

Mollusques de L'Amérique du Sud
(Mollusks of South America)

H. Hupé

CASTELNAU, F. De. Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio de Janeiro à Lima, et de Lima au Para: exécuté par ordre du gouvernement Français pendant les années 1843 à 1847.

15 Volumes

Part VII: [Zoologie] F. Castelnau, P. Gervais, H. Lucas, H. Hupé, A. Guichenot & M. Desmurs, Animaux nouveaux ou rares recueillis pendant l'expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud. Paris 1855-1859.

Subvolume III: Molluscs by H. Hupé,
with 22 handcoloured lithographs by Oudart.

Mollusques de L'Amérique du Sud (Mollusks of South America)

P. Bertrand, Paris: 1857

Brought to you by Stijn Ghesquiere, Applesnail.net

Feel free to distribute.

PECTINIBRANCHES.

L'ordre des Pectinibranches est un des plus nombreux de la classe des Gastéropodes.

Les explorations faites par cette Expédition ayant porté principalement sur le continent américain, il en résulte que les espèces marines recueillies sont beaucoup moins nombreuses que les fluviatiles.

Parmi les premières, cependant, nous devons mentionner ici l'observation faite par M. de Castelnau, de deux espèces de *Volutes* (*V. Neptuni*, et *V. porcina*, Lamk), desquelles ce savant voyageur a rapporté les dessins montrant l'animal encore renfermé dans sa coquille. Pour le *V. Neptuni*, nous voyons qu'il est pourvu d'un pied extrêmement volumineux, richement orné de lignes longitudinales rouges et noires, tandis que la partie inférieure de cet organe est d'une teinte rose pâle, avec des taches des mêmes couleurs; les bords du manteau, extrêmement développés, permettent à ce mollusque d'envelopper, pour ainsi dire, toute la coquille, lorsqu'il se développe complètement. C'est sur ce caractère qu'est fondé le genre *Cymba*, dont la *Voluta (Cymba) Neptuni* est en quelque sorte le type.

GENRE AMPULLAIRE, *Ampullaria*, Lamarck.

Constitué sur le plan général des véritables Pectinibranches, l'animal des Ampullaires présente dans son organisation une particularité extrêmement remarquable, dont l'appréciation, longtemps incertaine ou méconnue, a donné lieu à des interprétations plus ou moins erronées. Cette particularité se trouve dans la conformation de l'organe respiratoire de ces animaux: en effet, outre une cavité respiratrice très grande renfermant une branchie, ils présentent une sorte de poche ou sac aquifère au moyen duquel l'animal peut retenir une certaine quantité d'eau, de manière à satisfaire aux besoins de la respiration pendant le temps plus ou moins long qu'il reste hors de ce liquide. On a vu, en effet, des Ampullaires séjourner des mois et même des années entières, soit dans des étangs desséchés, soit même dans des caisses, sans pour cela cesser de vivre.

La plus grande partie des espèces d'Ampullaires sont américaines; c'est dans les rivières et les lacs de cette portion du globe qu'elles y acquièrent le plus de développement, en même temps que leurs formes y sont les plus variées.

L'Expédition de M. de Castelnau a enrichi la science de plusieurs espèces tout à fait nouvelles; elle en a également rapporté d'autres qui étaient déjà connues; enfin un certain nombre ayant été mentionnées comme se trouvant dans les localités explorées par nos voyageurs, nous allons successivement décrire les unes et citer nominativement les autres.

1. AMPULLARIA GIGAS (Spix).

Spix, *Test. Bras.*, pl. 1, fig. 1-2.

Cette espèce, la plus grande du genre, a été réunie par certains auteurs à l'*Amp. canaliculata*, Lamk; indépendamment de sa taille plus considérable, elle présente dans sa forme plus allongée, dans la minceur plus grande de son test, des caractères qui permettent, croyons-nous, de l'en distinguer.

Habite le Brésil.

2. AMPULLARIA CANALICULATA (Lamk).

(PLANCHE XIII, fig. 1, varietas.)

Lamarck, *Anim. sans vert.*, n° 4. - Delessert, *Recueil*, pl. 31, fig. 3-6 ab.

Cette espèce est d'une variabilité extrême, et par cela même difficile à bien limiter; c'est pour contribuer à atteindre ce but que nous avons fait représenter dans l'Atlas de ce voyage une variété très remarquable, qui se distingue par le peu de profondeur de ses sutures, ainsi que par une ampleur moins considérable de son ouverture.

Habite le fleuve des Amazones.

3. AMPULLARIA ZONATA (Wagner).

Wagner in Spix, *Test. Bras.*, pl. 1, fig. 1-2.

Habite le Brésil.

4. AMPULLARIA GUYANNENSIS (Lamk.).

Lamarck, *An. s. vert.*, n°1. - Lister, *Conch.*, t. 128, fig. 28. - *A. olivacea*, Spix, *Test. Bras.*, pl. 3, fig. 42.

