

force, j'enfumai le guêpier, puis je le mis à découvert. Il était gros comme deux fois la tête et contenait encore un nombre considérable d'habitants.

On est vraiment étonné en réfléchissant aux multiples raisonnements qu'ont dû faire nos guêpes, aux idées et aux mots d'ordre qu'elles ont dû échanger, et cela rend intéressante l'observation que je viens de rapporter.

Malheureusement je n'ai fait l'expérience qu'une fois, et j'ai omis d'observer et de noter beaucoup de circonstances qu'il serait utile de connaître.

Si je publie ces quelques lignes, c'est uniquement pour engager les lecteurs de la *Feuille* à répéter une expérience facile à réaliser, dont on pourrait aisément modifier les conditions, et qui donnerait probablement des résultats intéressants à qui voudrait y consacrer quelques loisirs.

Je serais très heureux de voir répéter mon expérience, ne fût-ce que pour savoir si tous les guêpiers sauront dépister le piège comme le mien l'a su faire. Je ne serais point étonné qu'il en fût autrement, puisque pour la colonie que j'attaquais, pendant toute une journée mon piège a pu remplir son office avant que le danger ait été compris par les guêpes survivantes.

D<sup>r</sup> H. VIALLANES.

## ÉTUDE PRÉLIMINAIRE DES COQUILLES FOSSILES

### DES FALUNS DE LA TOURAINE

(Suite)

#### QUATRIÈME ARTICLE

##### Gastropodes siphonostomes.

- \* *Turritella Venus* d'Orb. = *T. Linnæi* Duj., non Desh.
- \* — *subarchimedis* d'Orb. = *T. Archimedis* Bast. (ex parte) = *T. Grateloupi* Mayer non d'Orb.
- \* — *bicarinata* Eichwald = *T. Archimedis* Bast. (ex parte), non Brongniart.
- \* — *subangulata* Brocchi sp. (Turbo) = *T. acutangula* Brocchi = *T. spirata* Brocchi.
- V \* — (*Haustator*) *triplicata* Brocchi sp. (Turbo) = *T. Riepeki* Partsch in Hœrnes = *T. turris* Bast.
- (*Haustator*) *marginalis* Brocchi sp. (Turbo) fide Bardin.
- \* *Protoma bistriata* Grat. sp. (*Turritella*).
- \* — *proto* Bast. sp. (*Turritella*) = *P. Basteroti* Benoist. = *P. quadriplacatus* Duj. non Bast.
- V \* *Mathilda quadricarinata* Brocchi sp. (Turbo), var. *Semper* Tourn. non Brus.
- \* *Scalaria mirabilis* n. sp. DD. grande espèce du groupe du *Scalaria pretiosa* L.
- \* — (*Clathrus*) *subscalaris* d'Orb. = *Sc. communis* Desh. in Lyell.
- \* — — *Tournoueri* n. sp. DD.; conf. *Sc. pulchella* Bivona.
- \* — (*Opalia*) *scaberrima* Michelotti.
- \* — ( — ? ) *excentrica* n. sp. DD.; conf. *Sc. Vilandti* Moersch in von Koen.
- \* — (s.-g. ?) *lunceolata* Brocchi.
- V? \* — ( — ) *Scacchii* Hœrnes (= *Rissoa coronata* ? Scacchi).

