

Quelques Mollusques de Colombie

Autor(en): **Piaget, Jean**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **5 (1914)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-100127>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Quelques Mollusques de Colombie

PAR

JEAN PIAGET

Qu'on me permette, avant toute chose, de remercier bien vivement M. le Dr Fuhrmann, professeur à l'Université de Neuchâtel, qui a bien voulu me charger d'étudier les mollusques testacés rapportés de son expédition de Colombie. Tous mes remerciements également à M. le prof. Bedot, directeur du Musée d'histoire naturelle de Genève, qui m'a autorisé à consulter les importantes collections et la riche bibliothèque de son musée. Je me fais un devoir enfin de rappeler que mon cher et vénéré maître, feu M. le Dr Paul Godet, allait entreprendre ce travail, quand la maladie l'a surpris.

* * *

La faune malacologique de Colombie, bien connue dès le milieu du dix-neuvième siècle, principalement par les travaux de PFEIFFER, de REEVE et de MOUSSON, comprend environ 300 espèces terrestres et fluviatiles. L'énorme prédominance des espèces bulimiformes (environ les $\frac{2}{3}$) est le principal fait qui la caractérise, ainsi que la présence d'un certain nombre de genres spéciaux, pour constituer la *région colombienne*, avec le Venezuela, la Guyane et une partie de l'Équateur. Cette classification est déjà établie par WOODWARD, en 1856 ; en 1857, SCLATER fait rentrer ces pays dans sa *région néotropicale*, que RUSSEL WALLACE subdivise en quatre sous-régions (1876), dont la première renferme la Colombie (*région brésilienne*, comprenant tout le nord de l'Amérique du Sud). P. FISCHER, en 1887, reprend la région colombienne de Woodward (24^me région, la deuxième de la zone néotropicale) en lui assignant les mêmes limites. A mesure que l'on avance dans l'étude des mollusques de ces pays, on observe un rapport toujours plus étroit entre l'Équateur, la Colombie et le Venezuela, rapport bien évident dans les nouveaux matériaux recueillis par M. Fuhrmann : le *Solaropsis Gibboni* est commun à l'Équateur et à la Colombie, ainsi que le *Borus Popelairianus* et l'*Orthalicus zebra* ; le *Leptomerus*

cacticolus signalé d'abord au Venezuela a été trouvé aux environs d'Angelopolis, avec les *Obeliscus riparius* et *cuneus*, de l'Équateur; enfin la *Subulina octona*, trouvée à Supia, est signalée par le Dr MILLER à l'Équateur.

* * *

M. Fuhrmann a rapporté de Colombie 27 espèces dont une, toute jeune, qu'il n'est pas possible de déterminer et une *Rhodea*, probablement *Rh. Wallisiana* qui provenait des environs de Titiribi et qui s'est perdue. Sur les 25 autres espèces, 7 sont nouvelles, deux *Glandina*, un *Euconulus*, un *Labyrinthus*, une *Leptinaria*, une *Limnæa* et un *Ancylus*. J'ai aussi établi 7 nouvelles variétés en me fondant sur des différences constantes et non individuelles, ou, quand l'exemplaire est unique, sur des différences assez importantes pour servir à caractériser des variétés. Je catalogue en outre deux espèces recueillies aux Antilles, un *Thaumastus* de Haïti et un *Planorbis* de Jamaïque.

Il résulte naturellement un grand intérêt zoogéographique des provenances exactes, toujours soigneusement notées par M. Fuhrmann, qui compléteront les données ordinairement trop vagues de la plupart des auteurs, sur les distributions horizontale et verticale de chaque espèce. Il est en outre curieux de signaler ce fait que, malgré les quantités d'eau qui tombèrent chaque nuit et souvent pendant le jour, durant tout le voyage à travers la Colombie, les coquilles étaient extrêmement rares et que M. Fuhrmann n'a trouvé qu'un nombre restreint d'espèces, bien que le genre de recherches auquel il s'adonnait le plus le portât à retourner tous les cailloux et les morceaux de bois humides et à étudier tous les endroits favorables aux mollusques.

Enfin, pour la bibliographie, je ne renvoie qu'aux ouvrages originaux et aux manuels que j'ai consultés pour la détermination de l'espèce.

Cl. Gastropoda

I. S. Cl. *Pulmonata*

I. Ord. Stylommatophora

Fam. Oleacinidæ

Gen. *Euglandina* Cross. et Fisch.

1. *Euglandina Fuhrmanni* nov. sp.

Testa oblongo-subfusiformis, ventricosa, solidula, rubrofusca, unicolor, distincte striata et transverse striatula; spira curta, ovato-conica, apice obtuso, rubro; sutura angustissime albomarginata, crenulata; anfractus 6 convexiusculi, ultimus spiram

altitudine valde superans, basi fortiter attenuatus; columella valde arcuata, abrupte truncata; apertura subverticalis ovato-oblonga $\frac{13}{17}$ longitudinis æquans, intus margaritacea, roseoazura; peristoma simplex, acutum, margine dextro leviter arcuato.

Alt. 51, *diam.* 26 mm.

Apert. 39 mm., *longa, medio* 13 *lata.*

Hab. Environs de Bogota, à 2650 m. (Pl. IX, fig. 12).

Coquille oblongue, subfusiforme, ventrue, assez solide, rouge brun, unicolore, distinctement striée et transversalement légèrement striolée. Spire courte, ovale conique, à sommet obtus, rougeâtre. Suture très finement bordée de blanc, crénelée. Six tours de spire un peu convexes, le dernier dépassant de beaucoup la spire en hauteur, passablement atténué à la base. Columelle fortement tordue, brusquement tronquée. Ouverture presque verticale, ovale oblongue, occupant les $\frac{13}{17}$ de la hauteur totale, nacrée à l'intérieur, d'une couleur rose bleuâtre. Péristome simple, à bord droit légèrement tordu.