Cette espèce est assez bien connue et même très facile à distinguer de ses congénères; cependant comme une autre espèce, tout à fait nouvelle, rapportée par cette expédition, présente avec elle certains rapports, nous avons cru devoir la faire figurer afin d'en mieux établir la comparaison; nous avons également fait représenter un jeune individu, dont la forme, sensiblement différente de l'adulte, comporte un intérêt puissant dans la détermination de l'espèce; il en présente d'ailleurs un autre en ce qu'il est la représentation exacte d'une espèce d'Ampullaire figurée par Swainson (*Conch. illustr.*, pl. 143, fig. 3-4), sous le nom d'*Amp. puncticulata*, Sw., laquelle devient dès lors purement nominale.

Habite la Guyane.

5. AMPULLARIA CASTELNAUDII (Nobis).

(PLANCHE XI, fig. 1.)

A. testa ventricosa, solidula, viridescens; epidermide castaneo-ferruginea; spira brevi, suturis subcanaliculatis, anfractibus superne impressis; apertura magna, ovata, basi effusa; peristomate simplici acuto, rubescens tincto; aperturae fauce albo-lutescente.

Long., 104; *larg.*, 92 mill.

Coquille ventrue, assez épaisse, solide, ayant la spire peu élevée, formée de cinq tours dont les premiers portent près de la suture une sorte de méplat obscurément anguleux, s'arrondissant tout à fait sur le dernier tour; la suture est profonde et canaliculée.

L'ouverture est grande, ovale, évasée surtout vers la base; le bord columellaire est saillant, lamelleux et sensiblement renversé sur l'ombilic, lequel est médiocrement ouvert. Toute la coquille est verdâtre, elle est recouverte d'une sorte d'épiderme d'un brun ferrugineux qui masque en partie la coloration elle-même; chez les jeunes individus, elle est d'un vert tendre bien prononcée. L'ouverture est jaunâtre à l'intérieur, les bords sont teintés de rougeâtre.

Cette belle espèce, voisine de la précédente par son aspect général et surtout par la solidité de son test, a également beaucoup d'affinité avec l'*Amp. canaliculata* Lamk. Comme celle-ci, elle a sa suture canaliculée; mais outre que ce caractère est beaucoup moins prononcé, surtout sur les premiers tours de spire, son ombilic est plus petit, et son test est beaucoup plus épais et plus solide, enfin sa coloration est également différente.

Habite le fleuve des Amazones.

Les habitants de ces contrées font avec ces coquilles enfilées les unes à la suite des autres, au moyen d'un cordon, des colliers et autres ornements destinés à leur usage; c'est dans cet état qu'un certain nombre d'individus ont été rapportés par l'expédition.

6. AMPULLARIA INSULARUM (d'Orb.).

D'Orbigny, *Voy. Amér.*, MOLL., pl. 51, f. 1-2.

Habite le rio Parana, la rivière des Amazones.

7. AMPULLARIA POPYRACEA (Spix).

Spix, *Test. Bras.*, t. 4, f. 1-2.

Habite Bahia (Brésil).

8. AMPULLARIA PACHYSTOMA (Phill.)

Phillippi, *Journ. de Menke*, 1849, n° 2.

Habite le Brésil.

9. AMPULLARIA LINEATA (Wagner).

(PLANCHE XI, fig. 2.)

Wagner in Spix, *Test. Bras.*, p. 4, f. 4.

Habite Bahia (Brésil).

10. AMPULLARIA INTERMEDIA, Fér.

(PLANCHE XI, fig. 3.)

Férussac, *Dict. class. d'hist. nat.*, p. 135. - *A. sordida*, Swainson, *Zool. illustr.*

Cette espèce, bien qu'établie depuis longtemps déjà, n'ayant pas encore été convenablement figurée, nous avons cru devoir en donner la représentation dans ce travail.

Habite Rio-Janeiro.

11. AMPULLARIA SWAINSONII (Nobis).

Amp. fasciata, Swainson, *Zool. illustr.*, pl. 103, fig. 2.

Cette espèce a été confondue à tort par plusieurs auteurs avec l'*Ampullaria lineata* Wagner; M. Swainson, qui le premier l'a établie sous le nom d'*Amp. fasciata*, ayant employé un vocable déjà appliqué depuis longtemps par Lamarck à une espèce du même genre, nous avons dû le changer.

Parmi les caractères qui distinguent l'*Ampullaria Swainsonii* de l'*Amp. lineata*, il faut citer sa spire plus courte, son ouverture moins évasée et enfin un test généralement plus épais.

Habite le Brésil.

12. AMPULLARIA PHYSIS (Nobis).

(PLANCHE XII, fig. 2.)