- \* *Cæcum mamillatum* S. Wood, var. *limbata* DD.
- V \* *Siliquaria anguina* Linné sp. (*Serpula*).
- V \* *Vermetus intortus* Lk., var. *turonica* = *Vermetus subcancellatus* Biv. in Duj.
- V \* — (*Lementina*) *arenarius* Lin. sp. (*Serpula*) = *V. gigas* Bivona.
- V \* — (*Aletes*) *semisurrectus* Biv. p. (*Serpulorbis*).
- (*Vermiculus*) *carinatus* Høernes (*fide* Bardin et Høernes).
- V — (*Dofania*) *triqueter* Biv. (*Ferrière fide* Dujardin).
- \* *Melania* (*Melanoïdes*) *Escheri* Brongn., var. *aquitana* Noulet.
- \* *Melanopsis glandicula* Sandberger (conf. *M. loycana* Guir.).
- \* *Littorina* (*Littorinopsis*) *Alberti* Duj. = *Phasianella angulifera* Grat. (non Lk.) = *Litt. Grateloupi* Desh.
- \* *Lacuna* (*Epheria*) *Bourgeoisii* Tourn. (conf. *L. Sandbergeri* Mayer).
- V \* *Fossarus* (*Phasianema*) *costatus* Brocchi sp. (*Nerita*) = *F. clathratus* Phil.
- \* *Solarium carocollatum* Lk.
- \* — *simplex* Bronn = *S. sulcatum* Bonelli (non Lk.).
- \* — *miserum* Duj., pl. XIX, fig. 11.
- \* — *planatum* n. sp. DD.; spire plane, granulée; ombilic large.
- \* *Circulus planorbillus* Duj. sp. (*Solarium*) = *Adeorbis planorbillus* Benoist.
- V — *striatus* Phil. sp. (*Valvata*) = *Adeorbis striatus* Bardin.
- V \* *Adeorbis subcarinatus* Montagu sp. (*Helix*) var. *minor* DD.
- V \* *Rissoïna decussata* Montagu sp. (*Helix*).
- *Loueli* Desh. in Høernes (= *Melania cochlearella* Duj.).
- V \* — *Bruguierei* Payr. sp. (*Rissoa*) = *Rissoa decussata* Duj.
- \* — *burdigalensis* d'Orb. non Høernes nec Schwartz = *R. cochlearella* Grateloup (*ex parte*), pl. IV, fig. 22-23.
- *obsoleta* Partsch in Høernes, coll. Cossman.
- \* — *elegans* Grat. sp. (*Rissoa*) d'Orb., Schwartz, etc.
- *pusilla* Brocchi sp. (*Turbo*), *fide* Bardin et Høernes.
- \* *Rissoa neoturbinata* n. sp. DD. (conf. *R. turbinata* Defr.).
- \* — (*Alvania*) *Lachesis* Bast. sp. (*Turbo*).
- \* — — *curta* Duj., pl. XIX, fig. 5.
- \* — — *Venus* d'Orb. = *R. cimex* Grat. (*ex parte*), pl. IV, fig. 55-56.
- V \* — — *zelandica* Montagu sp. (*Turbo*).
- \* — — *Desmoulinsi* d'Orb. = *R. granulata* Duj. (non Phil.) = *R. decussata* Grat. (*ex parte*), pl. IV, fig. 49.
- V \* — — *Maricæ* d'Orb. = *R. cimex* Grat. (*ex parte*).
- \* — — *spirialis* n. sp. DD. = *R. Montagui* Duj. (non Payr.).
- ? — ( s.-g.? ) *costellata* Grat. sp. (*Bulimus*) *fide* d'Orbigny, pl. IV, fig. 29-30.
- \* — (*Thapsiella*) *Partschii* Høernes (non von Kœenen).
- \* — — *perpusilla*? Grat., pl. IV, fig. 40-41.
- V ?\* — (*Massotia*) *lactanea* n. sp. DD. (conf. *R. substriata* Phil.).
- V \* — (*Manzonina*) *costata* Adams sp. (*Turbo*) var. *minuta* DD. et var. *rotunda* DD.
- V ?\* — ( s.-g.? ) *pupina* n. sp. DD. (conf. *R. cristallinula* Manzoni).
- Truncatella Hermitei* Bardin, 1879, Soc. Linn. Bord., et Etude paléont., 1881.
- V \* *Bithinella ventrosa* Montagu sp. (*Turbo*) = *Paludina muricata* Duj. (non Lk.) = *Cyclostoma acutum* Drap.
- \* — *Tournoueri* Mayer sp. (*Hydrobia*) in Sandberger.
- \* — *Fontannesii* n. sp. DD.; forme conique à spire acuminée.
- \* — *Bellardii* n. sp. DD.; forme conique obtuse (conf. *Cyclostoma similis* Drap.).
- \* — *Benoisti* n. sp. DD. = *B. Leberonensis* Fischer-Fontannes (*ex parte*); forme obèse.