Je n'ai trouvé aucune espèce qui lui soit très voisine.

2. *Euglandina Godeti nov. sp.*

Testa oblongo-fusiformis, solida, fusco-rosea, unicolor, distincte striata et transverse minutissime striatula; spira elongata, conica, obtusa, apice obtuso; sutura minime albo marginata, vix crenulata (minute, ut Gl. Plicatula); anfractus 7 convexiusculi, ultimus fere spiram æquans; columella maxime arcuata, abrupte truncata; apertura parum obliqua, acuminato-ovalis, basi ampla, intus roseo-azura, margaritacea; peristoma simplex, acutum, margine dextro leviter armato, basi expanso.

Alt. 47, *diam.* 20 mm.

Apert. 22 mm., *longa medio* 11 *lata.*

Hab. Bogota, sub lapidibus, etc., locis uvidis.

Coquille oblongue fusiforme, solide, brun rosé, unicolore, distinctement striée et transversalement très finement striolée. Spire allongée, conique, obtuse, à sommet obtus. Suture très finement bordée de blanc, à peine crénelée (comme la *Gl. plicatula*). Sept tours de spire peu convexes, le dernier égalant presque la spire en hauteur. Columelle fortement tordue et brusquement tronquée. Ouverture très peu oblique, ovale acuminée, ample vers la base, rose bleuâtre à l'intérieur, nacrée. Péristome simple, aigu, à bord droit légèrement épaissi, dilaté vers la base.

Cette espèce se rapproche de l'*Eugl. truncata* (TRYON et PILSBRY, *Man.*, II sér., 19, pl. 21, f. 10-12) mais en diffère par sa spire plus obtuse, par sa suture beaucoup plus finement marginée et à peine crénelée, et surtout par son ouverture très dissemblable : beaucoup moins élevée, bien plus ample à la base et à columelle plus tordue. Elle est aussi voisine de l'*Eugl. saccata* dont elle se distingue par les mêmes caractères de la suture et de l'ouverture ainsi que par sa columelle beaucoup plus tordue. (Pl. IX, fig. 10 et 11.)

Var. dubia nov. var.

Varietas parvula, spira minus elevata, obtusior; apertura spiram æquans, margine dextro attenuatiore.

Petite variété à spire moins élevée que le type, plus obtuse. Ouverture égalant la spire en hauteur, à bord droit plus atténué vers la base, au lieu d'être dilaté.

Cette variété se rapproche beaucoup de la variété correspondante de l'*Eugl. truncata* (TRYON et PILSBRY, *loc. cit.*, pl. 21, fig. 12) mais en diffère nettement par sa coloration rouge brune et sa suture à peine crénelée d'*Eugl. Godeti* normale.

Hab. cum typo. (Pl. IX, fig. 9.)

Fam. Streptaxidæ

Gen. Scolodonta Döring.

3. Scolodonta (Happia) Santanaënsis

Helix Santanaënsis PFR., *Proc. Zool. Soc.*, 1854, p. 52.

— — REEVE, *Conch. ic.*, sp. 1344, pl. 191.

— — PFR., *Mon. Hel.*, IV, p. 82.

Hyalina — TRYON et PILSBRY, *Man.*, Ser. II, vol. 2, p. 165, pl. 52, fig. 57.

Scolodonta — KOBELT, in *Chemn.*, *Streptaxidæ*, p. 65, pl. 51, fig. 4.

Var. depressa nov. var.

Var. major, depressa.

Cette variété, dont M. Fuhrmann n'a trouvé qu'un exemplaire, est plus grande que ne l'indiquent PFEIFFER et KOBELT (texte: diam. 4, 5 mm.), mais son diamètre correspond à celui que donne Kobelt à sa fig. 4 (6 mm.); elle est bien plus déprimée.

Ce n'est pas la *Scol. Thomasi*, qui est plus grande et a une ouverture très différente (« *Apert. vix obliqua, subcircularis, modice excisa* »).

Hab. vallée du Cauca, à l'embouchure du Rio Amaga. (Pl. X, fig. 7.)

Fam. Vitrinidæ

Gen. Conulus Fitz.

4. Conulus Fuhrmanni nov. sp.

Testa imperforata, trochiformis, tenuis, glabra, nitida, corneo fulva, minutissime striatula; spira conoidea, apice subacuto; anfractus $5 \frac{1}{2}$ parum convexi, angusti, leniter crescentes, ultimus basi convexius; apertura transverse semilunaris; peristoma

simplex, acutum, margine columellari brevi dilatato: columella subverticalis, recta.

Diam. maj. 3, *min.* $2\frac{2}{3}$ mm.

Alt. $2\frac{9}{10}$ mm.

Hab. Puerto de los Pobres (Cauca), à l'embouchure de l'Amaga, 720 m.

Coquille imperforée, trochiforme, mince, lisse, brillante, brun corné clair, très finement striolée. Spire de forme conique à sommet légèrement pointu. Cinq tours de spire et demi, peu convexes, très étroits, s'accroissant lentement, le dernier plus bombé à la base. Ouverture en forme de $\overline{\text{C}}$ croissant, transversale. Péristome simple, aigu, à bord columellaire brièvement dilaté. Columelle presque verticale, droite.

Cette nouvelle espèce diffère bien nettement, par sa petite taille et la hauteur de sa spire, des formes indigènes voisines; M. Fuhrmann n'en a malheureusement rapporté qu'un seul individu. (Pl. X, fig. 8-10.)

Fam. Helicidæ

Gen. *Isomeria* Alb.

5. *Isomeria Oreas*.

Helix Oreas KOCH., in *Phil. Icon.*, I, 7, p. 151, *Hel.*, pl. 5 fig. 2.

» » PFR., in *Chemn.*, *Helix*, N° 449, p. 55, pl. 75, fig. 1-3.

» » PFR., *Mon. Hel.*, I, p. 400.

