

*laria* dans la 10<sup>e</sup> édition du *Systema Naturæ*, c'est le premier de ces deux noms qui doit être choisi comme ayant la priorité. Le nom *limosa* a d'ailleurs l'avantage de n'impliquer aucun caractère important, tandis qu'*auricularia* s'appliquerait mal à certaines formes telles que *peregra*, par exemple.

Voici donc la classification que nous adopterons pour nos formes du Sous-Genre *Gulnaria* :

<i>Limnæa</i> ( <i>Gulnaria</i> ) <i>limosa</i> (Linn.)	}	var. <i>ampia</i> (Hlm.)	sub-var. <i>contracta</i> (Kob.).	
		var. <i>auricularia</i> (Linn.)	}	sub-var. <i>Hartmanni</i> (Charp.).
				sub-var. <i>albescens</i> (Cless.).
		var. <i>lagotis</i> (Schrenk)	}	sub-var. <i>canalis</i> (Villa).
				sub-var. <i>vulgaris</i> (Kob.).
		var. <i>tumida</i> (Held.)	}	sub-var. <i>moratensis</i> (Cless.).
				sub-var. <i>acronica</i> (Stud.).
		var. <i>patula</i> (D. C.)	}	sub-var. <i>obtusa</i> (Kob.).
				sub-var. <i>fontinalis</i> (Stud.).
		var. <i>ovata</i> (Drap.)	}	sub-var. <i>lacustrina</i> (Cless.).
sub-var. <i>Godetiana</i> (Cless.).				
var. <i>mucronata</i> (Held.)				
var. <i>peregra</i> (Müll.)	}	sub-var. <i>intermedia</i> .		
		sub-var. <i>melanostoma</i> (Zgl.).		

### III. — Catalogues des espèces, variétés, sous-variétés et formes, avec leur habitat

#### Genre LIMNÆA Lam

(*Lymnæa* Lm. — *Limnæus* Dr. — *Lymnus* Montf. — *Limnea* Brug.)

Sous-Genre LIMNÆA s. str. Lam. (*Lymnus* Mif.)

1. *Limnæa stagnalis* (Linn.) (*Helix* L., *Buccinum* Müll.).  
— Très commune dans les lacs, les étangs et les marais, jusqu'aux montagnes.

Forme *normalis*. C'est la forme du lac d'Étaillières,

correspondant à la fig. 205 de Clessin (Deutsch. Moll. 1884, p. 358), mais légèrement plus petite et plus droite ; au bassin du Doubs, on retrouve des exemplaires identiques, mais plus pâles (*pallidior*).

*F. producta* Godet (var. *producta* Colbeau) (Cless., loc. cit., fig. 212). La majorité des individus du Loclat appartiennent à cette forme ; elle se rencontre aussi accidentellement ailleurs (Cerlier, Grand-Marais). Au Loclat, la coloration est plus claire et la taille plus petite (*f. producta minor*).

*F. subula* God. (*L. subula* Parr. — var. *subulata* West.) (Cless., loc. cit., fig. 210). Spire encore plus allongée ; fréquente au Loclat.

*F. angulosa* (var. *angulosa* Cless., fig. 215). On trouvait cette forme en grande abondance dans une petite mare près de Marin, qui a été desséchée depuis lors ; on rencontre fréquemment des exemplaires isolés présentant cette particularité (Cerlier, Grand-Marais, Colombier).

*F. ampliata* God. (var. *turgida* Menke) (Clessin, loc. cit. fig. 216). M. Godet mentionne cette variation du Landeron et à Thielle ; j'en possède deux spécimens recueillis et déterminés par lui, identiques à la var. *turgida* de Menke, tandis que la var. *ampliata* de Clessin (fig. 213) a la spire beaucoup plus longue et aigüe. J'ai trouvé cette dernière forme dans les marais de Cerlier. (La forme que M. Godet désigne sous le nom de *turgida* est la var. *Rhodani* Kobelt).