A. testa ventricosa, tenui, bullata, luteo-virente, fasciis nigrescentibus angustis inæqualibus transversim instructa; spira conica, anfractibus convexis; suturis profunde impressis, subcanaliculatis; apertura ovata, basi dilatata; peristomate simplici acuto; umbilico pervio; fauce aperture transversim fasciato.

Alt., 42; *diam.*, 35 mill.

Coquille mince, bullée, ventrue, à spire assez saillante, conique, formée de quatre tours très convexes séparés par une suture profonde et un peu canaliculée; les premiers tours sont peu développés, le dernier l'est au contraire beaucoup; sa surface paraît presque lisse, mais elle est cependant couverte de stries longitudinales d'accroissement extrêmement fines.

L'ouverture est ovale, un peu dilatée vers la partie antérieure; le péristome est mince et tranchant. L'ombilic est peu ouvert.

Cette coquille a le fond de sa coloration d'un jaune verdâtre, avec des fascies transverses noirâtres nombreuses et rapprochées, généralement plus foncées sur le dernier tour.

L'intérieur de l'ouverture, d'une teinte légèrement jaunâtre, laisse voir ces mêmes fascies par transparence.

C'est encore avec l'*Ampullaria canaliculata* que cette espèce a le plus d'affinité; mais elle s'en distingue par sa taille beaucoup moins considérable, par sa spire plus conique, et enfin par sa coloration plus vive.

Habite le fleuve des Amazones.

13. AMPULLARIA PRUNELLA (Nobis).

(PLANCHE XII, fig. 4.)

A. testa ventricoso-abbreviata, viridescence-castanea, transversim obscure lineata, exilissime granulato-rugata; spira brevi conica, anfractibus convexis, ultimo rotundato; apertura ovata, subobliqua, columella superne excavata; peristomate simplici acuto; umbilico pervio, angusto; fauce aperturae lutescente-alba transversim -purpurascence lineata.

Alt., 30; *diam.*, 28 mill.

Coquille ventrue, raccourcie, mince, à spire peu élevée conique, composée de cinq tours convexes, à suture bien marquée; toute leur surface est couverte de stries rugueuses obscurément granuleuses, extrêmement fines, paraissant tenir à la structure de l'épiderme. L'ouverture est ovale, oblique et assez grande; la columelle est revêtue d'un bord gauche relevé et sensiblement excavé à sa partie antérieure. L'ombilic est petit, le péristome est mince et tranchant. Cette coquille est entièrement recouverte d'un épiderme d'un brun ferrugineux un peu verdâtre, et rugueux, sous lequel on aperçoit à peine des lignes ou fascies transverses, brunes, lesquelles apparaissent d'une manière très nette dans l'intérieur de l'ouverture où elles sont comme fasciculées et d'un brun violacé. L'opercule est épais et assez consistant.

Cette petite espèce est jusqu'à un certain point voisine de l'*Ampullaria lineata* Spix; mais elle s'en distingue très nettement par plusieurs caractères et en particulier par sa forme plus raccourcie, son ouverture moins évasée et surtout par l'espèce de sinus que l'on observe à la partie supérieure de la columelle au-dessous de la région ombilicale.

14. AMPULLARIA DECUSSATA (Moricand).

(PLANCHE XII, fig. 3.)

Moricand, *Mém. Soc. Genève*, t. VII, pl. 2, fig. 26-27.

Habite Bahia (Brésil).

15. AMPULLARIA CRASSA (Swainson).

Swainson, *Zool. illust.*, 3, p. 136. - Spix, *Test. Bras.*, pl. 5, f. 1-4.- *Amp. Olivieri*, Deshayes, *Encycl. méth.*, 2, n° 7.

Habite Bahia (Brésil).

16. AMPULLARIA BROWNII (Jay).

Jay, *Cat.*, 1839, pl. 1, f. 4.

Habite la rivière des Amazones.

17. AMPULLARIA STORERIA (Jay).

Jay, *Cat.*, 1839, pl. 1, f. 5.

Habite la rivière des Amazones.

18. AMPULLARIA SPIXII (d'Orb.).

D'Orbigny, *Voy. Amér.*, pl. 62, f. 7-8. - *Amp. zonata*, d'Orbigny. - *Synops.*, *Mag. zool.*, 1835,
Habite le rio Parana.

19. AMPULLARIA ROISSYI (d'Orb.).

D'Orbigny, *Voy. Amér.*, pl. 52, f. 1-3.- *Amp. crossa*, d'Orbigny. - *Synops. Mag. zool.*, 1835.
Habite le rio Parana.

20. AMPULLARIA ELEGANS (d'Orb.).

D'Orbigny, *Voy. Amér.*, p. 52, f. 4-6. - *Amp. peristomata*. - D'Orbigny, *Synops. Mag. zool.*, 1835.
Habite le rio Madeira, affluent de l'Amazone.