La forme normale de cette espèce n'est représentée que par trois exemplaires, sur la vingtaine qu'en a trouvée M. Fuhrmann à Angelopolis; un seul est typique, (*diam. maj.* 57, *min.* 46 et *alt.* 27 mm.). Les deux autres sont des:

f. elevata: *diam. maj.* 57, *min.* 46; *alt.* 29 et 30 mm.

Var. *parvula* nov. var.

Ab typo differt minore testa et peristomate magis tenui.

Cette nouvelle variété se distingue du type par sa taille plus petite et son péristome plus mince; la couleur est généralement assez foncée. (Pl. IX, fig. 8.)

Diam. maj. 49-51 mm. *min.* 41-42 mm.; *alt.* 25 mm. Assez variable:

f. major = *diam. maj.* $51\frac{1}{2}$ -53, *min.* 43-44 $\frac{1}{2}$, *alt.* 25 mm.

f. minor = » » 47-48, » $41\frac{1}{2}$ -41, » 24 mm.

f. depressa = » » 49 » 41 » 23-24 mm.

f. rotundata = » » 49 » 43 » 24 mm.

f. tridentata = Un individu, sinon normal, présentant une proéminence dentiforme au bord supérieur de l'ouverture.

Hab. Angelopolis, près de Titiribi (prov. Antioquia) à 1970 m.

Gen. *Labyrinthus* Beck.

6. *Labyrinthus* Angelopolites. **nov. sp.**

Testa late umbilicata, lentiformis, acute carinata, irregulariter striata vel granulata, fusco cornea; spira obtuse depressa, apicè non proeminente, pallidiore; sutura fere plana; anfractus quinque, fere plani; apertura subhorizontalis, plica minuta in palato immersa prædita, intus cornea pallidior; peristoma non in pariete solutum, obtuse albo reflexum; margine parietali laminam erectam armatim introeuntem emittente; supero subexpanso ad carinam descendente canalem non formante; margine basali fortiter bidentato, sinu interposito, dente externo simplice, erecto, dente interno pliciformi sed ad extremum erecto, horizontaliter introeunte, ambobus marginalibus; columellari umbilicum sinuose invadente.

Diam. maj. 34, min. 29, alt. 11 mm.

Hab. Angelopolis, près Titiribi, à 1970 m. (2 exemplaires).

Coquille largement ombiliquée, lentiforme, fortement carénée (à carène très aiguë), irrégulièrement striée ou granulée, brun corné assez foncée. Spire obtusément déprimée, à sommet non proéminent, plus pâle que le reste du test. Suture presque plane de même que les tours de spire, qui sont au nombre de cinq. Ouverture subhorizontale, offrant un très petit pli fixé au bord supérieur, cornée à l'intérieur et de couleur plus pâle, présentant une lamelle acérée au bord pariétal; le bord supérieur ne forme pas de canal en descendant vers la carène; le bord inférieur offre deux fortes dents séparées entre elles, l'externe simple, dressée, l'interne en forme de pli mais relevée à son extrémité, entrant horizontalement; le bord columellaire se replie dans l'ombilic en décrivant une sinuosité.

Cette nouvelle espèce ne peut se confondre qu'avec les *H. Taraponensis* et *bifurcata*, dont elle diffère surtout par ses deux dents simples et non bifides. Par sa forme générale, elle se rapproche beaucoup de l'*H. erecta* Mouss. (*H. subplanata* Petit), bien différente par le canal de l'extrémité droite de l'ouverture. (Pl. X, fig. 1-6.)

Gen. *Solaropsis* Beck.

7. *Solaropsis* Gibboni.

Helix Gibboni PFR., *Symb.*, III, p. 37.

» PFR., *Mon. Hel.* I, p. 371.

» PFR., in *Chemn.*, *Helix*, p. 213, pl. 107, f. 10.

Un bel exemplaire provenant de la Sabana de Bogota, de 64 mm. de grand diamètre. Ce nom de *Gibboni* n'est pas synonyme, comme le disent PFEIFFER et CLESSIN (*Nom. hel.*) de l'*Helix Amori* Hidalg., qui a une taille bien plus grande. (Détermination de M. Paul Godet.)

Fam. Bulimidæ

Gen. *Borus* Alb.

8. *Borus Popelairianus*.

Bulimus Popelairianus NYST., *Bull. Acad. Brux.*, XII, pl. 4, f. 5 (1884).

» » PFR., *Mon. Hel.*, II, p. 20.

» » MART., in PFR., *Novit. conch.*, V, n° 872, Pl. 139 et 140.

Non *Bul. Popelairianus* de REEVE.

Var. *Thammianus*.

Var. Thammianus MART., *Novit. Conch.*, V, pl. 140, fig. 1.

Un exemplaire qui diffère légèrement du type de Martens par sa forme un peu moins large.

Hab. El Cairo, près du Cauca (prov. Antioquia) à 892 m. (Détermination de M. P. Godet).

Long. 135, larg. 70 mm.

Apert. long. 70, larg. 48 mm. (*cum perist.*)

Var. *connectens*.

Var. connectens MART., *Novit. conch.* V, pl. 139, f. 1.

Forma minor : deux beaux exemplaires, provenant également d'El Cairo, plus petits que le type de Martens.

Long. a) 127, b) 124 mm. ; larg. a) 70, b) 68 mm.

Apert. long. a) 63, b) 62 mm. ; larg. a) 49, b) 48 mm.

Gen. *Plekocheilus* Guild.

9. *Plekocheilus pulicarius*.

Bulimus pulicarius REEVE, *Conch. ic.*, pl. 42, sp. 267.

» *glundiformis* PFR. *Mon. Hel.*, II, p. 49.

» *pulicarius* PFR., *loc. cit.* III, p. 325.

» » PFR., in *Chemn.*, n° 255, p. 186, pl. 54, f. 6-7.

