

CRABRO SUBTILIS.

♀ Diffère du précédent par sa ponctuation d'une extrême finesse, mais très dense aussi; celle de l'écusson ressemble à celle du *larvatus*. Les dessins sont pareils à ceux du *lotus*, moins étendus. Elévation en lamelle du bord médian du chaperon petite, très peu saillante. Prothorax non transversal, comme dans les deux espèces citées, participant à la courbure du dos. Métathorax mat, finement chagriné, avec la base étroitement et assez grossièrement aréolée, luisante. Une assez forte ride transversale limite la partie dorsale de la partie déclive. Partie rétrécie postérieure de l'épipygium en canalicule, dont le fond est inégal et brillant.

Barcelone (Antiga, Bofill).

Bordeaux, le 27 Avril 1905.

CONTRIBUTION

A LA FAUNE MALACOLOGIQUE DE LA CATALOGNE.

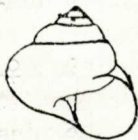
ETUDE SUR QUELQUES HELIX

PAR

MR. LE COMMANDANT CAZIOT

Il existe dans les environs de Vilassar de Mar (province de Barcelone) une série d'espèces xerophiliennes, qui diffèrent d'une façon notable de leurs congénères de France. Mr. de Zulueta m'en a communiqué une certaine quantité, parmi les quelles j'ai pu discerner:

Helix cyzicensis, Galland. — Espèce des environs de Constantinople, que Mr. Coutagne a décrit en 1881 dans son étude sur le bassin du Rhône p. 13. Cette *cyzicensis* présente des différences, par sa coloration et par certains petits détails, avec les *cyzicensis* communs dans les Baléares et doit s'écarter encore plus, du type de Constantinople. Ceux de Vilassar diffèrent du type français par ses stries plus fortes, sa coloration blanchâtre au lieu d'être jaunâtre, etc.



J. B. de A.-G. del.

Fig. 1

Helix foedata, Hagenmüller in: Locard, 1882, Prodrome p. 116 et 344.—Espèce du groupe de l'*Helix Blasi* d'Espagne (laquelle est commune en Vendée et sur quelques points de la Provence) vivant aussi en Algérie, de forme conoïde, a ombilic profond; brillante, assez fortement striée.

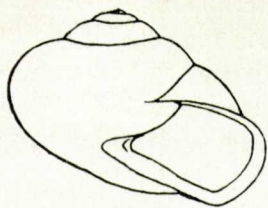
Helix astata, de Bourguignat in: Servain, 1880, Moll. Espagne, p. 110.—Diffère du type par sa spire moins conique, presque plate en dessus.

Puis une helice nouvelle à laquelle nous avons donné le nom de Mr. de Zulueta qui, par ses recherches nombreuses a enrichi la faune de la Catalogne. Nous la décrivons ainsi qu'il suit:

Helix Zuluetai sp. nov. (Fig. 1).—Coquille bien globuleuse, bien conique en dessus, bien bombée en dessous, ombiliquée, assez solide; test roux clair uniforme ou bien orné, des l'avant dernier et dernier tour, de 10 à 12 bandes brunes effacées, discontinues; avec des stries très fines, très nombreuses et très rapprochées sur les premiers tours, relativement très fortes, prononcées, irrégulières, grossières sur les 2 derniers tours, principalement en se rapprochant de l'ouverture; 6 tours de spire presque plats, croissant lentement et progressivement, le dernier grand, bien arrondi, lentement décline; suture bien marquée, plus accusée au dernier tour; ombilic peu ouvert, très profond (toute la hauteur de la coquille); ouverture très oblique, arrondie, bords presque convergents, le bord inférieur en retraite sur le supérieur; peristome aigu, tranchant; bord columellaire réfléchi, recouvrant plus de la moitié de l'ombilic; bord supérieur arqué; bourrelet très rapproché de l'ouverture, peu épais, rouge vineux. H. 14 $\frac{1}{2}$ à 17 mm D. 16 à 18 mm.