- \* *Amnicola turonensis* Mayer in Sandberger = *Nematura ligeriana* Tourn. mss. in coll. Faculté catholique.
- \* *Nystia cylindrica* n. sp. DD. (conf. *N. Jeurensis* Bezançon).
- \* *Auricula oblonga* Desh., 1830.
- \* *Cassidula umbilicata* Desh. sp. (*Auricula*).  
*Plecotrema Delaunayi* Tourn., 1872.  
— *blesense* Tourn., 1872.
- \* — *Bourgeoisii* Tourn. = *P. elegantissima* Desh. mss. in coll. École des mines.
- \* *Leuconia Tournoueri* Mayer in Sandberger sp. (*Alexia*) = *Leuconia Dujardini* Tourn. (ex parte).
- \* — *Dujardini* Tourn. = *Auricula acuta* Duj. non d'Orb., 1835.
- \* *Alexia pisolina* Desh. sp. (*Auricula*).  
— *polyodon* Sandberger, coll. Mayer.  
— (*Tralia*) *Bardini* Tourn. sp. (*Melampus*).  
— — *Munieri* Tourn. —
- \* *Stolidoma?* *Mayeri* Tourn.  
— *Deshayesi* Tourn.
- \* *Melampus pilula* Tourn. = *Auricula globulus* Tourn. non Fér.  
— *turonensis* Desh. sp. (*Auricula*), très rare.
- \* *Helix* (*Tachea*) *asperula* Desh. = *H. turonensis* et *H. Duvauxi* Desh. = *H. vermiculata* Duj.  
— (*Macularia*) *Larteti* Boissy = *Hel. turonensis* Hoernes non Desh.  
— (*Campylea*) *extincta* Rambur, 1862. Coll. Goossens.
- \* — (*Monacha*) *phaseolina* Desh. in Fér. = *Hel. ligeriana* Mayer in Sandberger = *H. Rebouli* Duj.
- \* *Zonites umbilicalis* Desh. sp. (*Helix*) = *H. algira* Duj. = *H. Coullongeonii* Mich.
- \* *Pupa Langlassei* n. sp. DD.  
*Cyclostomus turgidulus* Mayer in Sandb., 1874.
- \* — *sepultus* Rambur sp. (*Tudora*).  
*Planorbis Thiollierei* Mich.? fide Sandberger.  
— *incrassatus* Rambur = *Pl. corneus* Duj. non Lin. = *Pl. rotundatus* Desh. in Lyell. = *P. solidus* Th. in Sandbg.
- \* *Limnceus dilatatus* Noulet = *L. palustris* Duj. non Lin. = *L. pachygaster* var.?
- V ? *Valvata piscinalis* Müller sp. (*Nerita*), var. *Dujardini* DD.
- \* *Niso eburnea* Risso = *Bulimus terebellatus* Desh. non Lk.
- \* *Pyramidella unisulcata* Duj. = *P. Grateloupi* d'Orb. (ex parte) = *Turbo terebellatus* Br.  
\* — *Grateloupi* d'Orb. = *P. terebellata* Grat. (ex parte), pl. XI, fig. 79.
- \* *Eulima grandis* DD. = *Melania lactea* Grat. (non Lk.) = *Melania nitida* Duj. (non Lk.).  
? — *subumbilicata* Grat. sp. (*Actæon*) Hoernes et Bardin.
- V \* — *incurva* Renieri sp. (*Helix*) = *Melania distorta* Phil. non DeFr.  
\* — *inflexa* Desh. sp. (*Melania*) = *Eulima polita* Hoernes (non L.) = *Melania distorta* DeFr. (ex parte).
- ? — *Eichwaldi* Hoernes = *Eulima lactea* var.? fide Bardin.
- V \* — (*Subularia*) *subulata* Donovan sp. (*Turbo*) = *Melania Cambessedesi* Payr. et Duj.
- V \* *Eulimella acicula* Philippi sp. (*Melania*), var. *gracilis* DD.
- \* *Menestho costellatus* Duj. sp. (*Tornatella*) = *Turbonilla turricula* Hoernes.  
\* — *elegans* n. sp. DD.; caractérisé par ses costules rondes, droites et ses stries décurrentes fines.

