

SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE DE FRANCE

BULLETINS

DE LA

SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE

DE FRANCE

SOUS LA DIRECTION

DE MM. C. F. ANCEY, J. R. BOURGUIGNAT, G. COUTAGNE, P. FAGOT,
D^r HAGENMÜLLER, A. LETOURNEUX, A. LOCARD,
J. MABILLE, J. POIRIER, A. DE SAINT-SIMON, G. SERVAIN
ET A. T. DE ROCHEBRUNE,

MEMBRES-FONDATEURS.

TOME DEUXIÈME.

PARIS

M^{me} V^e TREMBLAY,

IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ,

5, RUE DE L'ÉPERON.

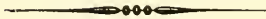
—
1885

UNIONIDÆ NOUVEAUX
DU PORTUGAL

PAR

M. JOSÉ DA SILVA E CASTRO,

Membre associé.



En 1883, dans le *Jornal de sciencias mathematicas, physicas e naturales* (XXXV), de Lisbonne, nous avons donné, sous le titre : *Contributions à la Faune malacologique du Portugal*, un aperçu aussi complet que possible de toutes les Anodontes que nous connaissions à cette époque. Nous avons signalé 27 Espèces, sur lesquelles 17 inédites.

Depuis cette publication, 3 Anodontes nouvelles sont parvenues à notre connaissance, et nous avons cru utile, dans le but de compléter notre aperçu, de donner actuellement les diagnoses de ces 3 Espèces, diagnoses que nous faisons suivre de celles de 7 Unios inédits.

ANODONTA JOSEI.

Anodonta Josei, Bourguignat, in litt.

Longit. max.	97 millim.
Altit. max.	57 —
— lineæ verticalis	50 1/2—
Crassit. max.	35 —
Basis apico-rostralis	73 —
Intervallum e natibus ad angulum.	37 —
— ex angulo ad rostrum.	40 —
— e rostro ad verticalem.	60 —
— e basi verticalis ad angulum.	61 —
Regio antica.	34 —
— postica.	67 —

Concha irregulariter suboblonga in directionem transversalem cum regione postica ampla ac leviter ad extremitatem suam ascendente, nitida, plus minusve regulariter concentricè striatula ac passim substriata et ad peripheriam subfoliacea; uniformiter fusco-olivacea, ad umbones fusco-rubella; intus albo-cœrulescente, ad umbones subaurantiaca;

Valvis sat tenuibus, ad basin regionis antiçae hiantibus (hiantia sat curta, rimam simulans), mediocriter ac sat regulariter convexis (convexitas maxima sat inferior, ad 13 millim. verticalis postice sita et e natibus 32, e rostro 52, ex antico margine 45, ex angulo 35, tandem e basi verticalis 26 millim. remota);

Supra recta usque ad angulum, dein in curvum mediocrem descendente; antice rotundata, inferne decurrente; infra bene ac exacte convexa; postice (regio postica duplicem anterioris leviter superans, usque ad 32 millim. postice verticalis in altitudinem amplians) in rostrum obtusum leviter ascendentem sursumque adspicientem attenuata;

Umbonibus anticis, compressis, non prominentibus; sulco dorsali sulculis duobus divergentibus leviter tumidulis ac magis saturatis bene signato; area mediocri, ad angulum compressa; ligamento symphyoti; lunella elongata.

Cette Espèce, de la série des *Ventricosiana*, à laquelle M. Bourguignat a bien voulu attribuer mon prénom, a été recueillie dans les marais d'Esvedas (vallée de la Vouga).

ANODONTA ENHYDRA.