Cette helice est remarquable par ses costulations beaucoup plus accentuées que dans toutes les espèces que l'on trouve en France, m'a fait remarquer Mr. Fagot, a qui j'ai soumis cette forme avant de la publier. Elle diffère de l'*Helix Pannurga* et de l'*Helix astata* par sa conicité, son ouverture, son ombilic et ses costulations; elle a beaucoup d'analogie

avez l'*Helix Salentina* de Blanc, mais plus encore avec l'*Helix fœdata* d'Hagenmüller signalée plus haut, mais ses tours sont



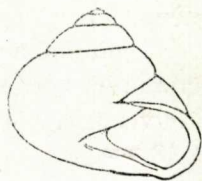
J. B. de A.-a. del.
Fig. 2

moins convexes, son ombilic est plus masqué, son ouverture plus ronde, plus oblique; ses costulations suffiraient seules à la différencier. Rapprochée de l'*Helix melantozona* de Cafici, elle a les tours plus plats, une suture plus forte, une ouverture moins nettement arrondie; un bourrelet vineux et moins accentué; un test plus solide; une coloration différente, non transparentes ses costulations la font reconnaître d'ailleurs sans hésitation.

Enfin Mr. de Zulueta m'a présenté, provenant aussi de Villassar de Mar, une forme qui constitue une variété bien typique, bien accusée de l'*Helix vermiculata* de Müller (Fig. 2) que nous avons désignée avec le nom de: *Helix vermiculata* var.

Vilassarum, nov. var (Fig. 3): Coquille ovoïde, globuleuse, franchement conique en dessus, bombée en dessous; 6 tours très peu convexes à croissance progressive, le dernier bien arrondi, s'infléchissant brusquement et fortement à la partie terminale; suture peu profonde; ouverture comme dans le type, mais plus petite, avec un bourrelet peu épais; test orné de bandes interrompues plus ou moins distinctes, sur un fond jaune brunâtre. H. 21 $\frac{1}{2}$ mm D. 22 mm.

Cette variété diffère du type par sa suture moins linéaire; par la plus grande et plus rapide déclivité du dernier tour et surtout par son galbe nettement conique lui donnant l'aspect de l'*Helix subaustriaca* de Bourguignat; mais elle est encore plus conique! puis sa hauteur est presque égale à sa base, tandis que dans le type, la base est beaucoup plus grande que la hauteur (22 mm. pour 16 mm.)



J. B. de A.-a. del.
Fig. 3

Elle n'a pas d'analogie avec l'*Helix Constantinae* de Forbes (*Helix Cirtæ* de Terver); il n'y a donc pas bien d'établir de comparaison.

Outre les *Helix* que nous venons d'énumérer, Mr. de Zulueta m'a communiqué des formes (pour lesquelles Mr. Locard a créé le genre *Tropidocochlis*) que les auteurs espagnols ont, par erreur, baptisé du nom spécifique de *trochoides* Poiret. (1)

La plupart des auteurs ont confondu, sous ce nom, trois espèces distinctes, ainsi que l'a établi le regretté Alfred de Saint-Simon dans son savant mémoire sur les espèces du groupe de l'*Helix elegans* (p. 6-7, 1882):

1.^o *Helix trochoides*, Poiret (1879, Voy. Barb., II, p. 29) dont le type se trouve à Calle, Algerie, qui est répandu sur le littoral de cette region et n'a jamais été observé ni en France ni sur les côtes de la province de Gérone et de Barcelone.

2.^o *Helix crenulata*, Müller (1774, Verm. Hist., II, p. 68, in: Locard, Coq. Franc. 1894, p. 238, fig. 319-320) vivant sur les côtes de la Provence et probablement à l'Est des dites côtes.

3.^o *Helix conica*, Draparnaud (1801, Tabl. Moll., p. 65) qui commence à apparaître dans l'Herault pour gagner, par l'Aude et les Pyrenées, les côtes des provinces de la Catalogne.

1846.—Graells (Catal. d. l. mol. terr. y d. agua dul. obs. en España, p. 6) cite l'*Helix conica* des provinces orientales.

1871.—Hidalgo (Catal. iconog. y descr. d. l. mol. terr. d. España, Portugal y l. Baleares, p. 209) donne pour habitat, à l'*Helix trochoides* (synonyme de *Helix conica*, Draparnaud) Valentia, Catalogne, Peñíscola, Albufera.