- \* *Menestho turritus* Duj. sp. (*Tornatella*), pl. XIX, fig. 24.
- \* *Turbonilla intermedia* Grat. sp. (*Actæon*), pl. XI, fig. 71-72.
- \* — *undulata* von Kœenen, 1882, pl. VI, fig. 5.
- \* — *gracilis* Brocchi sp. (*Turbo*) = *Melania Campanellæ* Duj. (non Wood, nec Phil., nec Hœernes).
- \* — *internodula* Wood sp. (*Chemnitzia*), 1847, pl. X, fig. 6.
- \* — *Kœeneni* DD. = *T. plicatula* von Kœenen (non Brocchi, nec Hœernes).
- ?V\* — *Woodi* DD. = *T. gracilis* Hœernes (non Brocchi) = *Chemnitzia unica* Wood (non Montagu).
- \* — *plicatula* Brocchi sp. (*Turbo*) (non Hœernes), pl. VII, fig. 5.
- V\* — *Moulinsi* Fischer sp. (*Odostomia*) = *Turbonilla plicatula* Hœernes (non Brocchi), pl. XLIII, fig. 33.
- \* *Odostomia proplicata* n. sp. DD. (conf. *O. plicata* Mtg.).
- \* — *pseudo-plicata* DD. = *Od. plicata* Sow. et Wood (non Montagu).
- V\* — *turrita* Hanley = ? *Od. unidentata* var.
- V\* — *rissoïdes* Hanley, 1844, var. *pupa* DD. = *R. alba* Jeffr.
- V\* — *diaphana* Jeffr. (conf. *Od. bulimoides* Brugnone).
- \* — *pseudo-decorata* n. sp. DD. (conf. *Od. decorata* Phil.).
- \* — *Brugnonei* DD. = *Littorina dubia*? Brugnone, non F. et H.
- V\* — (*Parthenina*) *eximia* Jeffr. sp. (*Rissoa*), conf. *Od. turbonilloïdes* Brusina.
- V — — *spirialis* Mont. sp., coll. Cossmann.
- V\* *Neritina fluviatilis* Lin. (*Theodoxia* Montf., 1810).
- ? — *Grateloupi* Fér. sp. (*Nerita*), fide Hœernes.
- V\* *Smaragdia viridis* Lin. sp. (*Nerita*), coll. Fac. cath.
- \* *Nerita asperata* Duj. (non Hœernes); trois carènes anguleuses.
- \* — *funata* Duj. = *N. asperata* Hœernes (non Duj.); cordons arrondis alternes, noduleux.
- \* — *Plutonis* Bast. = *N. Caronis* Brongn. Desh. in Lyell; cordons subégaux, lamelles faibles.
- \* — (*Pila*) *morio* Duj.
- \* *Natica* (*Nacca*) *Beyrichi* von Kœen., 1882, pl. V, fig. 1-3.
- V\* — — *millepunctata* Lk. = *N. tigrina* DeFrance.
- \* — — *neglecta* Mayer, 1858.
- V\* — (*Naticina*) *catena* da Costa = *N. helicina* Brocchi (non Hœernes) = *N. castanea* Lk. = *N. monilifera* Lk.
- \* — — *varians* Duj. = *N. helicina* Hœernes (non Brocchi, nec Wood).
- V\* — — *Alderi* Forbes = *N. Alderi* von Kœen. (ex parte).
- \* — (*Ampullina*) *redempta* Michelotti (non *A. compressa* Bast.).
- V\* — (*Neverita*) *Josephina* Risso = *N. olla* Marcel de Serres.
- \* *Sigaretus haliotideus* Lin., var. *turonica* Récluz = *Sig. subcanaliculatus* d'Orb.
- \* *Vanikoro Cossmanni* n. sp. DD. (conf. *V. striata* d'Orb.).
- \* *Turbo calcar* DeFrance, 1827.
- \* — *baccatus* Defr. = *T. mdmillaris* Eichw. = *T. muricatus* Duj. (non Sow., 1819).
- ? — (*Collonia*) *rotellæformis* Grat. sp. (*Delphinula*), fide d'Orb. et Coss.
- V\* *Phasianella* (*Tricolia*) *pullus* Lin. sp., var. *aquensis* d'Orb.
- \* *Teinostoma Defrancei* Bast. sp. (*Rotella*).
- *nanum* Grat. sp. (*Rotella*), fide Bardin.
- \* *Trochus* (*Zizyphinus*) *Vibrayanus* Tourn. mss. = *T. Audebardi* Duj. (non Bast.) = *T. zizyphinus* Mayer.