21. AMPULLARIA PLATÆ (d'Orb.).

Ampulloïdes Platae, d'Orbigny, *Voy. Amér.*, p. 49, fig. 3-6. - *Helix Platae*, Maton. - *Ampulloïdes naticoides*, d'Orbigny (olim).

Habite la rivière des Amazones.

22. AMPULLARIA CYCLOSTOMA (Spix).

Spix, *Test. Bras.*, pl. 4, fig. 5.

Habite le Brésil.

23. AMPULLARIA ARMENIACUM (Nobis).

(PLANCHE XIII, fig. 5.)

A. testa ventricosa, solidiuscula, lævigata, viridescence-castanea, transversim obscure lineata; spira brevi, conica; anfractibus superne depressiusculisque angulatis, ultimo ventricosiori; apertura ovata; peristomate acuto; umbilico pervio, subinfundibuliformi, aperturae fauce violascente; columella basi alba.

Alt., 40; *diam.*, 35 mill.

Coquille ventrue, assez épaisse, à spire peu élevée, légèrement étagée par suite du léger aplatissement de chaque tour à sa partie supérieure, près de la suture.

L'ouverture est ovale, un peu dilatée vers la base; le bord droit est simple et tranchant. L'ombilic, médiocrement ouvert et infundibuliforme, est limité extérieurement par une saillie arrondie faiblement indiquée. La coloration est verdâtre avec quelques lignes transverses brunes occupant principalement la partie inférieure du dernier tour, au-dessus de l'angle spiral. L'ouverture est violacée à l'intérieur, elle montre quelques traces des lignes extérieures. La columelle est blanchâtre.

Cette jolie espèce est en quelque sorte le premier terme parmi celles qui ont leurs tours de spire anguleux près de la suture, caractère qui se montre à son *summum* de développement chez l'*Ampullaria scalaris*, d'Orb., mais que notre *Amp. Aulanieri* présente encore assez prononcé.

Habite le fleuve des Amazones.

24. AMPULLARIA AULANIERI (Nobis).

(PLANCHE XIII, fig. 2.)

A. Aulanieri, Hupé et Deville, *Mag. zool.*, 1850, p. 15, fig. 4.

A. testa ventricosa, crassiuscula, fusco-viridescence, fasciis angustis numerosis cineta; spira brevi, conica; anfractibus quinque, convexis, ultimo subangulato; apertura ovato-elongata, ad basin attenuata; labro acuto; aperturae fauce intus tæniato; umbilico magno, extus angulato. Operculo corneo.

Long., 54 ; *larg.*, 40 mill.

Coquille ventrue, médiocrement épaisse, à spire peu élevée, conique, formée de quatre ou cinq tours croissant rapidement: les premiers sont arrondis et convexes; le dernier, aplati en dessus, est pourvu d'un angle spiral obtus, devenant de plus en plus prononcé près de l'ouverture. La partie inférieure de ce dernier tour est sensiblement atténuée, elle est limitée à la base par une sorte de carène obtuse et oblique entourant l'ombilic; celui-ci est grand, évasé et infundibuliforme.

L'ouverture est ovale, allongée, atténuée inférieurement en une sorte de canal lequel correspond à la carène ombilicale, les bords du péristome sont minces et tranchants.

Cette coquille est brunâtre ou verdâtre avec des fascies transverses étroites, noirâtres, assez nombreuses. L'ouverture a une teinte violacée à l'intérieur, le bord droit porte sur sa face interne quelques traces des fascies extérieures.

Cette espèce est surtout remarquable entre toutes ses congénères par son large ombilic évasé en entonnoir, limité extérieurement par une carène très obtuse et oblique venant former à la base de l'ouverture une sorte d'angle canaliforme; son dernier tour, manifestement aplati en dessus et obscurément caréné dans son pourtour, donne à cette coquille une certaine ressemblance avec l'*Ampullaria scalaris*, d'Orb.; mais chez celle-ci ce caractère est beaucoup plus prononcé.

Nous avons dédié cette espèce à M. l'abbé Aulanier, amateur distingué d'histoire naturelle, nous le prions d'accepter cette dédicace comme un faible témoignage de notre attachement.

Habite le lac Cruz Playa, sur la rivière de l'Ucayali (Pérou).

25. AMPULLARIA SCALARIS (d'Orb.).

D'Orbigny, *Syn. Mag. zool.*, id. *Voy. Amér.*, pl. 52, fig. 2-3. - *A. angulata*, Jay, *Cat.*, pl. 3, fig. 7.

Habite le rio Parana, affluent du fleuve des Amazones.

26. AMPULLARIA SINAMARINA (Desh.).

Deshayes, nov. edit. Lamarck, n° 26. - *Bulimus sinamarinus*, Brug., *Journ. hist. nat.*, t. 1, p. 18, fig. 2-3. - *Amp. oviformis*, Desh. ? *Encyc. méth.*, t. 2, p. 36, no 15.