Longit. max.	115 millim.
Altit. max.	63 —
— lineæ verticalis.	57 —
Crassit. max.	36 —
Basis apico-rostralis.	86 —
Intervallum e natibus ad angulum.	42 —
— ex angulo ad rostrum.	44 —
— e rostro ad verticalem.	76 —
— e basi verticalis ad angulum.	67 —
Regio antica.	37 —
— postica.	78 —

Concha oblonga, nitida, concentrice striatula, ad arcem subfoliacea, luteo-viridula cum zonis concentricis brunneis aut magis saturatis, ad umbones rubella, et passim zonulis radiantibus magis viridulis sæpe parum saturatis ornata; intus albo-iricolorata ac splendide margaritacea;

Valvis tenuibus, sat fragilibus, inter angulum et rostrum leviter hiantibus (hiantia rimulam simulans), mediocriter convexis (convexitas maxima fere mediana, ad 12 millim. verticalis postice sita ac e natibus 27, e rostro 65, ex antico margine 55, ex angulo 34, tandem e basi verticalis 35 millim. remota);

Supra recta usque ad angulum, dein subrecte descendente; antice bene rotundata, inferne parum decurrente; infra convexa; postice (regio postica duplicem anterioris leviter superans, usque ad 31 millim. verticalis in altitudinem amplians) in rostrum obtusum fere medianum ante adspicientem attenuata;

Umbonibus compressis, non prominentibus nihilominus convexis, leviter rugosis; sulco dorsali sulculis duobus e natibus ad rostrum divergentibus subtumidulisque ac saturate viridis insignito; area compressa; ligamento mediocri, symphyoti; lunella subelongata.

Vallas près Fermantelles.

Cette Anodonte se distingue de la *Josei*, la seule Espèce avec laquelle elle peut être comparée, par sa taille plus forte; sa forme plus allongée, plus exactement oblongue; sa convexité plus supérieure; son aréa plus dilaté et plus comprimé; sa région anté-

rieure plus exactement circulaire et par cela même moins décurrente inférieurement; son bord inférieur moins convexe; enfin notamment, par sa partie rostrale obtuse en droite ligne non ascendante et ne regardant pas en l'air comme celle de la *Josei*.

Le rostre ascendant de la *Josei* donne à la région postérieure de cette Anodonte un aspect tout différent de celui de l'*enhydra*; par suite, en effet, de la direction de ce rostre, le contour de la *Josei*, entre l'angle [et la partie rostrale, prend une apparence curviligne, tandis que le contour en dessous forme un ventre très prononcé.

ANODONTA TUBERCULATA.

Longit. max.	91 1/2 mill.	
Altit. max.	50	—
— lineæ verticalis.	46	—
Crassit. max.	28	—
Basis apico-rostralis.	72	—
Intervallum e natibus ad angulum.	37	—
— ex angulo ad rostrum.	40	—
— e rostro ad verticalem.	60	—
— e basi verticalis ad angulum.	49	—
Regio antica.	28	—
— postica.	63	—

Concha oblonga in directionem leviter declivem e sinistra ad dextram, nitida, sat grosse concentricè striata, viridula aut luteola cum zonis concentricis alternatis ac magis saturatis; intus albo-cœrulescente et splendide iricolorata;

Valvis sat tenuibus, bihiantibus (hiantiae parum apertae, quarum una anterior, altera postica), parum regulariter convexis (convexitas sat superior, ad 8 millim. verticalis sita et e natibus 17, e rostro 57, ex antico margine 37, ex angulo 29, demum e basi verticalis 32 millim. remota);

Supra leviter arcuata usque ad angulum, dein subconvexo-descendente; antice exacte spherica; infra convexuscula; postice (regio postica duplicem anterioris leviter superans ac usque ad 23 millim. verticalis in altitudinem parum amplians) in rostrum inferum perobtuse rotundatum attenuata;

Umbonibus convexis, mediocriter tumidulis, parum prominentibus, subrugosis; sulco dorsali 4-5 tuberculis productis, validis in seriem rectam dispositis ac fere inter se aequaliter distantibus signato; area exigua ad angulum obtusum compressiuscula; ligamento sat valido, subsymphynoti; lunella exigua triangulari.

Le Douro, à Santa Cruz.