- \* *Trochus* (*Zizyphinus*) *pseudoconuloïdes* Defr., 1828 = *T. acutus* Mayer.  
V \* — — *miliaris* Brocchi, var. *præcedens* von Koenen = *T. mil-*  
*legranus* Phil.  
\* — — *turgidulus* Brocchi.  
\* — — *Deshayesi* Mayer = *Tr. crenulatus* Duj. (non Brocchi).  
V ? — — *striatus* Gmel., fide Duj. et Mayer.  
\* — — *pseudoturricula* DD. = *T. turricula* Tourn. mss. (non  
Eichw.), coll. Fac. cath.  
\* — — *quadristriatus* Dubois, coll. École des mines.  
— *punctulatus* Duj. Espèce non identifiée.  
V — (*Forskalia*) *fanulum*? Gmel., fide Dujardin, Hoernes, etc.  
V \* — (*Gibbula*) *magus* Lin., var. *Sagus* Defr. = *T. pseudomagus* d'Orb.  
\* — — *Denainvillersi* Tourn. mss., coll. École des mines, Fac.  
cath., etc.  
\* — — *Pontileviensis* Tourn. mss. = *Tr. fuscatus* Mayer (non Gmel.).  
\* — — *Moussoni* Mayer = *T. Adansoni* Mayer.  
\* — — *biangulatus* Eichw., 1830, et Dujardin, 1837.  
\* — (s. g. ?) *patulus* Brocchi.  
\* — (*Trochocochlea*) *miocænicus* Mayer = *T. incrassatus* Duj. (non L.).  
\* *Clanculus baccatus* Defr. sp. (*Monodonta*), 1824 = *Tr. corallinus* Duj. = *Monod.*  
*Araonis* Bast., 1825.  
\* *Xenophora helvetica* Mayer = *Tr. Bennetti* Duj. non Brongn. = *X. Deshayesi*?  
= *X. Lyelli* Bosq.? Il y a peut-être deux espèces.  
V \* *Mitrularia equestris* Lin. sp. (*Patella*), g. *Calyptrea* Lk., fossile à Madère.  
V \* *Crepidula unguiformis* Lk. = *C. crepidula* Lin.  
\* — (*Crypta*) *cochlearis* Bast. = ? *C. Moulinsi* var.  
\* — — *gibbosa* DeFrance.  
V \* *Calyptra chinensis* Lin. sp. (*Patella*) = *Cal. muricata* Brocchi = *Infundibulum*  
*subtrochiforme* d'Orb.  
\* *Amathina sulcosa* Brocchi sp. (*Nerita*), g. *Capulus* Hoernes; g. *Pileopsis* Grat.  
V \* *Capulus hungaricus* Lin. sp. (*Patella*) = ? *Capulus subelegans* d'Orb.  
\* — *irregularis* DD. = *Calyptrea deformis* Duj., etc. Ce n'est pas l'espèce  
du Bordelais et ce n'est même pas une Calyptrée, car il n'existe aucune lamelle  
interne. *G. Acroreia* Coss., 1885?  
\* *Gadinia sulcata* Borson sp. (*Patella*) = *Hipponyx granulatus* Bast.  
*Siphonaria Tournoueri* n. sp. DD., coll. Fac. cath.  
*Fissurella clypeata* Grat., coll. Fac. cath.  
V \* — (*Lucapina*) *italica* Defr. = *F. neglecta* Desh.  
\* — — *leprosa* Hoernes. N'est peut-être qu'une variété très aber-  
rante de l'espèce précédente.  
V \* — — *græca* Lin. sp. (*Patella*).  
V \* — — *turoniensis* Defr., 1820 = ? *Fiss. nubecula* Lin.  
\* — — *mitis* Desh. in Lyell, 1831, coll. École des mines.  
— — *multifida* Desh. mss., coll. École des mines.  
V \* *Emarginula fissura* Lin. sp. (*Patella*) = *Em. reticulata* Auct.  
V — *rosea* Bell. (an *præcedentis* var. ?), coll. Tournouër.  
\* — — *Morleti* n. sp. DD.; coquille conique ornée de vingt grosses côtes.  
\* — — *Dujardini* n. sp. DD.; espèce de grande taille à treillis fin, élevé.  
— — *squamata* Grat. (Angers), coll. Desh., coll. École des mines.  
V \* — — *clathrateformis* Eichw. = *E. cancellata* Phil.  
V \* *Patella tarentina* Lk. ? Échantillon incomplet.