Cinq exemplaires recueillis sur la Sabana de Bogota, déterminés par M. Godet, tous plus ou moins différents les uns des autres. La hauteur varie entre 31 et 40 mm., et la largeur entre 19 et 25 ; la spire est plus ou moins allongée, l'ouverture plus ou moins obtuse, etc.

f. normalis 30-31 mm. de hauteur et de 19-20 de largeur.

f. gracilis 35 mm. » » 20 »

f. major 37 mm. » » 23-24 »

f. maxima 40 mm. » » 25 »

Gen. *Eurytus* Alb.

10. *Eurytus succinoides*.

- Bulimus succinoides* PETIT, *Rev. Zool.*, 1840, p. 75. *Mag. Zool.*, 1841, pl. 31.
» » REEVE, *Conch. ic.*, pl. 42, sp. 264.
» » PFR., *Mon. Hel.*, II, p. 18.
» » FÉR. et DESH., *Hist. Moll.*, II, p. 246, pl. 145, fig. 19-21.

Var. *intermedia nov. var.*

Intermedia inter Eurytus latilabris et E. succinoides. Testa magna, apertura latior.

PETIT DE LA SAUSSAYE, l'auteur de cette espèce, FÉRUSSAC et DESHAYES lui donnent comme dimensions 32 mm. de longueur sur 18 de largeur (et 35 sur 20, dans *Mag. Zool.*); mais PFEIFFER indique 39 mm. \times 19 et une ouverture de 31 sur 18 mm. D'autre part, MOUSSON dans les *Malak. Bl.* (XXI, 1873, p. 7) parle d'une hauteur de 41 mm. L'unique exemplaire trouvé par M. Fuhrmann au Paramo Cruz Verde (à l'est de Bogota, prov. Cundinamarca, alt. 3600 m.) est remarquable par sa coloration très voisine de celle de l'*Eurytus latilabris* ainsi que par la largeur de son ouverture et par sa grande taille. Il est cependant évident qu'il appartient à l'*E. succinoides* et je le désigne donc sous le nom de *var. intermedia*.

Alt. 41, *diam.* 23 mm.

Apert. 31 $\frac{1}{2}$ mm. *alta*, 20 mm. *lata*. (Pl. IX, fig. 7.)

S. Fam. *Bulimulinæ*

Gen. *Bulimulus* Leach.

11. *Bulimulus (Leptomerus) cacticolus*.

Bulimus cacticolus REEVE, *Conch. ic.*, pl. LVIII, fig. 393.

» PFR., *Mon. Hel.*, III, p. 439.

Une douzaine d'individus récoltés aux environs d'Angelopolis (près Titiribi, prov. Antioquia, à l'alt. de 1970 m.) absolument identiques aux individus vénézuéliens (coll. Brot à Genève).

Gen. *Drymæus* Alb.

12. *Drymæus eversus*.

Bulimus eversus MOUSS. *Mal. Bl.*, 1873, XXI, p. 10.

» MOUSS., PFR., *Novit. conch.*, IV, p. 136, pl. CXXX, fig. 9-10.

» PFR., *Mon. hel.*, VIII, p. 50.

M. Fuhrmann a recueilli à Guaca (près de Titiribi, prov. Antioquia, à 1600 m.) une quinzaine d'exemplaires de cette espèce, qui est assez variable.

Var. alata nov. var.

Apertura margine dextro expansiore et columellari oblique in basim descendente.

Cette variété est représentée par une dizaine d'individus qui offrent tous ces mêmes caractères : un très grand élargissement du bord droit de l'ouverture et un bord columellaire passablement incliné à droite.

F. alata typica Alt. 35-38, diam. 22 mm. : *spira fusiformis gracilis.*
f. major » 44 » 22 mm.
f. minor ventricosa » 33 » 18 mm. (Pl. IX, fig. 3-4).

Var. subula nov. var.

Testa elongata, fusiformis. gracilis, sed parvula ; columellari margine pæne recto.
Alt. 33, diam. 15 mm.

Apert. cum perist. 18 longa, 11 mm. lata. (Pl. IX, fig. 1-2).

Deux exemplaires.

La *var. alata* diffère nettement du *Drymæus violaceus* Mouss., par les caractères indiqués dans les *Novitates conch.*, IV, p. 137, de même que le type du *Dr. eversus*. Quant à la *var. subula*, elle équivaut pour cette espèce à la variété grêle indiquée par PFEIFFER (*Mon. hel.*, VI, p. 36, N° 287 β) chez le *Bulim. felix*. En outre, c'est bien une variété du *Dr. eversus* auquel elle est reliée par plusieurs individus intermédiaires, et elle n'a aucun rapport spécifique avec les *Dr. Knorri* et *murrinus*, voisins par leur forme élancée.

Gen. *Leiostracus* Alb.

13. Leiostracus Studeri.

Bulimus Studeri PFR., *Proc. Zool. Soc.*, 1846, p. 112.

» PFR., *Mon. hel.*, II, p. 107.

» et *primula* REEVE, *Conch. ic.* LVII, sp. 384 et 385.

Var. iris nov. var.

Varietas flavescens, columella alba, quinque fasciis fuscis cingulata, tribus inferioribus latioribus et duabus superioribus angustioribus. Apice fuscis.

Variété jaune, à columelle blanche, à cinq fascies rouge brun ; les trois inférieures sont plus larges et les deux supérieures plus étroites. Sommet rouge brun.

Cette jolie variété, voisine de la *var. primula* de REEVE dont elle diffère par les fascies plus foncées et plus nombreuses, ainsi que par la couleur jaune du fond, a une taille très légèrement plus grande que le type de PFEIFFER :

Alt. 26, *lat.* 11 mm.

Apert. alt. 12, *lat.* 7 mm. (Pl. IX, fig. 6).

Un bel exemplaire provenant d'El Cairo (près du Cauca, prov. Antioquia, à 892 m.).