Cette espèce, de la série des *Cygnæana*, est remarquable par sa rangée de grosses éminences tuberculeuses également distantes les unes des autres sur la ligne du sillon dorsal. Ces éminences très développées, de 2 ou 3 millim. de hauteur, sont très caractérisées. Dans le premier moment, nous avons cru être en présence d'un fait anormal, résultat d'un état maladif de l'animal, mais comme nous avons reconnu chez les jeunes échantillons la persistance de ce même caractère, sans aucune modifi-

cation, nous avons été forcé de regarder ces éminences tuberculeuses comme normales et caractéristiques.

UNIO TUMIDIFORMIS.

Longit. max.	55	millim.
Altit. max.	31 1/2	—
— lineæ verticalis.	30 1/2	—
Crassit. max.	21 1/2	—
Basis apico-rostralis.	43	—
Intervallum e natibus ad angulum.	23	—
— ex angulo ad rostrum.	22	—
— e rostro ad verticalem.	35	—
— e basi verticalis ad angulum.	33	—
Regio antica.	12	—
— postica.	37	—

Concha ovata, ad umbones tumida, nitida, concentricè striatula, ad peripheriam subfoliacea, luteo-viridula cum zonis radiantibus (præsertim ad regionem posticam) magis viridulis; intus subcœruleo vel subcarneo-albescente ac splendide iricolorata;

Valvis crassis, sat ponderosis, antice posticeque vix hiantibus (hiantiæ rimulis similes) valde convexis, præsertim ad umbones (convexitas maxima sat superior, ad 4 millim. verticalis sita et e natibus 13, e rostro 33, ex antico marginé 22, ac ex angulo et e basi verticalis æqualiter 19 millim. remota);

Supra arcuata ac ex angulo vix notato ad rostrum

convexo-descendente; antice rotundata, inferne leviter decurrente; infra convexa; postice (regio postica duplicem anterioris leviter superans ac usque ad $\frac{1}{4}$ millim. verticalis vix in altitudinem amplians) in rostrum perobtusè rotundatum subinferumque attenuata;

Umbonibus globosis, validis, prominentibus, ad nates rugoso-tuberculosis (tuberculi rugositatibus *Unionis tumidi* similes); sulco dorsali convexo, sulculo atro-viridi superne delimitato; area exigua, abrupta, ad angulum vix compressiuscula; — dente cardinali valido, crasso, triangulari aut truncato et leviter denticulato; lamella laterali lamelliformi producta, cultrata, ad extremitatem suam subfimbriata; ligamento castaneo, brevi, prominente.

Cette Espèce, de la série des *Tumidiana*, vit dans le Sado et le Tage à Santarem.

UNIO SADOICUS.

Longit. max.	50 millim.
Altit. max.	} 26 —
— lineæ verticalis.	
Crassit. max.	19 —
Basis apico-rostralis.	39 —
Intervallum e natibus ad angulum	} 20 —
— ex angulo ad rostrum	
— e rostro ad verticalem.	33 —
— e basi verticalis ad angulum.	28 —

Regio antica	15 millim.
— postica	35 —

Concha oblonga, ad umbones ventrosa, nitida, argute concentricè striatula, uniformiter viridi aut lutea cum zonis viridulis radiantibus; intus albo-carneola, ad margines splendide iricolorata;

Valvis crassulis, medioeriter ponderosis, antice hiantibus (hiantia vix aperta), tumidis (convexitas maxima, fere mediana, ad 7 millim. verticalis sita ac e natibus et ex angulo æqualiter 14, e rostro 27 1/2, ex antico margine 22, demum e basi verticalis 15 1/2 millim. remota);

Supra arcuata; antice rotundata; infra convexa; postice (regio postica duplicem anterioris superans) elongato-oblonga, in rostrum amplum perobtusè rotundatum attenuata;

Umbonibus sat anticis, ventroso-globosis, prominentibus, ad nates rugoso-tuberculosis; sulco dorsali parum definito, nihilominus sulculo superne delimitato; area fere nulla, abrupta; — dente cardinali alto, compresso, laciniato, superne obtuso; lamella laterali longa, producta ac cultrata; ligamento brevi, valido, prominente.

