Le Haillan (Editions C. Nature) : 1-181.
- Bons, J. & Geniez, P. (1996) *Amphibiens et Reptiles du Maroc (Sahara Occidental compris)*. *Atlas Biogéographique*. Barcelona (Asociación Herpetológica Espanola) : 1-320.
- Carretero, M. A. (2008) Preferred temperatures of *Tarentola mauritanica* in spring. *Acta Herpetologica*, **3** : 57-64.
- Deso, G., Renet, J., Gomez, M. -C., Priol, P., Capoulade, F., Geoffroy, D., Duguet, R. & Rato C. (2020) Documenting the introduction of the Moorish gecko *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) (Squamata: Phyllodactylidae) on the Levant and Port-Cros Islands (Hyères Archipelago, Var department, France). *Herpetology Notes*, **13** : 809-812.
- Díaz-Fernández, L., Paz, A. & Valdecantos, S. (2019) First checked arrival of *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) in Salta, Argentina Squamata; Phyllodactylidae). *Herpetology Notes*, **12** : 853-854.
- Geniez, P. & Cheylan, M. (2012) *Les Amphibiens et les Reptiles du Languedoc-Roussillon et régions limitrophes*. *Atlas biogéographique*. Paris (Biotope, Mèze; Muséum national d'Histoire naturelle), collection Inventaires & biodiversité : 1-448.
- Huerta-Vera, S. (2016) Registros de Gecko Mediterráneo, *Tarentola mauritanica* (Linnaeus 1758) (Squamata, Phyllodactylidae), en zona semi-urbana de Peñalolén, Región Metropolitana. *Boletín Chileno de Herpetología*, **3** : 24-25.
- Jablonski, D., Naumov, B. Y. & Pulev, A. N. (2022) First Record of the Moorish Gecko *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) (Squamata: Phyllodactylidae) for Bulgaria. *Acta Zoologica Bulgarica*, **74**(1) : 143-146.
- Lescure, J. & de Massary, J. -C. (2012) *Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles de France*. Paris (Biotope, Mèze; Muséum national d'Histoire naturelle), collection Inventaires & biodiversité : 1-272.
- Mahrtd C. R. (1998) Geographic distribution. *Tarentola mauritanica* (Common Wall Gecko). *Herpetological Review*, **29**(1) : 52.
- Massary de, J. -C., Bour, R., Cheylan, M., Crochet, P. -A., Dewynter, M., Geniez, P., Ineich, I., Ohler, A., Vidal, N. & Lescure, J. (2019) Nouvelle liste taxinomique de l'herpétofaune de la France métropolitaine. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, **171** : 37-56.
- Mori, E., & Plebani, M. (2012) First records of Moorish gecko *Tarentola mauritanica* and Turkish gecko *Hemidactylus turcicus* (Squamata, Gekkonidae) in the Southern Metalliferous Hills, Tuscany, Italy. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B*, **119** : 51-54.
- Ortiz-Medina, J. A., Cabrera-Cen, D. I., Chan-Noh, M. M. & Cedeño-Vázquez, J. R. (2019) First record of the Moorish Gecko, *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) (Squamata: Phyllodactylidae), in Mexico. *Herpetology Notes*, **12** : 971-974.
- Pottier, G., Paumier, J. -M., Tessier, M., Barascud, Y., Talhoet, S., Liozon, R., D'Andurain, P., Vacher, J. -P., Barthe, L., Heaulmé, V., Esslinger, M., Arthur, C. -P., Calvet, A., Maurel, C. & Redon, H. (2008) *Atlas de répartition des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées*. Toulouse (Nature Midi-Pyrénées), collection Atlas naturalistes de Midi-Pyrénées : 1-126.
- Schwarzbaum, A., Werner, Y. L., & Arad, Z. (1997) Temperature selection and thermoregulation in the Moorish gecko, *Tarentola mauritanica*. *Amphibia-reptilia*, **18** : 269-282.
- Strachinis, I. & Pafilis, P. (2018) First record of *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) from Athens, Greece. *Herpetozoa*, **31**(1/2) : 98-99.
- Szabolcs, M., Mizsei, E., Golemaj, A. & Jablonski, D. (2021) The Moorish gecko, *Tarentola mauritanica* Linnaeus, 1758 (Squamata, Phyllodactylidae), in Albania. *Herpetozoa*, **34** : 159-162.
- The Wheather Channel (2022) Météo mensuelle-Cornebarrieu, Haute-Garonne. (<https://weather.com/fr-FR/temps/mensuel/1/fb/be90a582b1717df112bd2247a947f19d964c41311c69ad2be/b9ef9ee9ad51>)
- Vogrin, M., Corti, C., Pérez Mellado, V., Baha El Din, S. & Martínez-Solano, I. (2017) *Tarentola mauritanica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T61578A63716927. (<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T61578A63716927.en>)

Date de soumission : lundi 14 février 2022
Date d'acceptation : vendredi 2 décembre 2022
Date de publication : lundi 12 décembre 2022

ERRATA References.

~~Schwarzbaum, A., Werner, Y. L., & Arad, Z.~~ (1997) Temperature selection and thermoregulation in the Moorish gecko, *Tarentola mauritanica*. *Amphibia-reptilia*, **18** : 269-282.

Correct citation:

Arad, Z., Schwarzbaum, A. & Werner, Y. L. (1997) Temperature selection and thermoregulation in the Moorish gecko, *Tarentola mauritanica*. *Amphibia-reptilia*, **18** : 269-282.