Gen. *Thaumastus* Alb.

14. *Thaumastus exilis*.

Helix exilis GMEL., *Syst. nat.*, p. 3668, N. 252.

Bulimus exilis PFR., *Mon. Hel.*, II, p. 223.

Bulimus exilis et *Guadaloupensis*, REEVE, *Conch. ic.*, pl. XLVI, fig. 292, 294 a et b.

Une vingtaine d'exemplaires recueillis aux Cayes (Haïti). Très variables, ils sont pour la plupart, un peu plus petits que les spécimens de la Guadeloupe de la collection JEANNERET (Musée de Neuchâtel), mais sont identiques aux individus de Haïti de la collection BROT à Genève.

Var. *trifasciata*.

Bulimus trifasciatus Leach.

Un ou deux individus ; ils ont la couleur du fond gris jaune et sont plus petits que les exemplaires types.

Var. *rubrifasciata*.

BROT, *manuscr. in coll.*

Variété à une ou deux larges fascies, rouge foncé. Cette variation est plus fréquente ; un spécimen est même complètement rouge brun, sauf le péristome, la suture et l'ombilic, qui sont blanc sale.

Var. *concolor*.

BROT, *manuscr. in coll.*

Une douzaine d'exemplaires sont d'un gris jaunâtre uniforme allant jusqu'au brun clair corné.

Enfin, quelques individus sont intermédiaires entre deux variétés, présentant soit deux larges bandes rouge brun et entre elles une mince ligne rouge, qui remplace la troisième fascie de la première variété, soit offrant des fascies extrêmement indistinctes, au nombre de deux ou de trois.

S. Fam. *Orthalicinæ*

Gen. *Porphyrobaphe* Shuttl.

15. *Porphyrobaphe (Corona) Adamsoni*.

Bulimus Adamsonii GRAY, *Proc. Zool. Soc.*, 1833, p. 123.

Bulimus Adamsonii PFR, *Mon. Hel.* III, p. 307.

» PFR, *Chemn.*, N° 343, pl. 65, fig. 1-2.

Un seul spécimen, déterminé par M. Paul Godet, provenant d'Aquacatal, prov. Tolima, à 1515 m. d'altitude. Cet exemplaire a 83 mm. de longueur et 38 de largeur ; en outre il a une ouverture moins élevée que ne l'indique PFEIFFER (40 mm. de haut. au lieu de 47), mais de largeur normale : *Forma microstoma*.

Gen. *Orthalicus* Beck.

16. *Orthalicus (Zebra) zebra*.

Buccinum zebra MÜLL., *Verm. hist.*, II, p. 138, n° 331.

Bulimus Zebra FÉR. et DESH., *Hist. moll.*, II, 2, p. 96.

Bulimus undatus BRUG., *Encycl.*, t. I, p. 320, n° 38.

Espèce excessivement variable, que SHUTTLEWORTH a subdivisée en un certain nombre de prétendues espèces ne devant certainement être admises qu'au rang de simples variétés, à cause de la quantité d'individus critiques, intermédiaires mal caractérisés, qu'il serait impossible de classer sûrement.

Forma normalis.

Orthalicus zebra SHUTTL., *Notit. mal.*, I, p. 61, pl. 8, fig. 3-4 (FÉR. et DESH., *loc. cit.*, pl. 115, fig. 3 et 5).

Cinq spécimens bien caractérisés.

Mut. albina. Sept individus entièrement blancs, mais jeunes. M. Fuhrmann a rapporté en outre une quantité d'exemplaires jeunes et cinq spécimens fossiles.

Var. obducta.

Orthalicus obductus SHUTTL., *Notit. mal.*, I, p. 61, pl. 3, fig. 1-3 (FÉR. et DESH., *loc. cit.*, pl. 117, fig. 1).

Un exemplaire normal. M. MILLER (*Malak. Bl.*, XXV, 1878) signale avec doute cette variété en Colombie ; elle existe à l'Équateur.

Var. undata.

Bulimus undatus BRUG., *loc. cit.*, *sec.* SHUTTL., *Notit. mal.*, I, p. 63, pl. 3, fig. 4-5.

(FÉR. et DESH., *loc. cit.*, pl. 114, fig. 5-6, pl. 115, fig. 1 et 4.

Deux spécimens adultes et quelques jeunes.

Toutes ces variations ont été recueillies aux environs de Barranquilla.

Fam. Stenogyridæ.

Gen. *Stenogyra* Shuttl.

17. *Stenogyra* (*Subulina*) *octona*.

Helix octona CHEMN., t. 9, part. 2, p. 190, pl. 136, f. 1264.

Achatina » PFR., *Mon. Hel.*, II, p. 266, N° 65.

» » PFR., *in Chemn., Bul.*, p. 342, pl. 37, fig. 19-20, *Achat.*, N° 73.

Quatre exemplaires dont deux jeunes, provenant de Supia (Cordillères occidentales, à 1263 m. ; prov. Cauca).

Gen. *Obeliscus* Beck.

18. *Obeliscus* *cuneus*

Bulimus cuneus PFR., *in Chemn.*, p. 96, pl. 32, fig. 11 et 12.

— — PFR., *Mon. hel.*, III, p. 390.

Var. *minor*

Var. p. minor MILLER, *Binne moll. von Ecuador*, in *Malak. Bl.*, XXV, 1878, p. 196 et XXVI, pl. III, fig. 3 b.

Forme assez variable, plus grêle que le type, beaucoup plus petite et dont le dernier tour de spire est plus allongé, ainsi que l'ouverture, chez certains individus. La columelle est rarement toute droite ; elle est ordinairement plus ou moins tordue, en fonction de la hauteur de l'ouverture. La couleur passe du jaune au vert foncé. Enfin la hauteur varie de 30 à 36 mm. et la largeur de 8 à 11 mm.