A. testa ovato-ventricosa, subdepressa, crassa, solida, fusco-nigrescente, apice obtusa, transversim striata; anfractibus convexis decussatim striatis, ultimo maximo, imperforato; apertura magna, ovata, intus alba, superne angulata.

Long. , 55; *larg.*, 48 mill.

Coquille ovale, ventrue, un peu déprimée, très épaisse, solide, à spire obtuse composée de quatre tours étroits et convexes. Ce dernier est très ample et renflé, toute la surface est couverte de stries transverses entre-croisées par des stries longitudinales formant une sorte de treillis.

L'ouverture est ovale-arrondie et un peu dilatée vers sa partie moyenne; la columelle est régulièrement arquée, solide, et sans aucune trace d'ombilic; le bord droit est épaissi intérieurement, mais son limbe est tranchant.

Cette coquille est d'un brun verdâtre, ou presque noirâtre. L'ouverture: est blanche à l'intérieur.

Belle espèce remarquable par l'épaisseur considérable de son test, par les stries entre-croisées qui ornent sa surface, et enfin par sa coloration noirâtre.

Habite Cayenne.

27. AMPULLARIA NERITOIDEA (d'Orb.).

D'Orbigny, *Voy. Amér.*, pl. 49, fig. 1-2.

Habite la province de l'Uruguay, la Plata.

Espèces aplaties planorbiformes, distinguées par M. Guilding sous le nom générique de *Ceratodes*.

28. AMPULLARIA CORNU-ARIETIS (Sow.).

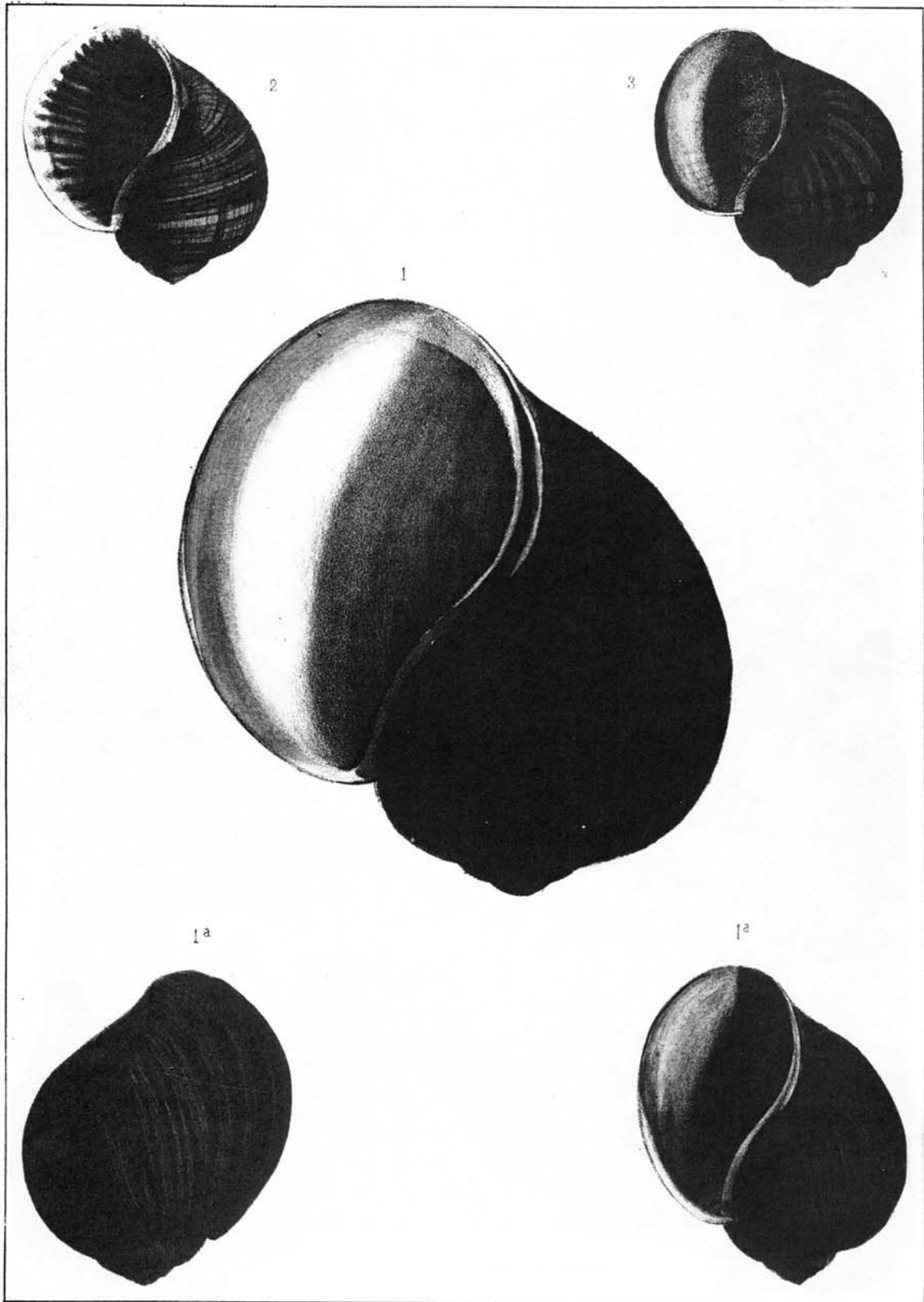
Helix cornu-arietis, Born., *Test.*, p. 373. - *Planorbis cornu-arietis*, Lamarck, Sowerby, *Gener.*, no 4, fig. 3. - *Ceratodes cornu-arietis*, Guild.

