

Tome 72

fascicule 7

Septembre 2003

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

Une espèce nouvelle de Tardigrade pour l'île de La Réunion : *Cornechiniscus madagascariensis* Maucci

Yves Séméria

25 rue Parmentier, F 06100 Nice (France)

Résumé. — L'île de La Réunion, terre volcanique par excellence, offre l'occurrence de découvrir une faune tardigradologique variée. On y a récemment relevé la présence d'une espèce d'Echiniscidae du genre *Cornechiniscus* : *C. madagascariensis*.

Mots clés : île de La Réunion, cirque volcanique de Mafate, Tardigrada, *Cornechiniscus madagascariensis*.

Summary. — Three specimens of *Cornechiniscus madagascariensis* Maucci were founded in l'île de la Réunion. It is a new species for this area.

Key words : île de La Réunion, volcanic circle of Mafate, Tardigrada, *Cornechiniscus madagascariensis*.

DISCUSSION

Le genre *Cornechiniscus* comprend huit espèces, dont sept pour l'hémisphère septentrional qui occupent dans l'aire holarctique : la région australo-caspienne (*Cornechiniscus ceratophorus*), la région euro-sibérienne (*C. sub-cornutus*, *C. cornutus* (et jusqu'en Cyrénaïque pour cette dernière), la région arctique et la région est-américaine (*C. holmeni*).

Dans l'aire indo-malaise : *C. holmeni*, *C. lobatus*, *C. schrammi* et plus spécialement *C. tibetanus*, peuplent l'Afghanistan et le Kashmir indien.

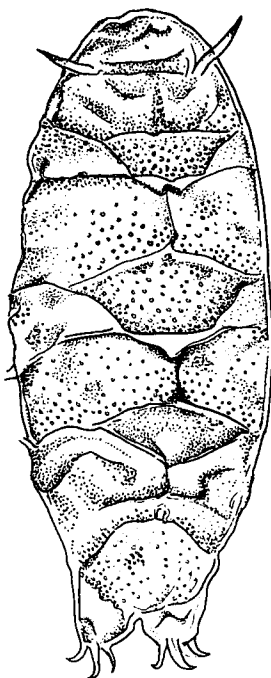
Pour l'hémisphère austral on ne connaît donc à ce jour, qu'une seule espèce : *C. madagascariensis*. Cette espèce a été relevée à Madagascar (aire africano-malgache) dans la région des Hautes Terres à Antananarivo (Tananarive) dans le parc botanique de la ville, dans des mousses sur tronc d'arbre et à Antsirabe, plus au sud, dans des mousses sur roc ainsi que dans la litière (Maucci, 1993).

Pour l'île de La Réunion, trois individus de cette espèce (Paul Rouche, leg.) ont été découverts dans des échantillons de lichen du genre *Alectoria* (Usnéacées), au lieu-dit « îlet des orangers » dans la cuvette du cirque Mafate (1000 m d'altitude).

C. madagascariensis (figure) est une espèce très voisine de *C. lobatus* par la taille et l'apparence ; les dimensions des trois spécimens récoltés oscillent entre 245 µm et 360 µm ($312 \pm 53,90$ µm, pour MAUCCI 1993). Couleur d'ensemble rose orangé, yeux noirs et grands ; cirre A plutôt court ; les pattes postérieures sont épaisses et très robustes ; les plaques de la carapace montrent des granules reliés les uns aux autres par un réseau de stries rayonnantes (non représentées sur la figure), mais qui n'apparaît qu'à un assez fort grossissement (on retrouve cette disposition particulière chez *Echiniscus pseudelegans* Séméria de Taïwan).

Toutes les espèces du genre *Cornechiniscus* sont reconnaissables au fort épaississement du cirre A qui est, en général, le seul présent. On observe, toutefois, chez certaines formes des épines ou des pointes dorsales. Seule, *C. holmeni*, présente de longs filaments C et D latéraux, tout à fait caractéristiques de l'espèce.

Accepté pour publication le 17 juin 2003



Cornechiscus madagascariensis Maucci (figure originale)

CONCLUSION

Selon toute vraisemblance, *C. madagascariensis* préfère les supports a-calci-
philes, (mais peut-être non exclusivement). Les villes d'Antananarivo et d'Antsirabe,
pour Madagascar, se situent dans une région granitique, tandis que le cirque de
Mafate, à La Réunion, n'est constitué que de roches volcaniques. Cette espèce
semble peupler, indifféremment, des Bryophytes et des lichens édaphophiles et phy-
tophiles, dans des sites urbains (Madagascar) et en pleine nature (La Réunion). Son
spectre altitudinal connu va de 1000 m (cirque de Mafate) jusqu'à 1500 m
(Antananarivo).

On peut s'attendre à la découvrir dans le reste de l'Afrique, dans les régions à
socle métamorphique, éruptif et granitique, par exemple au Kenya, en Tanzanie, en
Somalie, en Éthiopie, ainsi que dans quelques îles de l'Océan indien.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- LEMÉE G., 1967. — Précis de biogéographie. Masson éditeur.
MAUCCI W., 1993. — Prime notizia su Tardigradi « terrestri » del Madagascar con descrizione di
tre specie nuove. *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona* : 381-392.
RAMAZZOTTI G. et MAUCCI W., 1983. — Il Phylum Tardigrada. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol. Pallanza* :
1-1012.
SÉMÉRIA Y., 1994. — Une espèce nouvelle de tardigrade de Taïwan : *Echiniscus pseudolegans* n.
sp. (Heterotardigrada, Echiniscidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 63 (1) : 28-30.