

mité, ainsi que la partie postérieure qui est très courte. Bord supérieur régulièrement arqué, ainsi que le bord inférieur, assez tranchant, bien en pointe, et que le bord antérieur; le bord postérieur est un peu moins régulier, présentant derrière le sommet une très légère proéminence, très obtuse et à peine visible. Ligament court et étroit. Nacre mince, blanchâtre. Charnière extrêmement mince, peu arquée. Dents cardinales très petites, à peine saillantes, accolées plus ou moins obliquement, l'interne en forme de proéminence très obtuse, l'externe beaucoup plus petite, arquée. Une seule dent cardinale à la valve droite, arquée. Dents latérales mieux marquées, un peu plus saillantes, simples à la valve gauche et doubles à l'autre, les antérieures à peine plus grandes que les postérieures.

Habitat. — Entre Lutry et Cully, par 30-50 mètres de fond.

Remarques. — Il est inutile d'insister sur les caractères spécifiques de cette nouvelle forme, son test complètement ovale, aplati et très brillant, la distinguant suffisamment. Tout au plus, offre-t-elle une certaine affinité avec le *P. quadrangulum*, cependant bien distinct.

Je ne crois pas que, pour toutes les formes profondes de la section *Clessinia*, il faille attacher à la charnière toute l'importance qu'y a attribuée Clessin. Les subtilités qu'il est porté à décrire sont variables dans une certaine mesure, par conséquent sujettes à caution, et il est bien difficile de retrouver les mêmes minuscules caractères dans une série d'individus, sans variations — inappréciables, du reste — qui rendent inutile de pousser plus loin la description de la denture. La fixité apparente de ces distinctions vient du fait qu'on

sacrifie fort peu d'exemplaires pour en étudier à fond la charnière, en vue de la détermination spécifique. Ces caractères sont évidemment d'une grande importance taxonomique, encore dans l'ordre des sous-genres et des sections, mais une trop grande subtilité ne sert de rien dans les diagnoses spécifiques de ces formes profondes, qui ont presque toutes des charnières très minces et sensiblement semblables. Je ne me représente guère un spécialiste, si versé soit il dans les détails de la denture, identifiant avec sûreté des charnières privées du reste de la coquille, à part quelques formes très caractéristiques comme le *Pisidium urinator*, qui n'a pas de dents latérales externes à la valve droite. Par exemple, d'admirables planches — encore manuscrites — de feu M. le docteur P. Godet, représentent entre autres des charnières de *Pis. occupatum* (lac de Neuchâtel, à 65 mètres de fond) déterminées par Clessin lui-même, l'auteur de l'espèce, qui sont fort différentes des figures originales du Bulletin de la Soc. vaudoise des Sciences naturelles ou du Conchylien Cabinet, faites par Clessin. De pareils faits m'empêchent de pousser aussi loin que lui mes descriptions de charnières.

9. PISIDIUM (CLESSINIA) INFIMUM NOV. SP.

(Pl. IX, fig. 19, 20)

Testa minima, obtuse quadrangula, fra, lima, complanata, tenuissime et valde indistincte striatula, vix nitens, parum translucens, albida-flavescens; epidermis albescens, non nitens. Umbo latissimus et obtusissimus, marginem superiorem vix superans, inter mediam concham et marginem posteriorem situs. Pars anterior paulo elongata, obtuse subtruncata, paulum rotundata; pars posterior curta subtruncato-rotundata. Margo superior regulariter

arcuata, inde satis rapide et oblique in marginem anteriorem descendens, ab illa angulo obtusissimo separata et recto-angulalim cum margine posteriore juncta; margo inferior parum arcuata, antice et postice obtuse angulata. Ligamentum breve, angustum. Margarita albida, tenuissima. Commissura angustissima, arcuata. Dentes cardinales vix eminentes, internus forma gibbæ obtusæ, externus multo minor, arcuatus; dens cardinalis valvæ dextræ vix arcuatus Dentes laterales multo eminentiores, valvæ sinistrae simplices, alteræ duplices, anteriores paulo longiores et posterioribus eminentiores.