Habite la province d'Entre-Rios (Parana).

29. AMPULLARIA CHIQUITENSIS (d'Orb.).

D'Orbigny, *Voy. Amér.*, pl. 48, fig. 10-11.

Habite la province de Chiquitos.

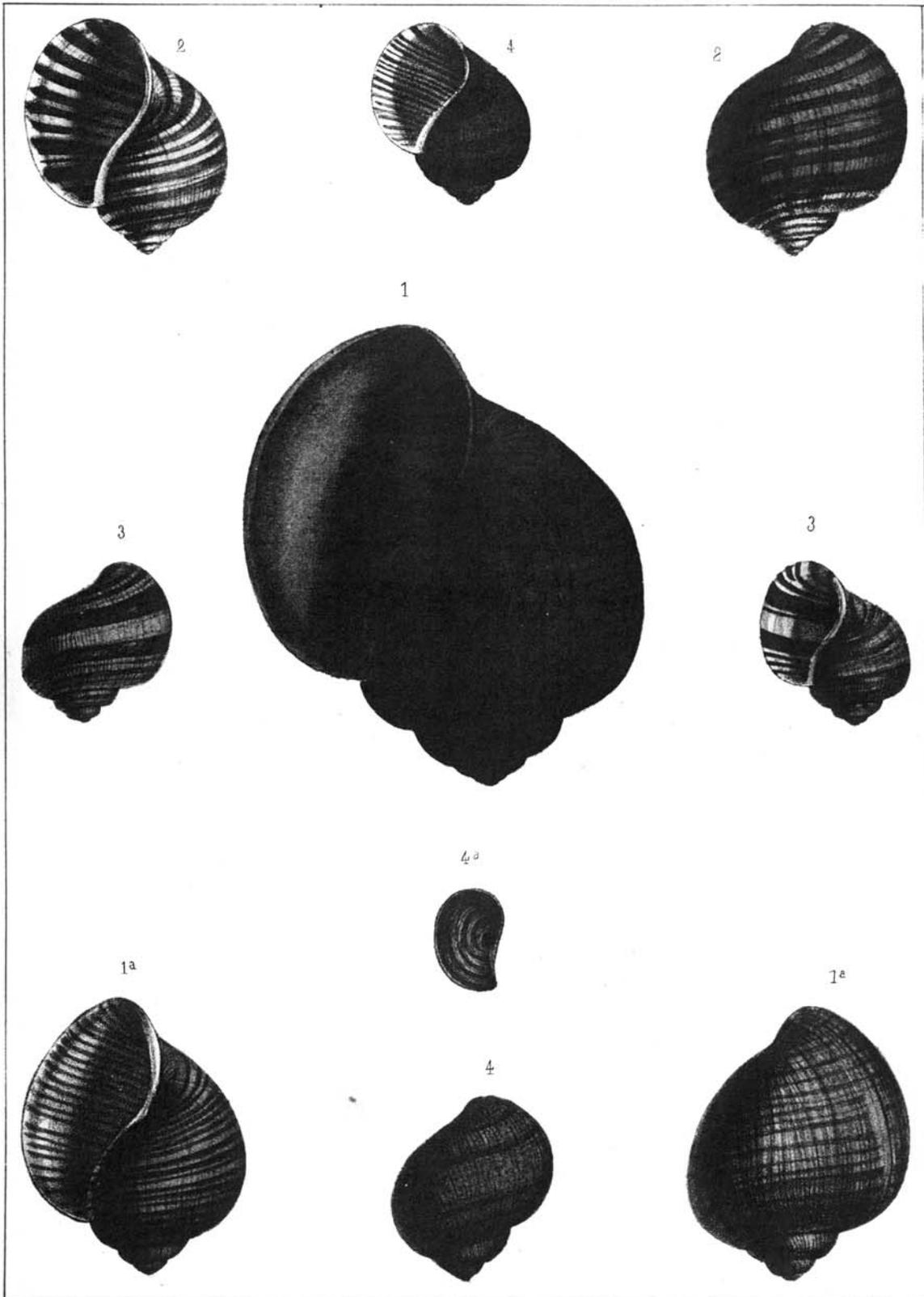


Oudard Lith.

