

REVISION DE QUELQUES MUSCINÉES DU VALOIS (V)

Par M. Paul JOVER.

La plupart des récoltes mentionnées ont été faites de 1924 à 1930 dans un territoire qui peut être ainsi limité : confluent de l'Oise et de la Nonette, Oise, Authonne, lisière Nord de la forêt de Retz (ou de Villers-Cotterets), vallées de la Savière et de l'Ourcq, de la Gergogne et de la Nonette.

Nomenclature adoptée. — Hépatiques : H. BUCH, AL.-W. EVANS, FR. VERDOORN, A preliminary check list of the Hepaticae of Europe and America (North of Mexico). *Ann. Bryol.*, X, 1937, 3-8.

Mousses : BRÖTHERUS (V.-F.) in Die natürlichen Pflanzenfamilien (de A. ENGLER et K. PRANTL).

L'astérisque signale les espèces qui ont déjà fait l'objet de remarques dans une publication antérieure <sup>1</sup>.

HÉPATIQUES.

*BAZZANIA TRILOBATA* (L.) Gray. — Thury-en-Valois (QUESTIER) in Husnot <sup>2</sup>; non revu. Forêt de Retz : Cave du Diable, 17-XI, 1903 (F. CAMUS) : revu en 1926 ; talus au-dessus de la laie de Cabaret et de la Fontaine de Schyffosse, près de la laie d'Eméville, 23-VIII-1896 (JEANPERT) : revu en 1929 avec, dans le voisinage, *Plagiothecium undulatum*, *Isopterygium elegans*. Forêt d'Halatte, 16-V-1932, talus siliceux du chemin des Usages ou des Charbonniers avec *Diplophyllum albicans*, *Scapania nentorosa*, *Lepidozia reptans*, etc... Indiqué par R. GAUME <sup>3</sup> dans la forêt de Coye avec *Lophozia incisa*.

\**BLEPHAROSTOMA TRICHOPHYLLUM* (L.) Dum. — Rochers de grès de la Cave du Diable (forêt de Retz), 6-IV-1938 ; v. *Scapania curta*.

*CALYPOGEIA FISSA* (L.) Raddi. — Forêt de Retz, laie de Chavigny, talus siliceux à *Hylacomium brevirostre* et *Rhytidiadelphus loreus* ; Buisson de Cresnes, talus-lisière. Forêt d'Halatte : route Camomie, talus à *Pogonatum aloides*, *Lophocolea cuspidata* ; route d'Auteuil, montée du Mont-Alta ; talus glaiso-sablonneux, les Fouilleux, près de Fleurines, avec *Cephalozia bicuspidata*.

1 Relativement aux Muscinées du Valois, voir : *Rev. Bryol. et Lich.* 1929, pp. 101-104 ; 1930, pp. 65-73 ; 1931, pp. 78-85 ; 1935, pp. 35-51. Recueil de Trav. Cryp. dédiés au Pr. MANGIN, 1931, pp. 405-418 ; *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1934, pp. 442-449.

2. HUSNOT. *Hepat. gallica*, 2<sup>e</sup> éd. Cahan (Orne), 1922.

3. R. GAUME, Note de Bryologie parisienne, *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1941, pp. 650-656.

*CALYPOGEIA MÜLLERIANA* (Schffn.) K. M. — Forêt d'Halatte, pente N. du Mont Pagnotte, 21, vi, 31, dans une touffe de *Leucobryum glaucum*, talus au-dessus d'une Aulnaie à Sphaignes et *Polystichum Oreopteris*. Ne semble avoir été cité jusqu'ici en France que du Bois de Meudon (S.-et-O.)<sup>1</sup>.

*CALYPOGEIA TRICHOMANIS* (L.) Cda. — N'est pas rare sur sol siliceux, talus en particulier ; on peut admettre comme espèces distinctes : *C. fissa* et *C. Mülleriana*. Des formes intermédiaires entre ce dernier et *C. Trichomanis* s'observent parfois : Forêt d'Halatte, pentes sous Chênaie du Mont-Pagnotte avec *Leucobryum glaucum*, *Georgia pellucida* fr., etc... ; route des Lys, petit talus bordier à *Plagiothecium undulatum*.