Long. 1,7 (à 247 mètres de fond) — 2,2 mm.; *lat.* 1,3-1,5 mm.

Coquille très petite, obtusément quadrangulaire, très fragile, aplatie, très finement et indistinctement striée, très peu brillante, un peu transparente, de couleur blanchâtre, laiteuse, comme le *Limnæa Yungi*; épiderme blanchâtre, non brillant. Sommet très large et très obtus, ne dépassant que peu le bord supérieur, normalement placé entre le milieu de la coquille et le bord postérieur. Côté antérieur peu allongé, obtusément subtronqué, un peu arrondi; côté postérieur court, subtronqué, arrondi. Bord supérieur assez régulièrement arqué, puis descendant assez rapidement et obliquement en formant le bord antérieur dont il est séparé par un angle très obtus, et perpendiculairement pour former le bord postérieur, également séparé par une protubérance très peu distincte, mais passablement plus que chez le *Pis. Yungi*. Bord inférieur tranchant, peu arqué, bien en pointe; bord antérieur incliné obliquement, tranchant, séparé du bord inférieur par un angle très obtus, de même que de l'autre côté; cependant, les angles de la partie postérieure sont un peu plus obtus et indistincts. Ligament court et étroit.

Nacre blanchâtre et très mince. Charnière très mince, un peu plus arquée que chez le *Pis. Yungi*. Dents cardinales très peu saillantes, accolées plus ou moins obliquement, l'interne formant une proéminence obtuse, l'externe beaucoup plus petite, arquée. Une seule dent cardinale à la valve droite, très peu arquée. Dents latérales beaucoup mieux marquées, plus saillantes, simples à gauche et doubles à droite, les antérieures un peu plus longues et plus saillantes que les postérieures.

Habitat. — Entre Cully et Lutry, par 30-50 mètres de fond, où l'on trouve rarement le type, et surtout en face de Cully, à 247 mètres, où vit uniquement la forme normale; entre Lutry et Evian, sur un fond de 305 mètres.

Remarque. — Chez les individus jeunes, le sommet dépasse à peine le bord supérieur, ce qui les fait vaguement ressembler au *Pisidium Yungi*. On distinguera facilement dans ce cas, les deux espèces, par le test, non ou très peu brillant, blanchâtre, subdiaphane, par le sommet plus éloigné du bord postérieur et toujours un peu saillant du *Pis. infimum*, dont la forme est, du reste, constamment quadrangulaire, quoique plus obtusément dans la variété suivante.

Var. **noviodunensis** nov. var.

(Pl. IX, fig. 21)

Coquille très petite, plus obtusément quadrangulaire, parfois même presque triangulaire, l'angle situé entre les bords supérieur et antérieur faisant plus ou moins défaut, moins fragile, aplatie, à peine plus brillante, moins transparente, blanchâtre un peu plus laiteuse; épiderme à peine brillant. Sommet semblable à celui du type,

dépassant à peine le bord supérieur, situé normalement. Côté antérieur non pas plus allongé mais moins subtronqué, par conséquent un peu acuminé; côté postérieur normal. Bord supérieur régulièrement arqué mais descendant plus rapidement en formant le bord antérieur, dont il est séparé par un angle plus obtus, à peine distinct. Les autres bords, le ligament, la charnière et les dents semblables à ceux du type. Nacre moins mince, à peine plus blanche.

Taille normale.

Habitat. — En face de Nyon, par 47 m. de fond; entre Lutry et Cully (30-50 m.)

Remarque — Cette nouvelle espèce et surtout sa variété *noviodunensis* n'ont pas, en elles-mêmes, une forme bien caractéristique, mais je n'ai pu les identifier à aucun *Pisidium* connu, quoiqu'elles soient surtout voisines de six *Clessinia*;

1° Le *P. Foreli* Cless. est beaucoup plus ramassé, il a un sommet plus proéminent et est passablement plus obtusément quadrangulaire, mais surtout beaucoup moins aplati.

2° Le *P. profundum* Cless. présente, pour la forme générale, des affinités avec la var. *noviodunensis* mais le sommet est bien différent, pointu, très saillant au-dessus du bord supérieur et moins normalement placé.