Cette curieuse forme, signalée par MILLER dans le val de Pilaton, a été trouvée par M. Fuhrmann à Angelopolis (près Titiribi, prov. Antioquia, à 1970 m.)

Une vingtaine d'exemplaires.

Subsp. *riparia*

Bulimus riparius PFR., *in Chemn.*, p. 97, pl. 32, f. 13-14.

— — PFR., *Mon. Hel.*, III, p. 391.

— *cuneus* var. *riparia* TRYON et PILSBRY, *Man. conch.*, ser. II, XVIII, p. 252 pl. 35, fig. 61-62.

Var. *minor*

PFR., *Mon. Hel.*, VI, p. 91. — MILLER, *loc. cit.*, p. 197.

Huit spécimens recueillis également aux environs d'Angelopolis.

Gen. *Leptinaria* Beck.

19. *Leptinaria Caucensis* nov. sp.

Testa imperforata, ventricosa, ovato-conica, minutissime striatula, sub sutura autem regulariter valde costulata, pellucida, nitidissima, subdiaphana, pallidissima; spira conica, acutiuscula; anfractus 5 convexiusculi, ultimus $\frac{3}{5}$ longitudinis æquans; sutura profundiuscula, angustissime marginata; apertura semi ovalis, pariete aperturali una lamella tenui, horizontaliter intrante munita; peristoma simplex, acutum, margine dextro dilatato, basi attenuato; columella valde torta, supra basin lamellato-truncata, laciniam profundam formante.

Alt. 5, *diam.* $3\frac{1}{4}$ mm.

Apert. 3 mm. *longa*, 1,5 *lata*.

Hab., vallée du Cauca.

Coquille imperforée, ventrue, ovale conique, très finement striolée, (mais, sous la suture, les stries sont très marquées, serrées et régulières), pellucide, très pâle, transparente et très brillante. Spire conique, un peu pointue. Cinq tours de spire un peu convexes, le dernier occupant les $\frac{3}{5}$ de la hauteur totale. Suture un peu profonde, très finement marginée. Ouverture semiovale, à paroi aperturale munie d'une mince lamelle, qui entre horizontalement. Péristome simple, aigu, à bord droit dilaté, atténué à sa base. Columelle très tordue, tronquée au-dessus de la base et formant une profonde échancrure. (Pl. X, fig. 11).

Fam. Succineidæ

Gen. *Succinea* Drap.

20. *Succinea* (Tapada) Bogotensis

Succinea Bogotensis PFR., *Malak. Bl.*, XIII, 1866, p. 77.

— — PFR., *Mon. Hel.*, V, p. 37.

Un petit spécimen, un peu jeune, provenant de Tequendama (prov. Cundinamarca, 2200 m.).

21. *Succinea* (Tapada) repanda

Succinea repanda PFR., *Proc. Zool. Soc.*, 1854, p. 123.

— — PFR., *Mon. Hel.*, IV, p. 815, V, p. 37.

Un exemplaire adulte et normal, provenant des bords du Cauca, et une douzaine d'individus jeunes.

Ord. II. Basommatophora

Fam. Limnæidæ

Gen. Limnæa Lam.

22. *Limnæa Ubaquensis* nov. sp.

Testa rimata, parva, ovato-oblonga, solidula, tenuiscula, subtilissime striata, opaca, fusca; spira valde obtusa, brevis, irregulariter conica; sutura impressa; anfractus 4 convexi, rapide crescentes; apertura ovalis $\frac{2}{3}$ altitudinis æquans, intus albida, peristomate recto, arcuato, margine columellari valde torto.

Alt. 12, *diam.* 7 mm.

Apert. 8 mm. *longa*, 5 *lata*.

Coquille indistinctement rimée, de petite taille, ovale oblongue, assez solide, assez mince, très finement et irrégulièrement striée, opaque, brunâtre. Spire très obtuse, courte, irrégulièrement conique, à suture peu profonde. Quatre tours de spire bombés, s'accroissant rapidement, les premiers courts, le dernier très grand, régulier, non dilaté. Ouverture ovale, atteignant les $\frac{2}{3}$ de la hauteur totale, blanchâtre ou un peu bleuâtre à l'intérieur; l'angle formé au point d'insertion du bord droit est assez aigu mais il n'y a presque pas d'échancrure à l'insertion du bord columellaire. Péristome bien arqué, tranchant. Columelle fortement tordue, bien dilatée à sa partie supérieure puis s'amincissant.

Hab. Laguna Ubaque, 2066 m. (prov. Cundinamarca), sur le versant oriental de la Cordillère de Bogota.

Cette nouvelle espèce diffère bien nettement des *L. Cousini* et *Raphaelis*, de l'Équateur: des deux espèces par la forme de sa spire, de la *L. Raphaelis* par sa columelle tordue et de la *L. Cousini* par sa forme générale et son ouverture. (Pl. IX, fig. 5)

Fam Planorbidæ

Gen. Planorbis Guett.

23. *Planorbis (Helisoma) affinis*

Planorbis affinis C.-B. ADAMS, *Contrib. Conchol.*, I, p. 44.

— — CLESS., *Chemn., Physa et Plan.*, p. 132, pl. XX, fig. 5.

Une vingtaine d'exemplaires recueillis à Kingston (Jamaïque).

f. major. 16-17 mm. de grand diamètre.

f. depressa. Certains individus sont passablement plus aplatis que les autres relativement au diamètre qui est un peu plus grand.

Diam. 16, alt. $5\frac{1}{2}$ - 6 mm.

Fam. Ancyliidæ

Gen. *Velletia* Gray.

24. *Velletia Fuhrmanni* nov. sp.

Testa parvula, semi ovata, diaphana, tenuis, depressa, irregulariter concentricè striatula, cornea vel luteo-virescens, antice valde convexa; apice subacuto, valde postico, recurvo, dextrorsus dejecto; apertura oblonga, albido-subcærulans.