*F. intermedia* God. Variation très commune (Cerlier, Cudrefin, Grand-Marais, Colombier, etc.) intermédiaire entre le *L. stagnalis* normal et sa var. *lacustris*. M. Godet fait rentrer cette forme dans la var. *lacustris*, mais il me semble préférable de la rattacher au type *stagnalis* : en effet, chez les individus intermédiaires, on voit souvent une bande rosée border l'ouverture, cas fréquent

chez les exemplaires normaux et que je n'ai jamais rencontré chez la var. *lacustris*.

Le catalogue Godet mentionne encore un certain nombre de formes, monstrueuses ou sans importance :

- f. *gibbosa*, avec une ou plusieurs gibbosités ;
- f. *duplicilabiata* (1), dont le bord droit est double ;
- f. *costulata*, *roseolabiata*, etc., etc.

Var. *Rhodani* Kob. (forma *turgida* God.). Variété plus petite, à spire plus courte que l'ouverture, qui est ample et oblique ; test foncé. On la trouve aux environs de Nidan ; elle habite les marais et varie peu à cause de cette existence uniforme.

Var. *lacustris* Stud. (Charp., Cat., p. 19, 1837 ; Clessin, Moll. Oest. Ung. und Schw., p. 366, fig. 219 et 220). On ne trouve cette variété que dans les trois grands lacs, et aux endroits plutôt agités ; aux places marécageuses et calmes, elle est remplacée par la f. *intermedia* God., tandis que dans les marais et les petits lacs de la montagne, on ne rencontre que des *stagnalis* normaux. J'en ai observé un exemple frappant à Bevaix, sur une grève où le lac s'avancait autrefois beaucoup plus que maintenant ; en se retirant, il a laissé un étang qui n'a, actuellement, plus aucun rapport avec lui. Au temps où ils communiquaient, la var. *lacustris* habitait encore la mare, mais s'y transformait en f. *intermedia*, on y retrouve comme preuve, dans la vase, de nombreuses coquilles mortes, mais plus un seul exemplaire vivant, ni de *lacustris*, ni d'*intermedia*, tandis que les *stagnalis* normaux habitent cet étang, en grande abondance, et font complètement défaut, à quelques vingt mètres de là, dans le lac ! Il en est de même à Colom-

(1) Le texte indique par erreur : *duplicidentata*.

bier, où des mares en communication avec le lac sont encore peuplées de *lacustris* et d'*intermedia*, à l'exclusion des *stagnalis* normaux, tandis que d'autres étangs, complètement séparés du lac, ne possèdent que des formes normales, à l'exclusion des *intermedia* et des autres formes lacustres.

On trouve à Monruz (près Neuchâtel) des exemplaires typiques de la var. *lacustris* ; voici quelques variations :

f. *major* et f. *minor* ;

f. *bodamica* (var. *bodamica* Cless.) : forme dont le bord droit se relève au-dessus de son point d'insertion ; extrêmement commune partout ;

f. *turgida* God. : fréquente ;

f. *conica* : j'ai trouvé à Colombier un spécimen presque conique ;

f. *globosa* God., etc., etc.

M. Godet désigne encore sous le nom de *radiata* une forme recueillie par lui entre Préfargier et Epagnier qui « est petite et présente des raies transversales d'un brun foncé, contrastant agréablement avec la couleur claire du fond. »

#### Sous-Genre GULNARIA Leach (*Radix* Mft.)

2. *Limnæa limosa* (Linné) sensu latiore (*Helix limosa* Linn., Syst. nat., 1758, éd. X, I, p. 774). — Extrêmement commune partout, dans les lacs, les étangs, les fossés, les marais et les rivières coulant lentement (Areuse, près de son embouchure, etc.). Extrêmement variable :

Var. *ampla* (Htm.) (*Gulnaria ampla* Htm. — *Limnæa ampla* Kob. — *L. auricularia* Küst.). Variété commune dans le lac et les marais, seulement dans la région inférieure :

- f. *major*, f. *minor* ;
- f. *plus minusve expansa* ;
- f. *gibbosa*, etc., etc.

