

# Les Chilina du Chili

PAR

LOUIS GERMAIN

Docteur ès-sciences, Préparateur au Muséum d'Histoire naturelle de Paris  
et à l'Institut Océanographique.

M. CARLOS PORTER, directeur du Musée de Valparaiso, m'a remis dernièrement un grand nombre d'échantillons d'une petite espèce de *Chilina* recueillie, à 3.200 mètres d'altitude, dans la province de Ñuble (Chili), par M. J. RIVERA. Tous les spécimens appartiennent au *Chilina ovalis* Sowerby, déjà plusieurs fois figuré. Je vais donner quelques détails sur ce Mollusque et je passerai ensuite rapidement en revue les espèces chiliennes appartenant au genre *Chilina*.

## *Chilina ovalis* Sowerby.

1841. *Chilina ovalis* SOWERBY, *Conchological illustrat.* ;  
fig. 6.
1865. *Chilina ovalis* KÜSTER, Die Gattungen *Limnaeus*,  
*Amphipeplea*, *Chilina*, *Isidora* und *Physopsis* ;  
in : MARTINI et CHEMNITZ, *System. Conchyl. Cabinet* ;  
p. 65, n° 7, Taf. IX, fig. 12-14.
1870. *Chilina ovalis* DALL, *Ann. Lyc. New-York* ; IX,  
p. 347.
1874. *Chilina ovalis* SOWERBY in : REEVE, *Concholog.*  
*Iconica* ; vol. XX, pl. II, fig. 6 c.
1881. *Chilina fluctuosa* var. *ovalis* SMITH, *Proceed. zool.*  
*Society of London* ; p. 843.

Ce *Chilina* est relativement variable. Les nombreux spécimens communiqués par le Prof. PORTER montrent que la plupart ont une forme globuleuse-ovoïde, assez bien atténuée dans le bas. Quelques exemplaires sont plus élancés, avec un dernier tour plus élargi en haut, au voisinage de la suture.

La spire est toujours très courte, le sommet étant, le plus souvent, absent par érosion. Le dernier tour, très grand, formant presque toute la coquille, est ovaire-convexe et présente, sur certains individus, une partie méplane plus ou moins nette près de la suture.

L'ouverture est oblique, ovaire-oblongue, très longuement anguleuse en haut (\*), bien arrondie en bas; le bord collumellaire présente un pli oblique nettement saillant et un second pli beaucoup moins marqué, souvent obsolète. Les bords marginaux sont réunis par une forte callosité d'un blanc bleuâtre.

La taille varie dans des proportions assez notables. Voici, à ce propos, exprimées en millimètres, les dimensions principales de quelques échantillons :

	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Longueur totale . . . . .	12	13	14	15	15,25
Diamètre maximum . . . . .	8,75	9	10,5	10,5	11
Diamètre minimum . . . . .	7	7	9	8,5	9,5
Hauteur de l'ouverture . . . . .	11	12	13	13	13,75
Diamètre de l'ouverture . . . . .	5	5	6	5,5	6

Le test est un peu épais, bien qu'assez fragile, d'un brun roux plus ou moins foncé suivant les individus; il est orné de 4 à 6 rangs de flammules brunes, étroites, parfois interrompues, et disposées en bandes spirales.

Les stries sont assez fortes, subégales, un peu obliques, légèrement onduleuses, et crispées près de la suture. Le test est souvent érodé, surtout du côté de l'ouverture.

(\*) Ce caractère est toujours très nettement indiqué sur tous les échantillons recueillis par M. J. RIVERA.

Enfin l'intérieur de l'ouverture est d'un blanc bleuâtre, parfois violacé.

Plusieurs auteurs, et notamment M. le Dr E. A. SMITH (\*), considèrent le *Chilina ovalis* Sowerby, comme une variété du *Chilina fluctuosa* Gray (\*\*). Les deux formes sont en effet voisines et présentent la même ornementation picturale. Cependant, le *Chilina ovalis* Sowerby, est de taille plus petite et sa spire, beaucoup plus courte, est comparable à celle du *Chilina fluminea* Maton (\*\*\*), espèce de la République Argentine.

\*  
\*\*

Le genre *Chilina* a été créé par GRAY, en 1828 (\*\*\*\*), pour des Gastéropodes qui, en grande partie, remplacent les Limnées dans les fleuves et les rivières de l'Amérique du Sud. Ce sont des Mollusques caractérisés par une coquille dextre, plus ou moins ovulaire-ventrue, possédant une spire généralement obtuse et une columelle épaissie pourvue de un ou deux plis saillants. Le test est recouvert d'un épiderme coloré en brun marron plus ou moins sombre et orné de taches et de bandes plus foncées et diversement disposées.

Quant à l'animal, il possède un pied largement dilaté en avant et atténué en arrière. L'orifice pulmonaire, situé sur le côté droit (de même d'ailleurs que les orifices génitaux), est protégé par un lobe du manteau. Enfin le radula

(\*) SMITH (E. A.). — Notes on the Genus *Chilina*, with a list of the known species; *Proceedings zoological society of London*; 1881, p. 843.