Long. 3-4 mm.; *lat.* $2-2\frac{2}{3}$ mm.; *alt.* $1\frac{1}{2}$ mm.

Hab. Guaca (près de Titiribi, prov. Antioquia, 1600 m.).

Coquille de petite taille, semiovale, légèrement diaphane, mince, déprimée, irrégulièrement striolée concentriquement, de couleur cornée ou jaune verdâtre, à partie antérieure très convexe. Sommet un peu pointu, placé tout près du bord, recourbé, rejeté à droite. Ouverture oblongue, blanchâtre ou légèrement bleuâtre.

Cette nouvelle espèce est représentée par une douzaine d'exemplaires. Elle est voisine par sa forme générale de l'*Anc. culicoides* Orb., dont elle diffère, ainsi que de l'*A. Saulcyanus* Bourg., par le sommet. (Pl. X, fig. 12-15.)

II. S. Cl. *Pneumopoma*

Fam. Cyclophoridæ

Gen. *Neocyclotus* Fisch. et Grosse.

25. *Neocyclotus* (*Neocyclotus* s. str.) *cingulatus*

Cyclostoma cingulatum G.-B. Sow., *Thes. Conch.*, I, p. 93, pl. 29, fig. 213-214.

— — PFR., *in Chemn., Cyclost.*, p. 163, pl. 22, fig. 20-22.

— — PFR., *Mon. Pneum.*, I, p. 18.

Neocyclotus cingulatus KOB., *Tierreich*, vol. 16, *Cycloph.*, p. 233.

Cette belle espèce dont M. Fuhrmann a rapporté une centaine d'exemplaires, trouvés dans le Cafetal Camelia (1820 m., près Angelopolis, prov. Antioquia) est très variable. La plupart des individus ont de 33 à 44 mm. de grand diamètre et 26 à 34 mm. de petit.

f. normalis 36-40 mm. de gr. diam.; 54 spécimens.

f. major 41-44 " 5 "

f. minor 33-35 " 24 "

f. elevata

f. depressa. Un spécimen extrêmement déprimé a 38 mm. de grand diamètre pour 18 mm. de hauteur.

Var. Bogotensis

Cyclostoma bogotense PFR., *Proc. Zool. Soc.*, 1855, p. 117.

Cyclotus bogotensis PFR., *Mon. Pneum.*, II, p. 17.

Neocyclotus bogotensis KOB., *loc. cit.*, p. 232.

M. Fuhrmann en a récolté un exemplaire adulte et trois jeunes, à Puerto de los Pobres (sur le Cauca, à l'embouchure de l'Amaga, 720 m.)

Cette forme ne me paraît pas assez distincte du *N. cingulatus* pour être considérée comme une espèce différente : comme le dit KOBELT, elle n'en diffère que par une taille moindre, une forme plus élevée et un ombilic plus étroitement tordu. Or un grand nombre de *cingulatus* à taille normale ont une spire plus ou moins élevée, identique à celle du *bogotensis* et d'autres ont une taille très petite, de sorte qu'il est facile de trouver une foule d'intermédiaires entre ces deux formes. Quant au caractère de l'opercule, il n'est pas constant et ne peut servir qu'à distinguer deux variétés.

Var. gigantea

Cyclostoma giganteum REEVE., *Conch. syst.*, II, p. 99, pl. 184, f. 17.

— — PFR., *Chemn.*, *Cyclost.*, p. 11, pl. I, f. 11-14.

Cyclotus giganteus PFR., *Mon. Pneum.*, I, p. 16.

Neocyclotus — KOB., *loc. cit.*, p. 235.

M. Paul Godet qui avait encore étudié l'exemplaire trouvé par M. Fuhrmann à Puerto de los Pobres, a inscrit sur son étiquette : « *Neocyclotus cingulatus* var. *giganteus* REEVE ». Il est en effet évident, en considérant une centaine d'individus du *N. cingulatus*, que le *N. giganteus* n'en est qu'une grande variété et que ses caractères ne sont pas assez concluants pour être considérés comme spécifiques, étant donnée la grande variabilité de ces espèces.

Fam. Helicinidae

Gen. *Helicina* Lam., *sensu stricto*.

26. *Helicina concentrica*

Helicina concentrica PFR., *Proc. Zool. Soc.*, 1848, p. 129.

— — PFR., *in Chemn.*, p. 61, pl. 7, fig. 28-29.

— — PFR., *Mon. Pneum.*, I, p. 400, pl. 8, fig. 18-19, var β .

— — WAGNER., *in Chemn.*, ed. nov., p. 282, pl. 56, fig. 1-5.

Un seul exemplaire trouvé près du Cauca.