P. Bertrand, Editeur.

Lithographie Geyr Gros, Paris

1. AMPULLARIA CASTELNAUHI Nobis 2. AMPULLARIA LINEATA Spix
1^a Idem. Idem. (Junior) 3. AMPULLARIA INTERMEDIA Fer



Gudart Lith.

F. Bertrand, Editeur

Lithographie Geny Gros Paris

1. AMPULLARIA GUYANNENSIS Lam.^k

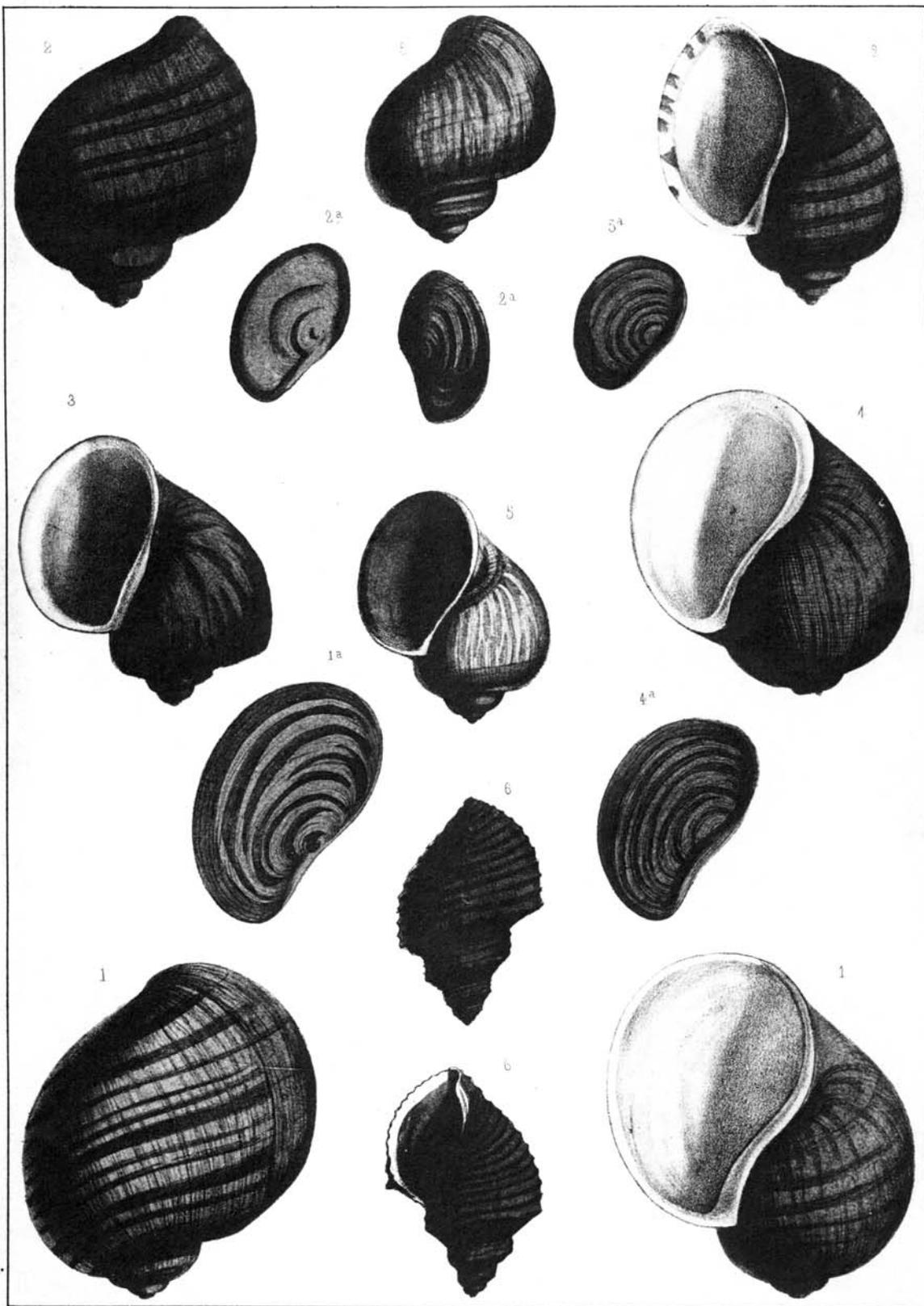
1^a Idem Idem (Junior)

2. AMPULLARIA PHYSIS Nobis.

3 AMPULLARIA DEGUSSATA Moricand

4 AMPULLARIA PRUNELLA Nobis.

4^a Idem Idem (Opercule)