- V \* *Chiton marginatus* Pennant = *Ch. variegatus* Phil. (non Leach.).  
V \* *Dentalium Linnæi* DD. = *D. entalis* Hoernes (non Lin.) = ? *Dent. dispar* Mayer in Cocconi.  
\* — *badense* Partsch in Hoernes = *Dent. striatum* Lk. (non Sow.).  
\* — *pseudo-entalis* Lk.; espèce à douze côtes fines, égales entre elles.  
\* — *Michelottii* Hoernes = *D. sexangulatum* Brocchi non L.  
? — *fossile* Gmel. (non Lk.), fide Bardin.  
\* — *brevifissum* Lk. Type in coll. École des mines (Angers).  
\* — *mutabile* Dod. = *D. novemcostatum* Duj. (non Lk.), coll. Desh. et Bardin.  
*Siphonodentalium gadus* Montagu sp. (*Dentalium*), fide Hoernes = *Dent. coarctatum* Desh. in Lyell.  
*Ringicula marginata* Desh. sp. (*Auricula*).  
\* — *pontileviensis* Morlet = *Pedipes buccinea* Desh. (ex parte).  
— *Hermitei* Morlet, 1880. Peut-être une variété de la précédente.  
\* — *Bourgeoisii* Morlet, 1878. Deux variétés — fide Morlet.  
\* — *Bardini* Morlet. Peu éloignée de la précédente, —  
— *Tournoueri* Morlet; coquille striée, —  
— *Munieri* Morlet; — —  
— *Crossei* Morlet. Voisin du *R. ringens*, —  
— *intermedia* Foresti, —  
V *Bulla* (*Haminea*) *cornea* Lk., fide Dujardin; coll. Goossens.  
\* *Scaphander Grateloupi* Mich. sp. (*Bulla*) = *Scaph. lignarius*, var., von Kœnen = *Bulla lignaria* Duj., non Lk.  
\* *Cylichna pseudo-convoluta* d'Orb. = *B. convoluta* Grat. (non Brocchi).  
\* — *pseudo-tornatina* n. sp. DD. Se rapprochant de la forme des *Retusa*.  
V \* *Tornatina* (*Retusa*) *Regulbiensis* Adams sp. (*Bulla*) = *Bulla subretusa* d'Orb.  
V \* — *Lajonkairiei* Bast. sp. (*Bullina*).  
\* — *Volhynica* Eichw. sp. (*Acicula*) = *Bulla terebellata* Dubois.  
\* — *clandestina* Dubois sp. (*Bulla*), 1831, pl. I, fig. 19-21.  
\* *Acteon affinis* Duj. sp. (*Tornatella*), non figuré.  
\* — *Danglarsi* Bast. sp. (*Tornatella*), 1825, pl. I, fig. 19.  
\* — *burdigalensis* d'Orb. = *Tornatella semistriata* Fér. in Grat., 1840, pl. XI, fig. 20-21 (tantum).  
\* — *semistriatus* Fér., 1822; Defr., 1829; Bast., 1825.  
\* — *laevigatus* Grat., 1840, pl. XI, fig. 24-25.  
\* — *inflatus* Fér., Defr., Grat., pl. XI, fig. 15, non Desh. = *A. Grateloupi* d'Orb.

Paris.

G. DOLLFUS et Ph. DAUTZENBERG.

(A suivre.)

## INVASION INQUIÉTANTE DU *PERIDERMIIUM* DU PIN

L'invasion de l'acidie du pin, forme de l'écorce (*Peridermium pini* f. *corticola* Auct.), a pris cette année dans la forêt d'Ermenonville une intensité inusitée qui menace sérieusement les jeunes plantations de pin sylvestre jusqu'à ce moment très satisfaisantes par leur belle végétation. Le parasite gagne tous les bois de conifères qui avoisinent Senlis. Le premier développement a lieu sur des sujets de 6 à 8 ans; les pins plus âgés, que les agronomes croyaient dès lors pouvoir être épargnés par le fléau ne semblent pas aujourd'hui devoir survivre à son atteinte.