PLANCHE IX

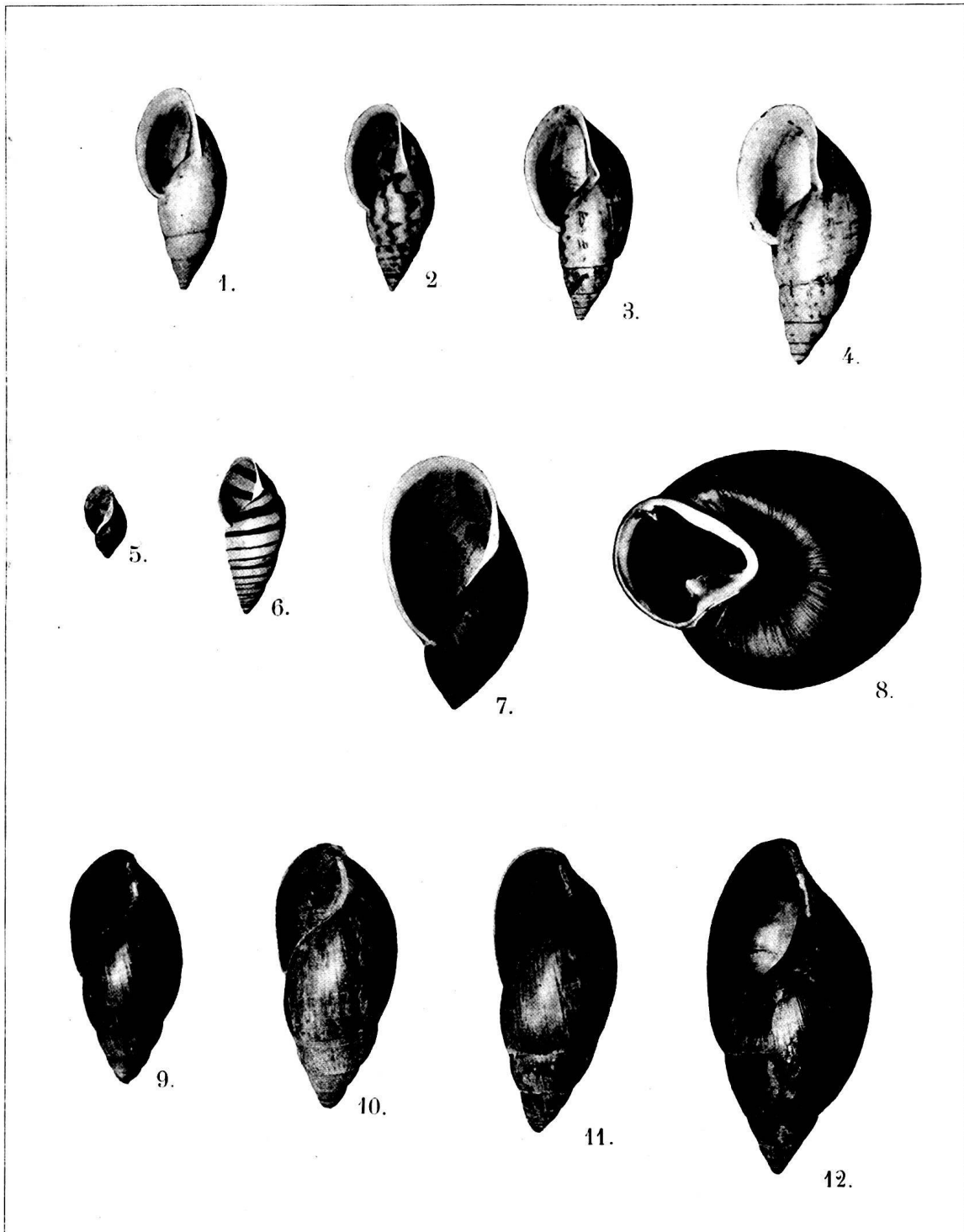
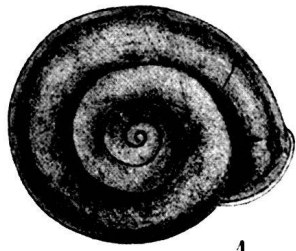


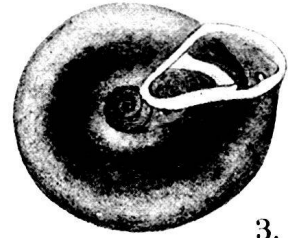
PLANCHE X



1.



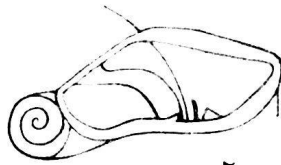
2.



3.



4.



5.



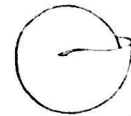
6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.

III. S. Cl. *Branchiata*

Fam. Ampullaridae

Gen. Ampullaria Lam.

27. *Ampullaria reflexa*

Ampullaria reflexa SWAINS., *Tillochs Phil. Mag.*, vol. 61, p. 377.

— — PHIL., *Chemn.*, nov. ed., p. 12, p. 35 (var. d.), pl. 9, fig. 6 et
pl. 18, fig. 4.

— — MOUSS., *Malak. Bl.*, 1869, p. 182 (contrée du Rio Magdalena).

Deux jeunes exemplaires provenant du Magdalena près de Barranquilla. (Détermination de M. Paul Godet.)

EXPLICATION DES PLANCHES

PL. IX

- Fig. 1-2. *Drymaeus eversus* var. *subula* Piag. — Guaca.
Fig. 3-4. *Dr. eversus* var. *alata* Piag. — Guaca.
Fig. 5. *Limnaea Ubaquensis* Piag. — Laguna Ubaque.
Fig. 6. *Leiostracus Studeri* Pfr., var. *iris* Piag. — El Cairo.
Fig. 7. *Eurytus succinoides* Petit, var. *intermedia* Piag. — Paramo Cruz Verde.
Fig. 8. *Isomeria Oreas* Koch, var. *parvula* Piag. — Angelopolis.
Fig. 9. *Euglandina Godeti* Piag., var. *dubia* Piag. — Bogota.
Fig. 10-11. *E. Godeti* type. — Bogota.
Fig. 12-13. *E. Fuhrmanni* Piag. — Bogota.
Figures légèrement plus petites que nature.

PL. X

- Fig. 1-3. *Labyrinthus Angelopolites* Piag. — Gr. nat. — Fig. 4 et 5 = ouverture, denture et ombilic, grossis. — Fig. 6 = dents inférieures d'un autre exemplaire, grossies. — Angelopolis.
Fig. 7. *Scolodonta Santanaënsis* Pfr., var. *depressa* Piag. — Cauca.
Fig. 8-10. *Conulus Fuhrmanni* Piag. — Puerto de los Pobres. (Très grossi.)
Fig. 11. *Leptinaria Caucaensis* Piag. — Cauca. (Grossi environ 8 fois.)
Fig. 12-15. *Velletia Fuhrmanni* Piag. — Guaca. (Différentes formes grossies environ 6 fois.)
-