*CEPHALOZIELLA DOUINI* Schffn. — Forêt de la Haute-Pommeraiie, 39-III-28, route des Fonds, talus siliceux à *Campylopus flexuosus*, *Cephaloziella Starkii*, *Lophocolea cuspidata*, *L. heterophylla*, *Cladonia*, *Deschampsia flexuosa*... ; Ormoy-Villers, 12-IV-28, bois de l'Ermitage, talus à *Tritomaria exsectiformis*.

*ISOPACHES BICRENATUS* (Schmid.) Buch. — *Lophozia bicrenata* Dum. — Environs d'Ormoy-Villers (Oise), sur talus siliceux : l'Ermitage (voir *Tritomaria exsectiformis*) ; environs du pont de Sainte-Fontaine, 12-IV-28, avec *Cephaloziella Starkii*, *Cephalozia bicuspidata*, *Lophozia ventricosa*, etc... ; sur grès peu élevé : forêt de Retz à droite de la route de Vaumoise à Gondreville. JEANPERT l'a indiqué sur talus sablonneux à Aumont (Oise), et CAMUS le note Route du Faîte, forêt de Retz (1914).

*LOPHOZIA EXCISA* (Dicks.) Dum. — Talus glaiso-siliceux entre l'Ermitage (Ormoy-Villers) et Rozières (Oise), 16-IX-27, avec *Plectocolea hyalina*, *Lophocolea cuspidata*...

*LOPHOZIA VENTRICOSA* (Dicks.) Dum. — BESCHERELLE : Vaumoise, 14-V-1874 ; CAMUS : Cave du Diable, 17-XI-1903, y existait encore en 1931 ; talus siliceux, environs du pont de Sainte-Fontaine (voir *Isopaches bicrenatus*).

*PLECTOCOLEA HYALINA* (Lyell) Mitt. = *Eucalyx hyalinus* Breidl. — Talus siliceux env. d'Ormoy-Villers (Oise) : entre l'Ermitage et Rozières, avec *Lophozia excisa*.

\**SOUTHBYA NIGRELLA* (De Not.) Spr. — Calcaire grossier : fentes fraîches d'une carrière, en lisière de la forêt, à Coye (Oise) (1941) ; rocher subsuintant entre le Camp de César et le pont de Saint-Leu d'Esserent, coteau gauche de la vallée de l'Oise, 1943, avec *Cephaloziella Baumgartneri*, *Aneura sinuata*, *Lophocolea minor*, *Rhynchostegiella algiriana*, *Gyroweisia tenuis*, *Campylium protensum*, *Dicranella varia*.

1. JOVET-AST (M<sup>me</sup> S.). *Calypogeia Mülleriana* (Schffn.) K. M. en France. Remarques sur les espèces voisines. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 91, 1944, pp. 37-41, 1 pl. de fig. et bibliogr.

*SPHENOLOBUS MINUTUS* (Cr.) St. — Forêt de Retz : « aux rochers de grès, bruyères de Gondreville », QUESTIER n° 32 in Herb. Mus. Paris (Herb. Cosson). Il est question probablement de la Cave du Diable, à Vaumoise où CAMUS le note le 17-11-1903 ; il le signale aussi sur les grès de la route d'Ormoy-Villers à Nanteuil-le-Haudouin (Oise) le 13-v-1913.

\**TRITOMARIA EXSECTIFORMIS* (Breidl.) Schffn. = *Sphenolobus exsectiformis* Steph. — Contrairement à une indication de 1931, existait encore à la Cave du Diable, près de Vaumoise, 6-iv-1938, (voir *Scapania curta*). Ormoy-Villers (Oise), bois de l'Ermitage, talus siliceux à *Isopaches bicrenatus*, *Cephaloziella Starkii*, *C. Douini*, *Pleuroidium subulatum*, *Pogonatum nanum*.