Elle se distingue de la variété suivante par son bord droit qui ne forme qu'un angle très obtus au point d'insertion, mais ce caractère tend à disparaître chez certains exemplaires (*contracta* Kob.) qui sont intermédiaires entre les deux variétés.

Sub-var. *contracta* (Kob.) (*L. auricularia* var. *contracta* Kob.). L'angle formé au point d'insertion est plus ou moins obtus ; cette forme est très répandue dans le lac et varie beaucoup (Colombier, Cudrefin, Grand-Marais, etc.).

Var. *auricularia* (Linn.) (*Helix* Linn. — *Limnæus* Dr. — *Gulnaria* Htm. — *L. ampulla* Küst.). Le type du *L. auricularia* ne se trouve pas chez nous, mais seulement dans les cantons voisins (il y en a de beaux exemplaires au lac de Brêt, canton de Vaud). L'angle formé au point d'insertion du bord extérieur est presque droit.

Sub-var. *Hartmanni* (Stud.) (*Limnæus ovatus* var. *e Hartmanni* Stud. in Charp., Cat., p. 20, Pl. 11, fig. 17 — *papilla* Htm.). Godet cite cette forme à Convet et la

f. *maxima* G. (haut. 32 mm, diam. 27 mm) aux bassins du Doubs.

Sub-var. *albescens* (Cless.) (*L. auricularia* var., Cless.). Petite forme lacustre des environs de Préfariger ;

- f. *major* : fréquente.

Var. *lagotis* Schrenk (*L. ovatus* Küst.). Je rassemble sous ce nom un certain nombre de formes intermédiaires entre les *L. auricularia* et *ovata* et qui se rapprochent toutes du *L. vulgaris* Pfeiff. ; elles vivent dans le lac et les marais avoisinants.

Sub-var. *canalis* (Villa). Dans le lac à Cudrefin et au Grand-Marais ; aux environs de Saint-Blaise.

Sub-var. *moratensis* (Cless.) (*L. auricularia* var., Cless.) Extrêmement commune dans les trois lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat, et dans les marais avoisinants :

f. *major* : Pont de Thielle ;

f. *elongata* : id. et Cudrefin ;

f. *minor* : les formes lacustres sont plus petites ;

f. *globosa* : fréquente ;

f. *abbreviata*, etc., etc. La columelle est plus ou moins droite, la spire plus ou moins allongée, etc.

Var. *tumida* (Held.) (*Limnæa tumida* Held.). Nos exemplaires ne sont ordinairement pas très typiques et se rapprochent tous plus ou moins du *L. moratensis* ; cependant on arrive à trouver des individus à columelle toute droite (Préfargier et Colombier).

Var. *patula* (Da Costa) (*Limn. ampullacea* Rossm. — *bulia* Htm.) Dans le lac et les marais.

Sub-var. *acronica* (Stud) (*L. ovatus* var. *acronica* Stud. in Charp.). C'est la forme typique du *L. patula*, découverte au lac de Joux et retrouvée dans celui de Neuchâtel : Colombier, Cudrefin et Neuchâtel même ; dans le Mousson, affluent du Loclat.

Sub-var. *obtusa* (Kob.) (*Limn. ampla* var. Kob.). Différente de la dernière sous-variété par son ouverture plus ample. Neuchâtel et Bassin du Doubs ; M. Godet cite une

f. *minor* aux mares de Souaillon.

Var. *ovata* (Drap.) (*Limnæus ovatus* Dr. — *L. limosa* Moq. Tand. — *Helix limosa* Linn. sensu stricto.). Variété commune dans les étangs et les cours d'eau tranquilles :

f. *typica* : Val de Travers (Môtiers, Travers, etc.) ;  
f. *minor* : Areuse, au-dessous de Boudry, à Grand-  
champ ;

f. *globosa* : Etang entre Colombier et Bôle ;

f. *elongata* et f. *ampliata*. Etang entre Auvernier et  
Colombier.