Cet Unio, recueilli également dans le Sado, se distingue du *tumidiformis* par sa taille moindre; par sa forme moins haute, par conséquent plus allongée, à contour postérieur plus obtusément arrondi; par ses sommets plus antérieurs; par sa convexité maxima moins supérieure, plus médiane; par son bord supérieur moins fortement arqué, descen-

dant des sommets au rostre d'une façon moins rapide et plus régulière; par sa dent cardinale de forme différente, etc.

UNIO MACROPYGUS.

Longit. max	36 millim.
Altit. max	19 1/2—
— lineæ verticalis.	19 —
Crassit. max.	16 1/2—
Basis apico-rostralis	30 —
Intervallum e natibus ad angulum.	16 —
— ex angulo ad rostrum.	15 —
— e rostro ad verticalem.	24 —
— e basi verticalis ad angulum.	21 —
Regio antica.	10 —
— postica	26 —

Concha oblonga, relative valide ventrosa, nitida, subtiliter concentrice striatula ad peripheriam subfoliacea, luteo-viridi cum zonis numerosis radiantibus magis viridulis et ad umbones luteo-rubra; intus iricolorata, ad nates subaurantiaca;

Valvis parum crassis, bihiantibus (hiantia una anterior sat aperta, altera postica rimulam simulans) relative valde globoso-tumidis (convexitas maxima submediana, ad 5 millim. verticalis sita et e natibus ac ex angulo æqualiter 11, e rostro 20, ex antico margine 15 1/2, demum e basi verticalis 10 millim. remota);

Supra arcuata; antice (regio antica in altitudinem

mediocris) rotundata, inferne decurrente; infra sub-sinuosa, dein ad 12 millim. verticalis bene convexa; postice (regio postica sesquiduplicem anterioris æquans, usque ad 9 millim. verticalis in altitudinem vix amplians) in rostrum inferum obtuse rotundatum attenuata;

Umbonibus anticis, ventroso-pertumidis, rugis valde tuberculosis ornatis; sulco dorsali convexo, sulculo superne delimitato; area exigua, abrupta; — dente cardinali compresso, truncato-elongato, profunde laciniato; lamella laterali compressa, valde producta; ligamento castaneo brevi, valde prominente.

Cette Espèce, qui vit, ainsi que les deux précédentes, dans le Sado, est remarquable par sa convexité relativement énorme comparativement à sa taille; par son bord inférieur sinué immédiatement en arrière de la perpendiculaire; par ses sommets gonflés, relativement plus chargés de rides rugueuses; par sa dent cardinale allongée, très tronquée comme subtétragone et profondément laciniée, etc.

UNIO EUPYGUS.

Longit. max.	37 millim.
Altit. max.	} 23 —
— lineæ verticalis	
Crassit. max.	16 —
Basis apico-rostralis.	30 —
Intervallum e natibus ad angulum.	19 —
— ex angulo ad rostrum.	11 —

Intervallum e rostro ad verticalem.)	}	23 millim.
— e basi verticalis ad angulum)		
Regio antica	12	—
— postica	25	—

Concha ovata, relative in altitudinem comparative longitudini ampla, nitida, argute concentricè striatula, lutea, ad umbones brunneo-carneola et zonis radiantibus viridulis ornata; intus albo-margaritacea;

Valvis sat crassulis, bihiantibus (hiantia una quasi rimula ad partem inferiorem regionis anticæ; altera angustissima inter angulum et rostrum), valde convexis (convexitas regularis, maxima ad 4 millim. verticalis sita et e natibus 12, e rostro 20, ex antico margine 17, ex angulo 14, e basi verticalis 11 millim. remota);