*LOPHOCOLEA CUSPIDATA* (N.) Limpr. — Bien différent du *L. bidentata* dont on n'en fait souvent qu'une sous-espèce. Sur les talus siliceux silvatiques est beaucoup plus fréquent que les *Lophocolea bidentata* et *L. heterophylla*. Forêt de la Haute-Pommeraiie : vers la mare des Sots ; route des Fonds. Forêt d'Halatte : route Camomie ; route d'Angivilliers ; chemin de Beurepaire ; route des Chats. Bois de Bourneville, voisinage de la Source de la Chapelle. Bois Poulet (entre Ormoy-Villers et Rozières). Forêt de Retz : route Droite (dans le Taillis d'Ivors) ; les Fonds Houchards ; laie de la Croix-Saint-Georges ; laie de Chavigny ; route de Boursonne (avec *Eurhynchium Schleicheri* et *Aneura sinuata*). Plus rarement sur calcaire ombragé : carrières du Vallon de Saint-Antoine (environs de Silly-la-Poterie). F. CAMUS la note à Longpont (Aisne), talus de route calcaire, fr., 9-III-1913.

*DIPLOPHYLLUM OBTUSIFOLIUM* (Hook.) Dum. — Forêt de Retz, sans précision ni date : échantillon de QUESTIER in Herb. Mus. Paris (Herb. Cosson) : un brin au milieu du *Diplophyllum albicans* formant la quasi-totalité du n° 29 bis, nommé à tort *Jungermannia lanceolata*.

\**SCAPANIA COMPACTA* (Roth.) Dum. — Existe, récolté par l'Abbé QUESTIER, n° 38 bis, in Herb. Cosson, Herb. Mus. Paris, « les rochers de gré aux bruyères de Gondreville », sous la désignation erronée de *Scapania undulata* N. M. C'est très probablement la localité de ROZE et BESCHERELLE, n° 176 : rochers de grès, forêt de Retz (Vaumoise).

*SCAPANIA CURTA* (Mart) Dum. — Rochers de grès de la Cave du Diable (Forêt de Retz) près de Vaumoise mêlé à *Blepharostoma trichophyllum*, *Tritomaria exsectiformis*, 6-iv-1938. Ces grès étaient très riches : *Microlojeunea ulicina*, *Lophozia attenuata*, *L. ventricosa*, *Bazzania trilobata*, *Dicranum montanum*, etc... Le Dr F. CAMUS a consigné seulement, sur son fichier manuscrit, les localités de la région parisienne suivantes : forêt de Montmorency, forêt de Marly. DOUIN cite le *Scapania curta* dans plusieurs localités d'Eure-

et-Loir<sup>1</sup>. Celui de la Cave du Diable diffère du type par ses cellules légèrement plus petites, à trigones généralement petits, parfois à peine visibles. SCHIFFNER<sup>2</sup> indique comme compagnes sur les sols marneux et limoneux près de Nauheim (Oberhessen) : *Nardia scalaris*, *Diplophyllum obtusifolium*, *Lophocolea minor*, *Dicranella heteromalla*, *Pogonatum nanum*, *P. aloides* ; dans l'échantillon étudié se trouvait aussi *Blepharostoma trichophyllum*. BOULAY<sup>3</sup> indique comme station : terre argileuse sablonneuse ou caillouteuse, au bord des sentiers dans les bois ; MACVICAR<sup>4</sup> : bord des sentiers et talus. Sa trouvaille sur grès semble donc très exceptionnelle. Ce *Scapania* doit être, aux environs de Paris, souvent méconnu.

*RICCARDIA MULTIFIDA* (L.) Gray = *Aneura multifida* Dum. — Talus calcaire subsuintant à *Lophozia badensis*, en aval des Ecavelles environs de Thury-en-Valois, Oise. Paroi fraîche d'un rocher calcaire, côte de Mauloy, près de Silly-la-Poterie (Aisne).

*RICCARDIA SINUATA* (Dicks.) Trev. = *Aneura sinuata* Dum. — Talus calcaire subsuintant, les Ecavelles, avec le précédent. Rocher calcaire subsuintant, en face Saint-Leu d'Esserent, avec *Southbya nigrella* (v. ci-dessus). Talus gélaiso-siliceux : forêt de Retz, route de Boursonne. Chemin siliceux frais : bois de Bourneville.

