

Truncatellina beckmanni, nouvelle espèce pour la France observée dans les Calanques

Truncatellina beckmanni, a new species for France observed in the Calanques

Jean-Louis Dommergues, 35 rue du 18 décembre, 21700 Nuits-Saint-Georges, jeanlouis.dommergues@yahoo.fr
Olivier Gargominy, PatriNat (OFB-MNHN), Muséum national d'Histoire naturelle, 36 rue Geoffroy Saint-Hilaire - CP 41 - 75005 Paris, olivier.gargominy@mnhn.fr

Reçu le 18 décembre 2023, accepté le 21 décembre 2023

Résumé : *Truncatellina beckmanni* est recensée pour la première fois de France, au sein du Parc national des Calanques. Cette espèce décrite récemment n'était connue que des Baléares et de la péninsule ibérique. Elle est observée ici en syntopie avec *T. callicratis*, ce qui confirme la validité de cette espèce.

Mots clés : *Truncatellina beckmanni*, nouvelle espèce pour la France, Calanques

Abstract: *Truncatellina beckmanni* is recorded for the first time from France, within the National Park of Calanques near Marseille. The species was previously known only from Balears and Iberian Peninsula. The species is here collected together with *T. callicratis* which confirms its validity.

Keywords: *Truncatellina beckmanni*, new record from France, Calanques

Introduction

Avec leur dimension n'excédant pas deux millimètres, les espèces du genre *Truncatellina* font partie des plus petites espèces d'escargots terrestres de l'Hexagone. Malgré (ou peut-être à cause de) cette particularité, elles ne bénéficient pas d'une attention particulière. Bien que représentées sur la quasi-totalité du territoire, à l'exception des zones à terrains acides, il n'existe que [2 130 données](#) dans l'INPN (Inventaire national du Patrimoine naturel, données consultées sur [OpenObs](#) le 16 décembre 2023), soit beaucoup moins que pour les espèces du genre *Vertigo* ([11 752 données](#)), *Carychium* ([6 287 données](#)) ou même *Punctum pygmaeum* ([3 769 données](#)) qui pourtant, en raison de sa taille également minuscule, nécessite généralement un tamisage de litière pour être détectée.

C'est précisément par la pratique de tamisages systématiques que le premier auteur a découvert une station originale dans les Calanques, d'où nous rapportons la première occurrence française de *T. beckmanni*, jusqu'ici connue uniquement du sud de la péninsule ibérique et des Baléares.

Matériel et méthodes

Le 1^{er} avril 2018, Jean-Louis Dommergues visite le vallon de la Gineste sur la commune de Marseille, le long de la route D559 en direction de Cassis. Cette station est située au sein du Parc national des Calanques (Bouches-du-Rhône) (43.23767°N, 5.48111°E, alt. 240 m). Sur détection d'une espèce originale de *Truncatellina*, cette station est revisitée par Olivier Gargominy le 21 novembre 2023. Il s'agit d'un petit vallon karstique thermo-xérique et embroussaillé (chêne kermès, romarin, salsepareille, asperge sauvage...) avec quelques affleurements calcaires et beaucoup de blocailles (Figure 1). En 2018, cette station se trouvait en limite d'une zone brûlée ; en 2023, le milieu s'est fermé par progression du chêne kermès (*Quercus coccifera*) notamment.

Les *Truncatellina* ont été trouvées à l'œil nu mais la majorité des individus provient de tamisage du sol sur les roches calcaires. Aucun spécimen vivant n'a été collecté.

Résultats

Les récoltes séparent très bien deux espèces de *Truncatellina* observées ici en syntopie (Figure 2) : *T. callicratis* et une autre espèce que nous identifions ici comme *T. beckmanni*. Cette dernière se distingue de la première par sa hauteur réduite aux deux tiers pour un diamètre plus grand, une dent pariétale beaucoup plus développée, véritable crête parcourant un demi-tour de spire, une dent palatale plus allongée et moins dentiforme et une suture plus prononcée.

Les spécimens s'accordent parfaitement avec la description originale et les illustrations de Quintana Cardona (2010).