(\*\*) GRAY. — *Spicil. Zoolog.*; p. 5, pl. VI, fig. 19. [*Auricula (Chilina) fluctuosa*]. C'est l'*Otis fluctuosa* Humphrey, *Museum Calomnianum*, 1797, p. 62.

(\*\*\*) MATON. — *Transact. Linnean Society*; X, 1809, p. 330, pl. XXIV, fig. 14-15 (*Voluta fluminea*) [= *Voluta fluviatilis* Maton, *loc. cit.*; X 1809, p. 330, pl. XXIV, fig. 13].

(\*\*\*\*) *Chilina* Gray, 1828, comme sous-genre du genre *Auricula* [= *Otis* Humphrey; = *Bulimus* (part.) Bruguière; = *Conovulus* (part.) de Lamarck; = *Auricula* (part.) de Lamarck; = *Dombaia* d'Orbigny et Gould; = *Potamophila* Swainson].

montre des dents relativement petites et disposées en rangées obliques.

Le genre *Chilina* forme, à lui seul, la famille des CHILINIDÆ instituée par DALL en 1870 (\*). Il se divise en deux sous-genres qui tous les deux, sont représentés au Chili :

Le sous-genre *Chilina* sensu stricto.

Et le sous-genre *Pseudochilina* Dall (\*\*), caractérisé par une coquille recouverte d'un épiderme fibreux et dont la spire est allongée et aiguë.

Je vais maintenant passer en revue, très rapidement, les espèces chiliennes.

**Chilina (Chilina) Dombeiana** Bruguière.

*Bulimus dombeianus* Bruguière, *Encyclopédie méthodique; Vers*; 1792, VI, p. 335, n° 66, pl. 459, fig. 7 a.

Espèce bien connue, assez abondante dans de nombreuses rivières du Chili.

**Chilina (Chilina) fluctuosa** Gray.

*Auricula (Chilina) fluctuosa* Gray, *Spicil. Zool.*; p. 5 Pl. VI, fig. 19.

Vit dans tout le Chili, depuis Valparaiso, jusqu'au sud du Chili.

Cette espèce présente une variété *tenuis* Sowerby (\*\*\*), et une variété *elegans* Frauenfeld (\*\*\*\*).

**Chilina (Chilina) ovalis** Sowerby.

C'est de cette espèce dont il est question au début de cette note.

**Chilina (Chilina) major** Sowerby.

(\*) DALL (W. H.). — *Ann. Lyc. natur. history New-York*; IX, 187 p. 357.

(\*\*) DALL (W. H.). — *Loc. supra cit.*, IX, 1870, p. 357.

(\*\*\*) SOWERBY. — *The Conchological illustrat.*; 1841, fig. 12 (*Chilina tenuis*).

(\*\*\*\*) FRAUENFELD. — *Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien*; XVI, 1866, p. 196. (*Chilina elegans*).

*Chilina major* Sowerby *The Conchological illustrat.*, 1841, fig. 10.

Ce *Chilina* qui vit aux environs de Valdivia (Chili) et en Patagonie, n'est peut-être qu'une variété de grande taille du *Chilina Dombeyana* Bruguière.

**Chilina (Chilina) bulloides** d'Orbigny.

*Limneus bulloides* d'Orbigny, *Magas. de Zoologie* ; 1835, p. 24.

Ile de Chiloé (Chili) [A. D'ORBIGNY].

**Chilina (Chilina) obovata** Gould.

*Dombeya obovata* Gould, *Proceed. Boston Soc. natur. history* ; II, 1847, p. 211.

Rivière Aconcagua, Concon (Chili).

**Chilina (Chilina) fasciata** Gould.

*Dombeya fasciata* Gould, *Proceed. Boston Soc. natur. history* ; II, 1847, p. 211.

Espèce bien caractérisée, rééditée par SOWERBY (\*), sous le nom de *Chilina acuminata*, et qui vit dans la rivière Aconcagua à Concon (Chili).

**Chilina (Chilina) angusta** Philippi.

*Chilina angusta* Philippi, *Reise durch die Wüste Atacama* ; 1860, p. 185.

Ruisseaux près du désert d'Atacama (Chili).

**Chilina (Chilina) subcylindrica** Sowerby.

*Chilina subcylindrica* Reeve, *Conchologia Iconica* ; 1874 ; sp. 16.

Cette espèce a été découverte à Ancud, dans le nord de Chiloé, petite île du sud du Chili. Les spécimens types font partie des collections du British Museum de Londres. Ils ont été recueillis par le Dr. R. O. CUNNINGHAM.

**Chilina (Pseudochilina) limnæformis** Dall.

(\*) In REEVE. — *Conchologia Iconica* ; 1874 ; sp. 6 a, 6 b.



*Archilina limnaeiformis* Dall, *Ann. Lyc. natur. history New-York*; IX, 1870, p. 357.

Habite le Chili, sans indication précise de localité.

Par son aspect général, cette espèce rappelle le genre *Limnaea*; mais elle possède un épiderme fibreux tout à fait caractéristique. D'ailleurs, ce rapprochement est indiqué par W. H. DALL lui-même :

« The curious epidermis and broad plicate columella alone distinguish this singular shell from a *Limnaea* ».

PARIS, janvier 1911.