1879.—Bofill (Catal. d. l. mol. test. ter. del llano de Barcelona, p. 12) qui a l'exemple de Hidalgo et de tous les auteurs subséquents, nomme *Helix trochoides*, l'*Helix conica*; signale la présence de notre espèce à l'embouchure du Besós jusqu'à Sant Andreu de Palomar; bords de la

(1) Nous ne pouvons considérer comme genre les formes visées par Mr Locard, seulement comme une simple section du genre *Helix*. Ce sont des coquilles circa-Méditerranéennes trochiformes, dont le filet carénant a des tubercules soit doubles soit simples, soit comme effacées.

plage au lieu dit Camp de la Bota, endroits arides de Montjuich, aux environs du port.

1884.—Barrera (Catal. d. l. flórula y d. l. mol. test. d. Teyá y Masnou, p. 22) signale l'*Helice trochoides*, exemplaires non vivants.

1886.—De Chía (Catal. d. l. mol. test., terr. y fluv. d. l. comarca de Gerona, p. 33). Environs de Gerone.

1887.—De Chía (Nota d. l. mol. terr. y d. ag. dulce d. l. alred. d. Barcelona, p. 11) signale le *trochoides* dans la plaine du Besós et du Llobregat. R. Dans une note au bas de la page l'auteur ajoute: «La forme des environs de «Barcelone paraît se rapporter au véritable *Helix trochoides* Poiret, tandis que celle que j'ai désignée avec ce «nom dans mon «Cat. d. l. mol. test., terr. y fluv. d. Gerona,, est plus voisine de l'*Helix conica*, Drap.» Qui est pourtant la même espèce!

1893. De Chía (Mol. terr. y d. agua dul. d. l. prov. d. Gerona, p. 15.) Cite la *trochoides* de Gerone et Torroella de Montgrí.

1901. Maluquer (Ex. mal. á Gavá, in: But. d. l. Inst. Catalana d' His. Nat., p. 2) vise aussi cette helice.

En résumé tous les *Helix*, appelés en Espagne *trochoides*, appartiennent à l'*Helix conica*, Draparnaud.

L'*Helix trochoides*, Poiret; a l'ouverture déprimée à la naissance du filet carénant et possède des tubercules sur les 2 tours. Il est de grande taille (7 mm) aplati au sommet, et la dépression spirale, qui caractérise le dessus de la coquille, est très étroite et un peu effacée. Habite les sables sur les dunes de la Calle (Algerie.)

L' *Helix crenulata*, Müller; est plus conique que la *conica*, son filet carénant est plus apparent, son ouverture plus déprimée au voisinage de la carène, et la dépression spirale est large, profonde.

L'*Helix conica*, Draparnaud; est petit, possède un filet carénant beaucoup plus gros que chez le *trochoides*; son ouverture est presque arrondie, à peine échancrée par la carène. On dirait, fait remarquer Mr. Fagot, que les caractères

s'affaiblissent à mesure que l'on s'éloigne des côtes algériennes!

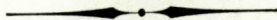
Parmi les *Helix conica* que Mr. de Zulueta m'a communiqué de la Catalogne j'ai pu discerner:

Helix conica var. *Chiai*, nov. var. — Diffère du type par ses tours plats, non convexes et par son ouverture ovale arrondie et non un peu aplatie et plus large que haute, comme dans le type de Draparnaud; enfin par son ombilic plus ouvert. D. 6 H. 5 mm (comme dans le type.) Habite les environs de Gerone.

Helix conica var. *depressa*, nov. var. — Diffère de la variété *Chiai* par ses tours légèrement convexes (moins que dans le type), et par son ouverture qui possède un angle obtus formé par la carène; aussi par ses dimensions. D. 6-7 H. 5 mm (*Helix conica* type a: D. 6-8 H. 5-7 mm.) Habite aux environs de l'Arsenal Civil de Barcelone, sous les *Agave americana*, et sur les poteaux.

Helix conica var. *tuberculata* nov. var. — Elle se distingue du type par la présence de tubercules peu accentués sur le filet carénant du dernier tour. Habite aussi aux environs de l'Arsenal Civil de Barcelone, sur les poteaux, et sous les *Agave americana*. (1)

Nice, mars 1905.



(1) Nota: L'*Helix* sp. de mon travail «Excursió á la desembocadura del Llobregat» (But. Inst. Catalana d'Hist. Nat., 1904) est l'*Helix conica* var. *depressa* et *tuberculata*, Caziot.