La fraîcheur des coquilles laisse penser que l'espèce est vivante sur le site, bien qu'il n'ait pas été possible de la contacter comme telle. Les coquilles de *T. beckmanni* sont largement plus nombreuses que celle de *T. callicratis*, de l'ordre de cinq fois.

Conclusion

La variabilité conchyliologique de *Truncatellina callicratis* suscite depuis longtemps de multiples interrogations, par exemple Pilsbry (1921: 71-77) sous le nom *T. rivierana* (Benson, 1854), Falkner *et al.* (2002: note 160), ainsi que Welter-Schultes (2012: 121) qui place *T. beckmanni* dans la synonymie de *T. callicratis*. Le fait de récolter ces deux espèces en syntopie argumente fortement pour la validité de *T. beckmanni*.

Espèce décrite originellement de Minorque (Quintana Cardona 2010) et recensée du sud de la péninsule ibérique (Portugal et Andalousie) (Holyoak *et al.* 2012 ; Cadevall & Orozco 2016), la population française étend donc significativement son aire de répartition vers le nord et l'est.

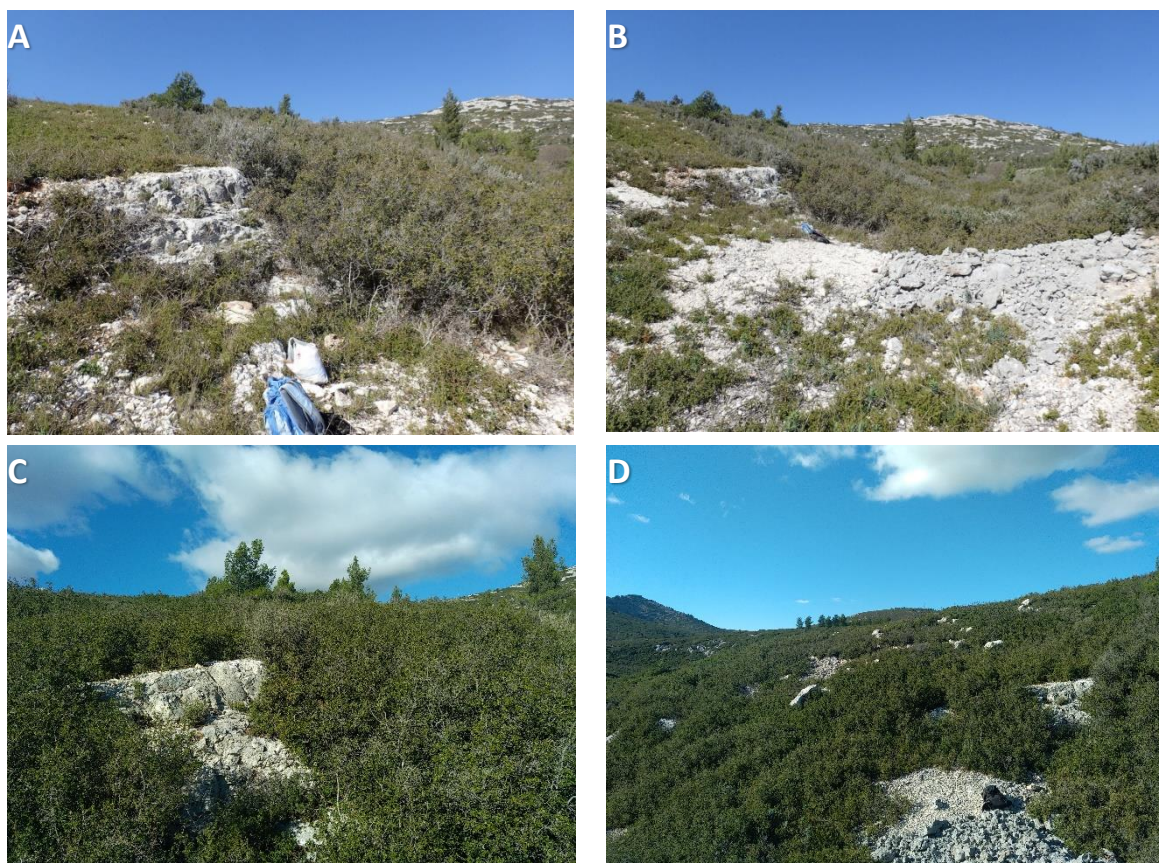


Figure 1 : Habitat de découverte de *Truncatellina beckmanni*, A-B en 2018 © J.-L. Dommergues, C-D en 2023 © O. Gargominy