\**RICCIA CRYSTALLINA* L. — L'indication : Villers-Cotterets (Questier) in Husnot (Hep. gall.) peut être précisée grâce aux échantillons de QUESTIER in Herb. Mus. Paris (Herb. Cosson) « trouvé une seule fois assez abondamment » et à une note d'un de ses cahiers manuscrits : « route Chrétiennette, 7-viii-1848 ». — Ne semble pas avoir été retrouvé.

#### MOUSSES.

*WEISIA CRISPATA* (Bryol. germ.) Jur. = *Hymenostomum tortile* Br. eur. var. *crispatum* (N. et H.) in Husnot (Muscol. Gall.). — Maintenant admis comme espèce bien distincte. F. CAMUS a noté au sujet de sa présence aux environs de Paris : « semble être une erreur ». J'ai trouvé cette Bryacée, fructifiée, sur un rocher calcaire éclairé sur la pente du camp de César, près de Gouvieux (Oise), 13-v-1926 ; détermination confirmée par J. AMANN (lettre du 10-ii-1937) qui considère cette espèce comme « appartenant à l'élément thermophile (méditerranéen ?) ».

1. DOUIN (Ch.). Muscinées d'Eure-et-Loir, in *Mém. Soc. Sc. nat. et math. Cherbourg*, 1905-06, XXXV.

2. SCHIFFNER (V.). Kritische Bemerkungen über die Europäischen Lebermoose, 1931, XVII, 21.

3. BOULAY (Abbé). Muscinées de la France, II, Hépatiques, 1904, Paris.

4. MACVICAR (S.-M.). The student's Handbook of british Hepatics, 2d ed., 1926 Eastbourne et London.

\**GYROWEISIA TENUIS* (Schrad.) Schimp. — Calcaire grossier : entrée de carrière souterraine, Antilly (Oise) ; sur une pierre, chemin encaissé d'une carrière, Saint-Maximin (Oise) ; tranchées de voies ferrées de Mareuil-sur-Ourcq à Montigny-l'Allier et, en forêt de Retz (traversée de la laie de Bellevue) ; rocher subsuintant face à Saint-Leu d'Esserent (v. *Southbya nigrella*).

*DICRANELLA VARIA* (Hedw.) Schimp. — Sur calcaire grossier : carrière de Saint-Maximin (Oise) paroi fraîche et terre tuffeuse ; rochers ombragés, La Ferté-Milon (chemin de Précly-à-Mont, Aisne) ; talus suintant en aval des Ecavelles (avec *Riccardia multifida* et *Lophozia badensis*) ; paroi murée de la voie ferrée (laie de Bellevue), forêt de Retz ; rocher subsuintant en face Saint-Leu d'Esserent (v. *Southbya nigrella*). — Vase retirée de l'Ourcq (1930), La Ferté-Milon (Aisne). — Eteule siliceuse à *Anthoceros punctatus*, Rouville (Oise).

\**DICRANUM MONTANUM* Hedw. — Sur le menhir (grès) proche de la route de Fleurines à Senlis, sous Chênaie fraîche.

*DICRANUM MAJUS* Smith. — Indiqué par GAUME (1941) en forêt d'Halatte : talus siliceux, pente nord du Mont Pagnotte avec *Calypogeia arguta*, *Isopterygium elegans*, *Dolichotheca silesiacum*. Trouvé antérieurement (6-x-1927), sur la même pente : chemin d'Ivillé à Pont, au pied d'un Chêne sessile, à peu de distance de quelques *Vaccinium Myrtillus*.

*CAMPYLOPUS PYRIFORMIS* (Schultz) Brid. = *C. turfaceous* B. et S., Schimp. — Forêt d'Halatte, talus siliceux, environs de la Belle-Croix. Forêt de la Haute-Pommeraiie, en plusieurs endroits. Abondant dans une ancienne Callunaie, bois entre Macquelines et Léviguen (Oise). — F. CAMUS : sur grès entre Ormoy-Villers et Nanteuil-le-Haudouin (Oise), forêt de Retz (entre le Carrefour de Bellevue et la route de Soissons) ; JEANPERT : Aumont (Oise).