Supra infraque etiam æqualiter convexa; antice rotundata, inferne leviter decurrente; postice (regio postica duplicem anterioris leviter superans) in rostrum inferum obtuse rotundatum attenuata;

Umboibus ventrosis, convexo-prominentibus ad nates rugis tuberculosi valde sulcatis; sulco dorsali convexo, sulculo magis viridulo superne definito; area abrupta; — dente cardinali elongato nihilominus crasso ac oblique truncato et laciniato; lamella producta cultrataque; ligamento brevi, castaneo, prominente.

Ce nouvel Unio, du cours du Sado, est une petite coquille, également de la série des *Tumidiana*, très

bombée, remarquable par sa forme ovalaire subarrondie, relativement très haute pour sa longueur, et par ses contours supérieur et inférieur exactement aussi convexes l'un que l'autre.

UNIO HYPEREPHANUS.

Longit. max	100 millim.	
Altit. max.	} 52	—
— lineæ verticalis.		
Crassit. max.	31	—
Basis apico-rostralis.	78	—
Intervallum e natibus ad angulum.	45	—
— ex angulo ad rostrum.	36	—
— e rostro ad verticalem.	65	—
— e basi verticalis ad angulum.	57	—
Regio antica.	33	—
— postica.	68	—

Concha inferne sinuosa, elongata, leviter cuneiformi, antice ampla et postice e verticali ad extremitatem attenuata; nitida, concentricè striatula, ad peripheriam et ad aream sat grosse striata, castaneo-lutea ad aream et margines saturatius castanea (in specimine Tagi, castaneo-viridula); intus albo-margaritacea;

Valvis crassis, ponderosis, bihiantibus (hiantia una anterior sat aperta; altera postica angustior inter angulum et rostrum), convexis (convexitas præsertim super umbones ac sulcum dorsalem distributa, in ventre valvarum quasi plane declivis, nihilominus maxima sat superior, ad 5 verticalis sita et e natibus 19, e

rostro 64, ex antico margine 32, ex angulo 37, demum e basi verticalis 33 millim. remota);

Supra primo recta usque ad partem medianam ligamenti, dein convexo-descendente; antice exacte rotundata, in altitudinem ampla; infra sinuosa; postice (regio postica leviter anterioris superans) in rostrum inferum obtusumque attenuata;

Umbonibus rotundatis, prominentibus, rugis transversis ac subtuberculosis leviter sulcatis; sulco dorsali male delimitato; area exigua, abrupta; — dentibus cardinalibus duobus, quorum *externus* lamelliformis, parum altus; *internus* elongatus, ad basin crassus, triangularis vel subtruncatus aut rotundatus ac leviter denticulatus; lamella laterali valde longa ad extremitatem suam producta ac crassa; ligamento castaneo, valido, prominente ac valde elongato.

Le type de ce magnifique *Unio* provient du Douro, où il a été découvert par notre ami M. Eduardo Allen. On rencontre encore cette Espèce dans le Tage à Santarem et dans les vallas d'Alqueidao (vallée du Tage); les échantillons de ces deux dernières localités sont d'une taille plus faible que ceux du Douro.

L'*Hyperephanus* appartient au groupe de l'*Hispanicus*.

UNIO NEVESI.

Longit. max.	85 millim.
Altit. max.	36 —
— lineæ verticalis	38 —
Crassit. max.	24 —

Basis apico-rostralis.	66 millim.
Intervallum e natibus ad angulum.	39 —
— ex angulo ad rostrum.	30 —
— e rostro ad verticalem.	58 —
— e basi verticalis ad an- gulum.	47 —
Regio antica.	25 —
— postica.	65 —