Sa rareté en France est remarquable, d'autres prélèvements et tamisages en zone méditerranéenne n'ayant jamais permis de récolter cette espèce. Sachant qu'une introduction anthropique semble peu probable, cette occurrence isolée dans les Calanques résulte plus probablement d'une distribution relictuelle et souligne l'intérêt d'une révision du genre sur l'ouest paléarctique, ou au moins la zone méditerranéenne.

Il est emblématique que les deux dernières mentions de nouvelles *Truncatellina* en France aient été faites au sein de Parcs nationaux : de la Vanoise pour *T. monodon* (Gargominy *et al.* 2011), des Calanques pour *T. beckmanni*. Il existe pour les Parcs un fort enjeu de connaissance taxonomique, qui ne s'exprime pas seulement en termes de stratégie de conservation mais s'inscrit également au sein d'un inventaire global de la biodiversité ; de ce point de vue, les ATBI (All Taxa Biodiversity Inventory, Inventaire généralisé de la Biodiversité) ont une place décisive dans la connaissance de la biodiversité (Villemant *et al.* 2015 ; Ichter *et al.* 2022).

Bibliographie

Cadevall, S.J. & Orozco, S.A. 2016. *Nuevas guías de Campo Omega. Caracoles y babosas de la Península Ibérica y Baleares*. Omega (Barcelona), 817 pp.

Falkner, G., Ripken, T.E.J. & Falkner, M. 2002. Mollusques continentaux de la France : liste de référence annotée et bibliographie. *Patrimoines Naturels*, 52: 1-350.

Gargominy, O., Prié, V., Bichain, J.-M., Cucherat, X. & Fontaine, B. 2011. Liste de référence annotée des

mollusques continentaux de France. *MalaCo*, 7: 307-382.

Holyoak, D.T., Holyoak, G.A. & Torres Alba, J.S. 2012. A reassessment of the species of *Truncatellina* (Gastropoda: Vertiginidae) in the Iberian Peninsula and North-west Africa. *Iberus*, 30(2): 7-33.

Ichter, J., Gargominy, O., Leccia, M.F., Robert, S. & Poncet, L. 2022. The first large-scale All Taxa Biodiversity Inventory in Europe: description of the Mercantour National Park ATBI datasets. *Biodivers Data Journal*, 10: e85901.

Pilsbry, H.A. 1921. *Manual of Conchology: Structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata)*. Philadelphia, published by the Conchological Section, Academy of Natural Sciences. 26: 254 pp.

Quintana Cardona, J. 2010. *Truncatellina beckmanni* sp. nov. (Gastropoda: Pulmonata: Vertiginidae: Truncatellininae), una nueva especie endémica de Menorca (Islas Baleares, Mediterráneo occidental). *Spira*, 3(3/4): 149-158.

Villemant, C., Daugeron, C., Gargominy, O., Isaia, M., Deharveng, L. & Judson, M.L.I. 2015. The Mercantour/Alpi Marittime All Taxa Biodiversity Inventory (ATBI): achievements and prospects. *ZOOSYSTEMA*, 37(4): 667-679.

Welter-Schultes, F.W. 2012. *European non-marine molluscs, a guide for species identification*. Planet Poster Editions, Göttingen. 674 + Q1-78 pp.



Figure 2 : *Truncatellina* en syntopie, vallon de la Gineste, Parc national des Calanques. Haut : *T. beckmanni*, MNHN-IM- 2018-14677 ; bas : *T. callicratis*, MNHN-IM- 2018-14678 © O. Gargominy.