*CAMPYLOPUS FRAGILIS* (Dicks.) Bryol. eur. et *C. BREVIPILUS* Bryol. eur. — Rochers de grès, Le Terny, environs d'Ormoy-Villers (Oise), 11-IV-1928.

*PLEURIDIUM NITIDUM* (Hedw.) Rabenh. — Sur sicile. Champ à la lisière de la forêt de Retz (Aisne) sur Russy (Oise) avec *Anthoceros punctatus*, *Blasia pusilla*. Eteule contiguë au Bois de Buchet (Aisne). Champ frais sur les terres de Morienval (Oise) avec *Sphaerocarpaceus texanus*. Champ de lin (1924), Fleurines (Oise). BESCHERELLE : forêt de Retz, 25-x-1864.

*ALOINA STELLATA* (Schreb.) Kindb. = *Barbula rigida* Hedw. — Entrée de carrière souterraine de calcaire grossier, Antilly (Oise), rare et fructifié (1-IV-1928).

*ALOINA ERICAEFOLIA* (Neck.) Kindb. = *Barbula ambigua* Br. Sch. — Trouvailles de F. CAMUS : Saint-Maximin, 1902 ; route de

Vaumoise à Châvres, 1903 ; murs calcaires à Nanteuil-le-Haudouin, 1913. — Calcaire grossier : Saint-Maximin (Oise), plaques terreuses se détachant d'une paroi de carrière, mur terreux ; sables, bois du Tremblay, env. de Creil ; paroi murée, tranchée de la voie ferrée laie de Bellevue (Forêt de Retz) ; entrée de carrière souterraine Antilly (Oise).

MNIUM RUGICUM Laur<sup>1</sup>. — Pas très rare en Valois. Quelques localités : Pierres calcaires, ravin à Collinances (Oise). Pelouse silico-calcaire ombragée à Sainte-Fontaine (env. de Rouville, Oise). Talus siliceux : laie de la Croix Saint-Georges, et limite du Taillis d'Ivors.

ANTITRICHIA CURTIPENDULA (Hedw.) Brid. — Sur grès ombragé par la Hêtraie-Chênaie au-dessus d'Haramont, forêt de Rets (18-IV-1930).

LESKEA POLYCARPA Ehrh. — Corticole. Rive gauche de l'Oise, 1928, sur arbres, avec *Tortula latifolia*, en aval de Verberie (et submergé : fo. *paludosa*), sur Orme, bras de la Faïencerie (Creil) ; sur pilots : estacade de Môru, avec *Pylaisia polyantha* et barrage de Sarron, avec *Trichostomum tophaceum*.

ISOTHECIUM VIVIPARUM (Neck.) Lindb. — Répandue dans les forêts du Valois sur les troncs et les rochers siliceux ; se trouve aussi sur rochers calcaires ombragés en forêt de Retz) près du Calvaire de Villers-Cotterets, Bois de Buchet, vallon de Saint-Antoine), à Orrouy (Oise), dans le parc de Montlaville (Oise), en forêt d'Halatte (au-dessus de Pontpoint et entre les poteaux du Grand-Maître et de la Croix-du-Grand-Maître) avec des calcicoles décidées ; sur grès arrosé par de l'eau calcaire (plusieurs rus intermittents) et directement sur le sol des talus siliceux silvatiques (Betz, Oise ; Bois de Bourneville ; forêt de Retz ; buisson de Walligny ; forêt d'Halatte) avec les habituelles du talus à *Diplophyllum albicans* et quelques espèces moins répandues : *Fissidens incurvus* (Betz), *Bazzania trilobata*, *Webera sessilis*, *Homalia trichomanoides*.

ISOTHECIUM MYOSUROIDES (Dill, L.) Brid. — Réputé également comme saxicole-corticole. Noté à même le sol de talus siliceux en forêt de Retz : laie de l'Ancien Mur du Parc avec *Webera sessilis* ; entre Haramont et Villers-Cotterets avec *Isopterygium elegans* ; au Carrefour des Houx.