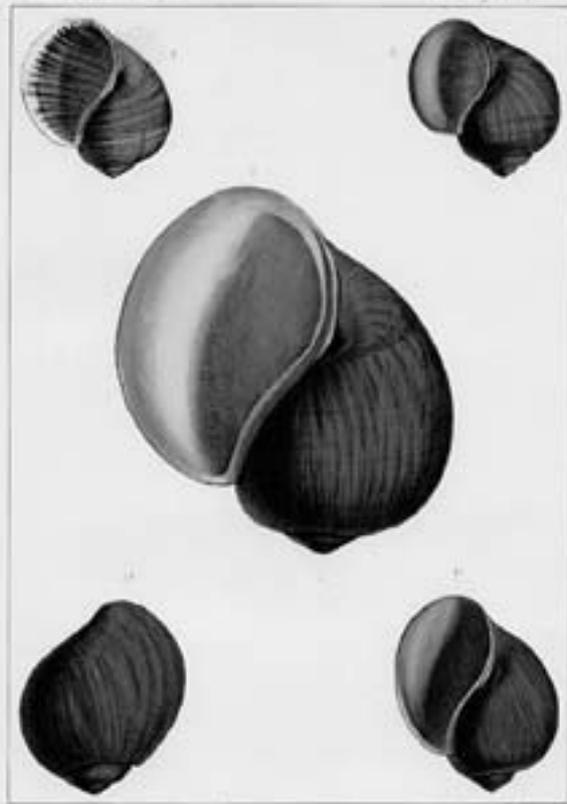
Oudart lith.

P. Bertrand Editeur

Paris. Lithographie Geny Gros.

1. AMPULLARIA CANALICULATA. Lamarck (Varietas)
2. AMPULLARIA AULANIERI. Nobis.
3. AMPULLARIA SCALARIS. D'orbigny.

4. AMPULLARIA SINNAMARINA. Deshayes
5. AMPULLARIA ARMENIACUM. Nobis.
6. MELANIA CRENOCARINA. Moricand.

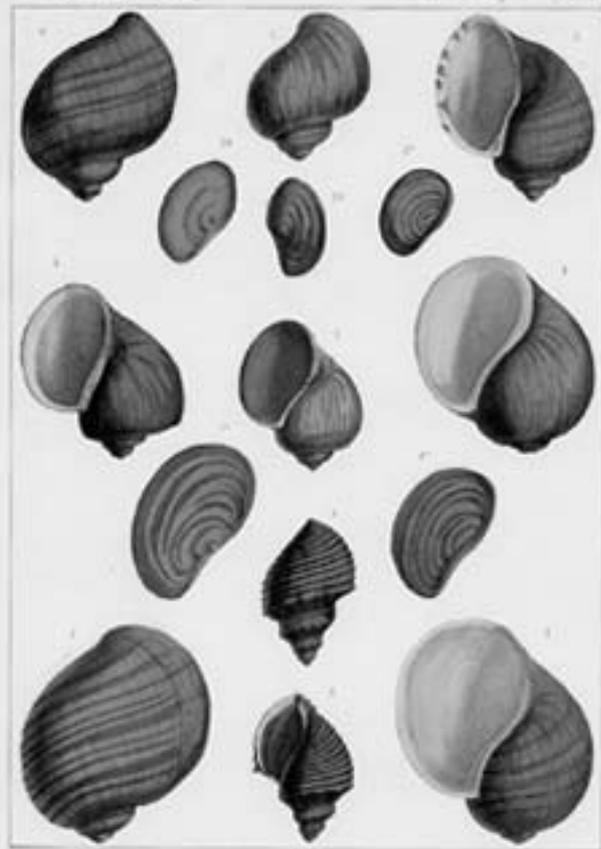


Scale of 1/2 inch. 2/3 inch. 1/4 inch. 1/2 inch.

- 1. *ARGLIA DUTCHESII* Na.
- 2. *ARGLIA DUTCHESII* L.
- 3. *ARGLIA DUTCHESII* L.
- 4. *ARGLIA DUTCHESII* L.



1 AMPELINA CYRENIFORMIS Lea² 2 AMPELINA DEGLIATA Mörse.
 1* Do. Do. (Doyle) 4 AMPELINA PULCHRA Solg.
 3 AMPELINA PULCHRA Solg. 6* Do. Do. (Doyle)



1-18

19-20

21-22

1. *AMPHICLAVA UNICOSTATA* Lamarck (Fossil)

2. *AMPHICLAVA UNICOSTATA* Lamarck (Fossil)

3. *AMPHICLAVA UNICOSTATA* Lamarck (Fossil)

4. *AMPHICLAVA UNICOSTATA* Lamarck (Fossil)

5. *AMPHICLAVA UNICOSTATA* Lamarck (Fossil)

6. *AMPHICLAVA UNICOSTATA* Lamarck (Fossil)