3° Le *P. occupatum* Cless., du lac de Neuchâtel, a une forme générale différente et un sommet rapproché du bord postérieur.

4° Le *P. tritonis* Cless., du Greifensee, a un bord supérieur moins régulièrement arqué, une partie antérieure plus acuminée, quoique l'angle qui sépare les bords antérieur et supérieur soit bien marqué. Le sommet est en outre moins obtus, moins saillant et très rapproché du milieu de la coquille.

5° Le *P. quadrangulum* Cless., du lac des Quatre-Cantons, est bien plus obtusément quadrangulaire, a une partie antérieure plus allongée et un sommet plus éloigné du bord postérieur.

6° Il en est de même pour le *P. prolongatum* Cless., du même lac, qui a en outre un bord supérieur beaucoup moins arqué que le *P. infimum*.

10. PISIDIUM (CLESSINIA) CANDIDUM NOV. SP.

(Pl. IX, fig. 22, 23.)

Testa pro ceteris satis magna, acuminato-ovalis, altera parte satis elongata et obtuse acuminata, parum fragilis, parum tenuis, complanata, tenuiter et sub lente perspicue striata, valde nitens, omnino opaca, candida-subflavescens; epidermis albescens, nitens. Umbo latus, obtusus, marginem superiorem parum superans, inter mediam concham et marginem posteriorem situs. Pars anterior satis elongata, parum acuminata; pars posterior subtruncato-rotundata. Margo posterior satis rapide descendens, gibbam obtusissimam post umbonem formans; margo superior prope umbonem parum recta, inde regulariter arcuata; margo anterior valde arcuata, acuta; margo inferior parum sed regulariter arcuata, bene acuta. Ligamentum angustum, breve. Margarita albida, nitens. Commissura angusta, tenuis, satis arcuata. Dentes cardinales parvuli, satis eminentes, internus gibbosus acutiusculus, externus minor, arcuatus; valvæ dextræ unus cardinalis, vix arcuatus. Dentes laterales multo eminentiores, lævæ simplices, dextræ duplices, anteriores quam posteriores valde longiores.

Long. 3,5 mm.; *lat.* 2,7 mm.

Coquille assez grande relativement aux autres espèces de la section *Clessinia*, ovale acuminée, d'un côté pas-

sablement allongée et très légèrement en pointe, peu fragile, peu mince, aplatie, finement mais très distinctement striée sous la loupe, très brillante, tout à fait opaque, de couleur blanche, légèrement laiteuse; épiderme blanc jaunâtre, brillant. Sommet large, obtus, ne dépassant que peu le bord supérieur, normalement placé entre le milieu de la coquille et le bord postérieur. Côté antérieur passablement allongé, très peu en pointe; côté postérieur subtronqué arrondi. Bord postérieur descendant assez brusquement, de manière à produire une légère bosse, très obtuse, derrière le sommet; bord supérieur un peu droit près du sommet; puis régulièrement arrondi. Bord antérieur très arqué, tranchant, bien en pointe. Ligament court et étroit. Nacre blanchâtre, brillante. Charnière mince, étroite, assez arquée. Dents cardinales petites, assez saillantes, accolées plus ou moins obliquement, l'interne en forme de proéminence peu pointue, l'externe plus petite, arquée; la valve droite n'a qu'une dent cardinale, à peine arquée. Dents latérales beaucoup mieux marquées et plus saillantes, simples à gauche, doubles à droite, les antérieures passablement plus grandes que les postérieures.

Habitat. — Entre Cully et Lutry, par 30-50 m. de fond (seulement 2 exemplaires, mais caractéristiques).

Le *Pis. candidum* diffère du *P. Studeri* Cless., par son bord supérieur beaucoup moins droit, son côté antérieur plus court, plus arrondi, et par sa taille plus grande.

Il se distingue du *P. Asperi* Cless., par son sommet beaucoup moins proéminent, normalement placé, par le test aplati et la grande taille. Il est en outre voisin du *P. luganense* Cless., mais a un côté antérieur plus obtus, un bord supérieur moins régulièrement arqué une couleur différente et un test plus aplati.