\*PLAGIOTHECIUM UNDULATUM (L.) Bryol. eur. — Forêt d'Halatte, pente N. du Mont Pagnotte, talus à *Blechnum Spicant*, au-dessus de l'Aulnaie à Sphaignes, chemin d'Ivillé à Pont, avec *Hylocomium loreum*, 6-XI-1927.

1. Sur la légitimité de cette espèce, voir : TUOMIKOSKI (R.). Über die Laubmoosarten *Mnium affine*, *Mnium rugicum* und *Mnium Seligeri* *Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo*, Helsinki, 1936, 6, 5, 45 p.

*ISOPTERYGIUM ELEGANS* (Hook.) Lindb. — Assez commun en Valois. Grès siliceux ombragés : forêt de Retz (Cave du Diable ; Carrefour des Grès ; Carrefour du Puits des Sarrazins ; près de Vivières ; chemin de Mazancourt ; Buissons de Cresnes et de Walligny) ; Ormoy-Villers et Acy-en-Multien (Oise). Talus siliceux silvatiques : forêt de Retz (laie du Fossé Rouge ; entre Villers-Cotterets et Haramont ; au-dessus de l'étang de Malvat ; Laie de Cabaret près de la laie d'Eméville), forêt d'Halatte (près du poteau de la Croix-du-Grand-Maitre ; la Queue-aux-Renards ; Mont-Pagnotte).

*ISOPTERYGIUM SILESIACUM* (Selig.) Warnst. — Grès ombragés : forêt de Retz (près de Vivières ; près de Fleury ; buisson de Walligny ; Carrefour des Grès ; Cave du Diable ; Puits des Sarrazins ; laie de la Grotte ; chemin de Mazancourt ; au-dessus d'Haramont). Talus siliceux : forêt d'Halatte, 3-IV-1926, route du Grand-Maitre. Egalement signalé par GAUME (1941) au Mont Pagnotte.

\**CAMPYLIUM PROTENSUM* (Brid.) Broth. — Sur calcaire grossier. Talus suintant, les Ecavelles (avec *Riccardia multifida*). Paroi murée de la voie ferrée, laie de Bellevue (forêt de Retz). Rocher subsuintant face à Saint-Leu d'Esserent (voir *Southbya nigrella*).

*HYLOCOMIUM BREVIROSTRE* (Ehrh.) Bryol. eur. — Corticole, sur Frêne à 40 cm. au-dessus du sol : vieux Tannoy, environs de Thury-en-Valois (Oise). Forêt de Retz : assez fréquent sur grès ombragés (Carrefour des Grès ; Puits des Sarrazins ; près de Fleury ; au-dessus d'Haramont ; Buissons de Walligny, de Cresnes, de Borny) et sur talus siliceux (laies de Chavigny ; des Fonds Houchards où il fructifie abondamment ; de la Croix Saint-Georges ; de la Fontaine Saint-Laurent ; Carrefour des Houx ; limite du Taillis d'Ivors).

*RHYTIDIADELPHUS LOREUS* (Dill., L.) Warnst. — Forêt de Retz : sur grès ombragés (Puits des Sarrazins ; au-dessus d'Haramont) et talus siliceux (laie de Chavigny mêlé au précédent ; Carrefour des Houx ; au-dessus de la laie de Cabarct, avec *Sphagnum cymbifolium*). Forêt d'Halatte, 6-10-1927, talus à *Blechnum Spicant*, avec *Plagiothecium undulatum*, chemin d'Ivillé à Pont (pente N. du Mont Pagnotte). Indiqué « petite colonie à terre sous futaie », Mont Pagnotte par GAUME (1941).

Remarques : Plusieurs des Muscinées citées sont « nouvelles » pour la dition : *Plectocolea hyalina*, *Lophozia excisa*, *Scapania curta*, *Calypogeia Mülleriana*, *Cephaloziella Douini*. N'avait pas encore été indiqué en forêt d'Halatte : *Bazzania trilobata*. Probablement nouveau pour la région parisienne : *Weisia crispata*.