Sub var. *fontinalis* (Stud., in Charp.). Petite varia-  
tion allongée, figurée par Clessin avec une trop grande  
taille. Colombier et Neuchâtel (fontaine de l'Univer-  
sité).

Sub-var. *lacustrina* (Cless.). Très petite forme du lac,  
qui présente les mêmes variations que les exemplaires  
normaux de la var. *ovata* :

f. *minor*, *globosa*, *elongata*, *abbreviata*, etc., communes  
sur les grèves : Préfargier, Colombier, etc.

Sub-var. *Godetiana* (Cless.). Forme allongée qui se  
rapproche du *peregra* ; dans une petite mare des monta-  
gnes (Sommartel).

Var. *mucronata* (Held.) (*Limnæa mucronata* Held.) Très  
voisine des exemplaires lacustres du *peregra* et du  
*moratensis* : Auvernier, Colombier, Cortaillod, Marin.

Var. *peregra* (Müll.) (*Buccinum peregrum* Müll.). Variété  
se distinguant par sa forme élancée et son ouverture  
étroite ; très commune dans les montagnes et les vallées  
(Val de Ruz, Val de Travers, etc.).

f. *major* : Borcarderie, Tête de Rang ;

f. *minor* : fréquente ;

f. *elongata* God. : Locle et Val de Ruz ;

f. *decollata* God. : Chasseron, Planchettes ;

f. *curta* God. : Tête de Rang.

Sub-var. *intermedia*. Je désigne sous ce nom la forme  
lacustre des environs d'Auvernier, se distinguant des  
individus normaux par sa petite taille (haut. 12-15 mm.

larg. 8-10mm), sa courte spire et son ouverture très ample pour une *peregra* ; elle est intermédiaire entre les var. *mucronata* et *peregra* et se rapproche aussi beaucoup des *moratensis*.

Sub-var. *melanostoma* (Zgl.) (forma *maxima* Godet). Cette énorme variété (jusqu'à 33<sup>mm</sup> de haut) a été trouvée dans un étang aux Hauts-Geneveys (près de Tête-de-Rang) qui a été desséché depuis lors.

#### Sous-genre LIMNOPHYSA Fitz.

3. *Limnæa palustris* (Müll) (*Buccinum* Müll.). — Très commune dans tous nos marais, mais moins variable que les deux espèces précédentes :

f. *normalis* : Cerlier, Cortaillod, etc. ;

f. *major* God. : Landeron, Préfargier, Colombier, etc. ;

f. *maxima* God. : (*Helix corvus* Gm.), Cerlier, Landeron, Colombier. On en trouve des exemplaires martelés, anguleux, raccourcis (var. *corvus*, subvar. *curta* Cless.), voire même monstrueux (Colombier) ;

f. *curta* God. : Cerlier, etc. ;

f. *minor* : Cerlier, Grand Marais, etc. ;

f. *angulosa* God. : « Une forte carène au sommet du dernier tour : Loclat (rare). »

Var. *turricula* Held. Trouvée par M. Godet au ruisseau des Iles, à Couvet.

#### Sous-genre FOSSARIA West.

4. *Limnæa truncatula* (Müll) (*Buccinum* Müll. — *Limnæus minutus* Drap.). — Commune dans tout le canton, des bords du lac jusque dans la montagne ; peu variable :

f. *major*, *minor* ;

f. *elongata* : Bords du lac : Colombier, Préfargier, etc. ;

f. *oblonga* God. (var. *oblonga* Puton.) : Couvet, Neuchâtel (route de l'Écluse).

f. *ventricosa* God. (var. *ventricosa* Moq. Tand.) : mêlée aux *oblonga*.

J. P.

---