Concha inferne subsinuosa, oblongo-elongata in directionem leviter declivem (postice in junioribus attenuata, in adultis ad extremitatem peripheriæ inferioris plus minusve dilatato-amplior, inde spathuliformis), nitida, concentricè striatula, ad peripheriam subfoliacea, uniformiter fusco-castanea (in junioribus straminea) cum zonis concentricis plus minusve nigrescentibus ac irregulariter inter se distantibus; intus albo-margaritacea;

Valvis sat crassis et ponderosis, bihiantibus (hiantiæ antice posticeque rimulis angustissimis similes), relative parum ventrosis, in ventre quasi subplanulatis (convexitas maxima superior, ad 5 millim. verticalis sita et e natibus 11 1/2, e rostro 56, ex antico margine 30, ex angulo 30 1/2, tandem e basi verticalis 28 millim. remota);

Supra leviter arcuata usque ad angulum, dein valde descendente; antice rotundata; infra convexiuscula, ad partem medianam subsinuosa; postice (regio postica duplicem anterioris superans, usque ad 31 millim. verticalis amplior) in rostrum obtusum inferumque attenuata;

Umbonibus semper profunde crosis, convexis nihilominus quasi compressis, parum prominentibus; sulco dorsali non definito; area subcompressiuseula; — dentibus cardinalibus duobus quorum *externus* lamelliformis, parum altus; *internus* crassus, triangularis, plus minusve denticulatus; lamella laterali elongata, robusta, producta, ad extremitatem suam crassa; ligamento mediocri.

Cet unio, du groupe du *Mucidus*, vit dans le Silveiro, près de Fermantelles.

A l'état jeune, le *Nevesi* ressemble assez au *falsus*.

UNIO SIMOESI.

Longit. max.	70 millim.
Latit. max.	36 —
— lineæ verticalis.	33 —
Crassit. max.	22 —
Basis apico-rostralis.	55 —
Intervallum e natibus ad angulum.	34 —
— ex angulo ad rostrum.	25 —
— e rostro ad verticalem.	44 —
— e basi verticalis ad angulum.	39 —
Regio antica.	23 —
— postica.	47 —

Concha oblonga in directionem declivem, sat in altitudinem ampla, inferne subsinuosa, nitida, castanea cum zonis atris concentricis; striatula (striæ ad

peripheriam grossiores); intus subceruleo- aut subcarneo-albescente ;

Valvis crassulis, subponderosis, antice posticeque anguste hiantibus, mediocriter convexis, in ventre subcompressis (convexitas maxima ad 7 millim. verticalis sita et e natibus 15, e rostro 41, ex antico margine 30, ex angulo 34, e basi verticalis 21 millim. remota) ;

Supra e natibus ad rostrum regulariter valde arcuata ; antice rotundata, leviter inferne descendente ; infra subconvexo-decurrente ; postice (regio postica fere duplicem anterioris æquans, usque ad 15 millim. verticalis amplians) in rostrum perobtusum inferumque attenuata ;

Umbonibus profunde erosis, antice recurvis, parum convexis ac prominentibus ; sulco dorsali non distincto ; area exigua subcompressiuscula ; — dentibus cardinalibus duobus, quorum *externus* exiguus lamelliformis ; *internus* crassus, triangularis ; lamella laterali elongata, sat crassa et cultrata ; ligamento mediocri.

Cet Unio, du même groupe que le précédent, est dédié à notre ami l'ingénieur Luciano Simoes de Carvalho, qui, le premier, nous l'a fait connaître. Il vit dans le Silveiro, près Fermantelles, dans le Dao, ainsi que dans la Tamega, à Chaves.

Dans l'Hezère et la Tamega, à Mondim, on rencontre une forme *minor* assez constante.

Le *Simoesi* se distingue du *Nevesi* par sa taille moindre, par sa forme moins allongée, relativement

plus ample en hauteur ; par sa région postérieure plus obtuse, sans apparence spathuliforme ; par ses sommets plus recourbés en avant et proportionnellement plus antérieurs, par son bord supérieur plus arqué ; par sa convexité moins supérieure, etc.

